

# 1974年伊豆半島沖地震調査報告\*

気象庁地震課\*\*・静岡地方気象台\*\*\*  
石廊崎測候所\*\*\*\*

550.341

## § 1. 概況

1974年(昭和49年)5月9日08時33分ころ、伊豆半島南部の南伊豆町を中心に局所的に被害を伴った地震が発生した。この地震は中部・関東両地方の全般、および近畿・東北地方および北海道の一部で有感であった。

この地震の震央は  $34^{\circ}34'N$ ,  $138^{\circ}48'E$  で、震源の深さは 10 km, その規模は 6.9 であった。

この地震の日本付近の  $P$  波初動の押し引き分布は、傾斜方向  $N47^{\circ}W$  と  $N313^{\circ}W$ , dip は  $59^{\circ}$  と  $84^{\circ}$  の2枚の直交節面で説明できる。この節面から推定される主圧力方向は  $N356^{\circ}W$ , 圧力軸の傾きは  $64^{\circ}$  である。この節面のうちの後者の走向は、伊豆半島南端で発見された断層と見られているものの走向とほぼ一致している。

余震活動は本震の規模(6.9)のわりには活発でない。余震回数の時間的減衰状態は、平均的である。また、余震の分布は本震の  $P$  波2節線の位置にほぼ平行である。余震のうち最大のもは、7月9日17時52分ころ天城山付近に発生したもので、その規模は 4.9 である。ただ、天城山付近を北限とし、いわゆる断層と共役な節面に対応する位置に発生している一連の地震を、今回の地震の余震として良いかどうかについては問題がある。

この地震によると思われる極く小さな津波が、御前崎(最大振幅 11 cm)と南伊豆(最大振幅 15cm)の検潮器に記録されている。

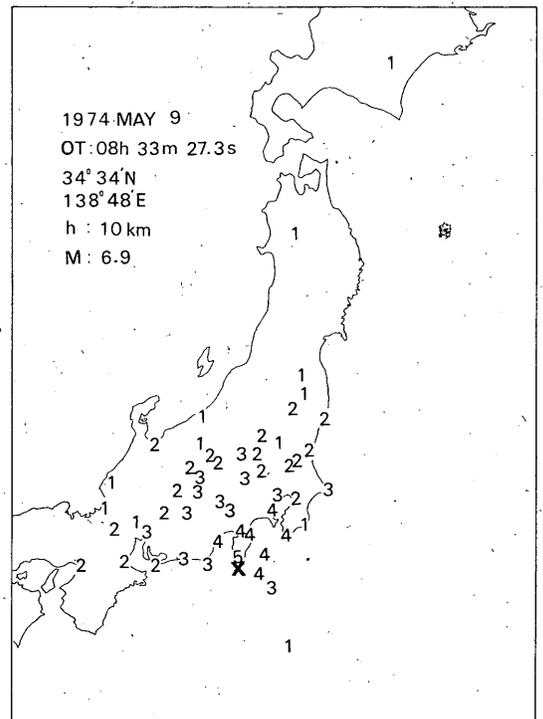
伊豆半島南端の南伊豆町を中心に、死者30、負傷者102、家屋の全壊134、半壊204などの被害がこの地震によって発生している。

## § 2. 観測資料および諸調査†

### 2.1 震度分布

有感地域は伊豆半島を中心に、中部、関東両地方の全般および近畿、東北、北海道の一部に亘った。(第1図参照)

各地の震度は次のとおりである。



第1図 本震の震度分布

\* Report on the Izu-Hanto-Oki Earthquake of May 9, 1974 (Received Sept. 1, 1974)

\*\* Seismological Division, JMA.

\*\*\* Shizuoka Local Meteorological Observatory,

\*\*\*\* Irozaki Weather Station.

† 地震課地震調査係: 小林悦夫, 佐藤馨調査編集

第 1 表 本震の各地の震度

| 震度 | 観 測 点 地 名   |
|----|---|
| 5  | 石廊崎   |
| 4  | 大島, 静岡, 網代, 三島, 館山, 横浜, (東京) 新島   |
| 3  | 河口湖, 浜松, 甲府, 飯田, 東京, 秩父, 名古屋, 前橋, 銚子, 御前崎, (東京)三宅島, (長野) 三峰川, 諏訪  |
| 2  | 熊谷, 軽井沢, 松本, 柿岡, 津, 彦根, 水戸, 富山, 大阪, 白河, 小名浜 (長野) 上田, 三岳, (水戸) 筑波山, (前橋) 桐生, (岐阜) 恵那, (宇都宮) 日光, (名古屋) 伊良湖, (銚子) 千葉 |
| 1  | 八丈島, 岐阜, 宇都宮, 長野, 敦賀, 福井, 高田, 福島, 帯広, (銚子) 勝浦, (福島) 郡山, (秋田) 鷹巣   |

2.2 震央および観測資料

気象庁の地震観測官署における観測結果を第 8 表に掲載した。

同観測資料により気象庁が求めた震源要素および  $M$  は次のとおりである。

OT : 9d08h33m27.3s ± 0.3s (J.S.T.)

$\phi$  : 34°34'N ± 1'

$\lambda$  : 138°48'E ± 1'

$h$  : 10 km

$M$  : 6.9

上記の震源による各観測点の  $P$  および  $S$  の  $O-C \sim \Delta$  図を第 2 図に示した。

2.3 発震機構\*

2.3.1 本震の発震機構

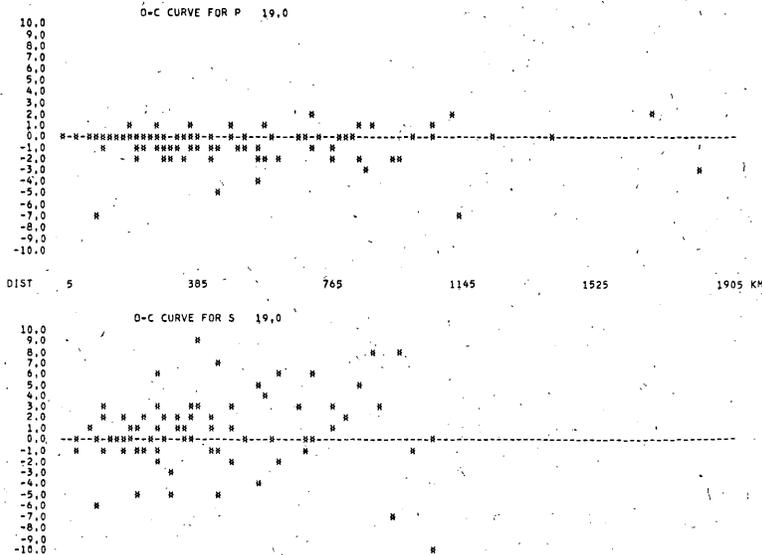
本震の  $P$  波初動の押し引きは, 震源の深さが浅いにもかかわらず, 第 3 図に示すように全国的に観測されている。この図から明らかなように初動分布は 2 本の直交する直線ではうまく説明できない。これは  $P$  波節面が地表と直交していないことを示唆する。

本震の走時曲線からモホ層への臨界角  $55^\circ$ , 轉向円の半径を 128 km として節面の状態を求めると,

|             |      |
|-------------|------|
| 傾斜方向        | dip  |
| 節面 A N 47°W | 59°  |
| 節面 B N313°W | 84°  |
| 方向          | 軸の傾き |
| 主圧力 N356°W  | 64°  |

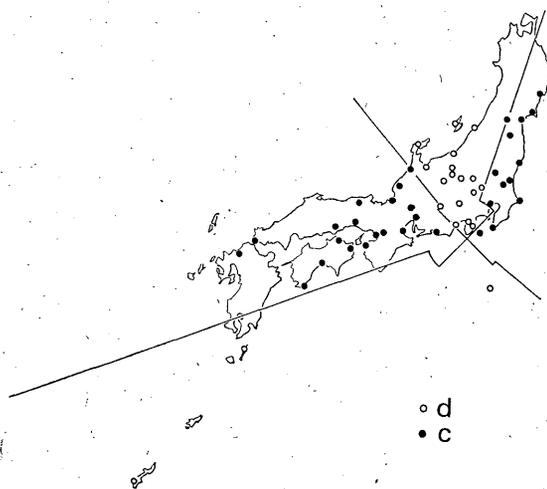
となる。

また, USGS や USSR の資料も追加して解析すると,

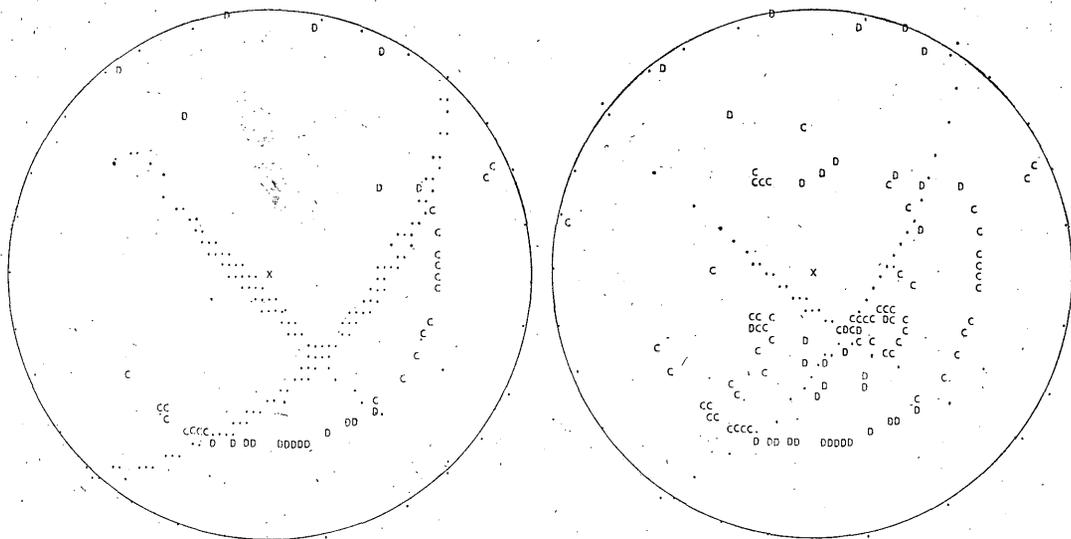


第 2 図 本震の  $P$  および  $S$  波の  $O-C \sim \Delta$  図

\* 地震課: 市川政治調査



第3図 本震のP波初動分布と節線



第4図 (1) 本震のメカニズム (気象庁の観測結果による) (C:押し, D:引き)

(2) 本震のメカニズム (世界各地の資料による)

|            |      |
|------------|------|
| 傾斜方向       | dip  |
| 節面A N 57°W | 70°  |
| 節面B N324°W | 81°  |
| 方向         | 軸の傾き |
| 主圧力 N 9°W  | 69°  |

7月9日17時52分ごろ、本震の震央からやや離れた天城山付近にM=4.9の地震が発生した。これが伊豆半島沖地震の余震であるかどうか問題はあがるが、そのP波初動分布は本震のそれに非常に良く似ている(第5図参照)。節面その他の状態は下のとおりである。

|            |      |
|------------|------|
| 傾斜方向       | dip  |
| 節面A N 55°W | 90°  |
| 節面B N145°W | 90°  |
| 方向         | 軸の傾き |
| 主圧力 N 10°W | 90°  |

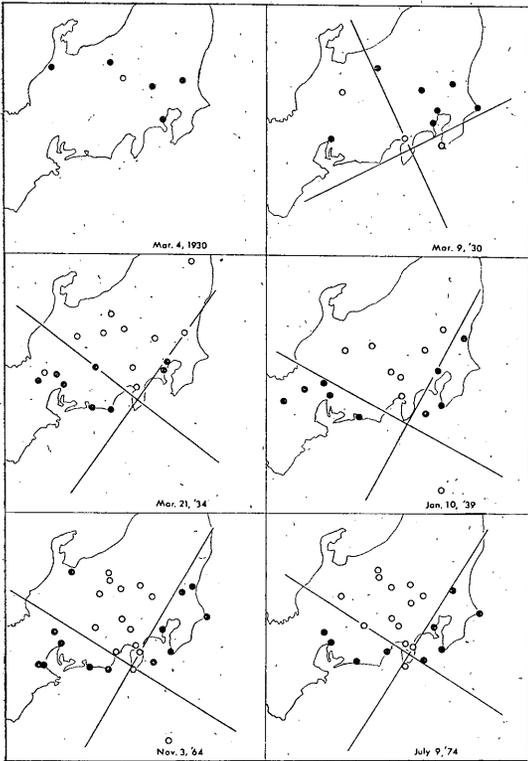
となり、両者は誤差の範囲内で殆んど同じであると言える(第4図参照)。

これらの2節面のうち、後者を断層面とするならば、この走向は入間地区に発生したと言われる右横ずれ断層の走向と7°~14°くらい違う程度である。

2.3.2 7月9日の余震の発震機構

2.3.3 過去の伊豆半島南部の地震の発震機構

1926年以降伊豆半島南部に発生した地震のP波初動分布を第5図に示す。この図からわかるように、1934年以降の地震のメカニズムは、互に良く似ている。しかし、それ以前の2地震のP波初動分布の傾向は、上記



第5図 過去の地震および最大余震のP波初動分布

のそれらとは多少違うようである。すなわち、1630年3月9日の地震の主圧力方向は  $N70^{\circ}W$  であり、1934年以降の地震の主圧力方向との間に  $60^{\circ}\sim 80^{\circ}$  の違いがある。興味あることは、1930年11月25日16時05分の北伊豆地震の前震と考えられる地震の主圧力方向は  $N63^{\circ}W$  であって、これは1930年3月9日の場合とほぼ一致しているのに対し、北伊豆地震の主圧力方向  $N36^{\circ}W$  と多少違っていることである。

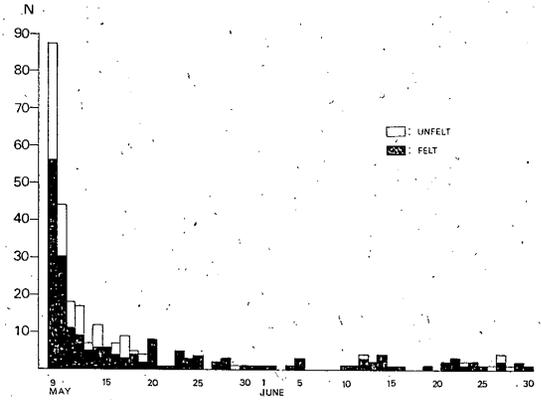
このメカニズムの違いを、北伊豆地震の前後で伊豆半島中・南部の起震歪力系に変化が起ったものとすべきか、この付近の地震の起震歪力の地域性とすべきかはつまびらかでない。

2.4 余震活動

本震およびそれ以後6月末日までに観測された余震を

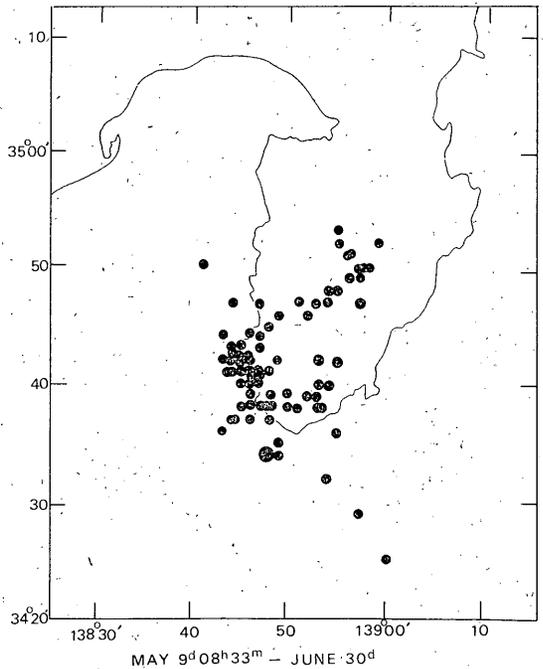
第6表に掲載した。

同期間中の余震回数は有感197回、無感88回、計285回で、その日別回数を第6図に示した。



第6図 余震活動

これら余震のうち、震源要素が求められたものを第7表に掲載した(第7表中Tの記号の付いたものは、一般調査観測網による資料のみでは、震源要素を計



第7図 余震分布図

算するに必要なデータ数に満たないため、67型磁気テープ式電磁地震計による観測資料を併用して、震源要素の計算を行なったことを示す。

第7表に掲載した余震の震央分布を第7図に示した。

また、第7表のうち、本震および本震発生後48時間以内に発生したものの震央分布を第8図に、48時間経過以降のものを第9図に示した。

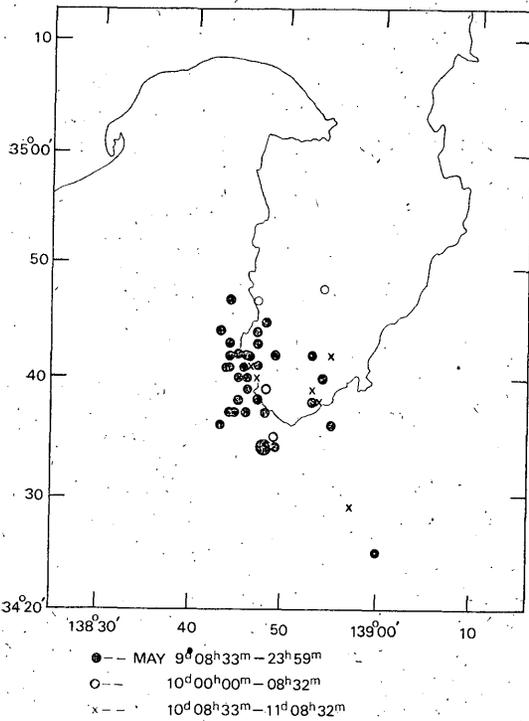
OT : 9d09h30m45.1s ± 0.4s

$\phi$  : 34°42'N ± 2'

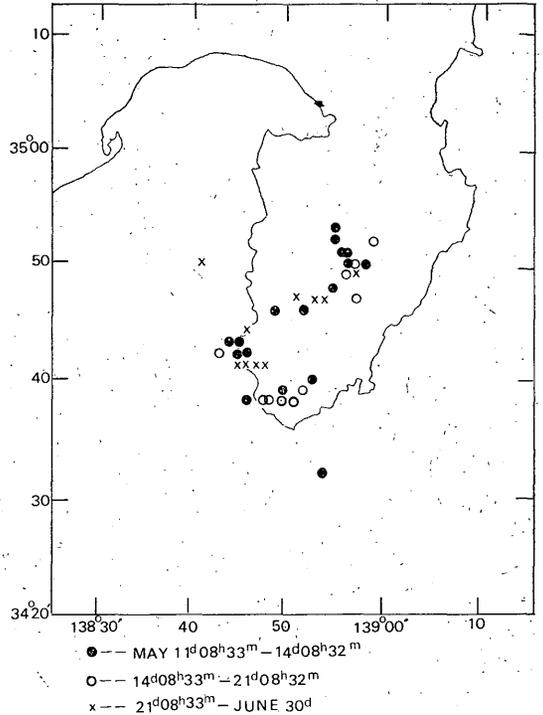
$\lambda$  : 138°44'E ± 1'

$h$  : 10 km

$M$  : 4.5



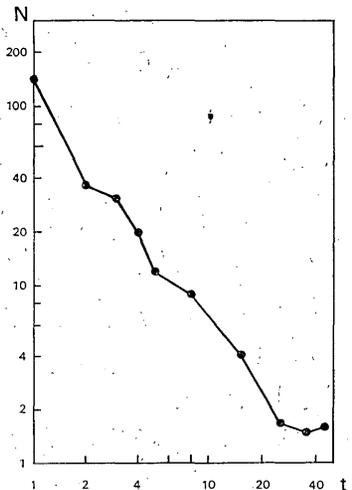
第8図 余震分布



第9図 余震分布

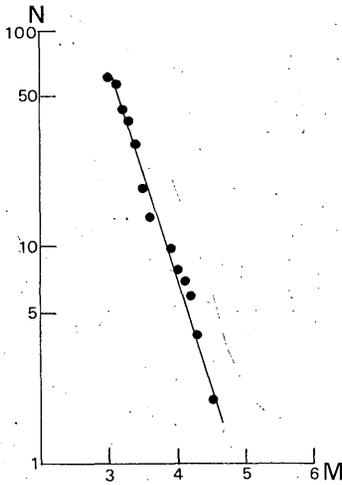
第10図は一般調査観測網で観測された余震と67型磁気テープ式電磁地震計による観測網で観測された余震とを併合し、1日あたりの平均余震回数を求め、本震よりの経過日数との関係をプロットしたもので、その傾斜は1.23となり、余震活動は順調に減衰していると言える。

又、 $\bar{M}_0 - \bar{M}_1 = 4.9 - 0.47\bar{M}_0$  (宇津による) から余震の最大  $M$  を求めると  $M : 5.2$  となるが、本期間中の余震で最も大きかったものは\*、9日09時30分頃おこったもので



第10図 余震の平均回数の減衰

\* 7月9日17時52分ころ、天城山付近に  $M=4.9$  の地震が発生している。この地震が最大余震ということになるが、上記の推定最大余震規模よりもまだ小さい。



第11図 M—積算度数  
(1974年5月9日～1974年6月30日)

となり、 $M$  は前記の値より小さい。

余震回数と  $M$  の関係を第11図に示した。傾斜は1.02である。余震発生回数は  $M:5$  相応のものとなっている。余震域についても  $M:6.9$  の割には比較的小さいようである(第7図参照)。

2.5 USGS で求めた震源と  $M$

U.S.G.S. からの報告によると、本震の震源要素と  $M$  は次のとおりである。

- OT : 08h33m25.2s ± 0.45s (J.S.T.)
- $\phi$  : 34.52°N ± 1.7 km
- $\lambda$  : 138.74°E ± 1.8 km
- $h$  : 2 km ± 2.6 km
- $M_B$  : 6.0
- $M_S$  : 6.5
- MAG : 6.7 (PAS), 6.4 (BRK)

§ 3 津波\*

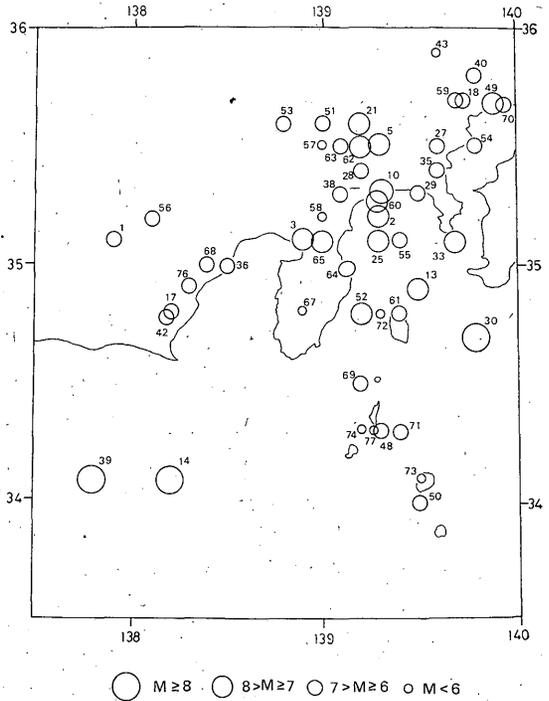
この地震による津波は、震央付近の検潮器に僅かに記録された程度で、津波による被害はなかった。

集めた検潮記録は、銚子・布良・岡田・伊東・八丈島南伊豆・内浦・清水・焼津・御前崎・舞坂の11個所であるが、この内で津波記録のあったのは南伊豆と御前崎だけで、それも非常に小さいものであった。

\* 地震課現業班：大沢光雄調査

以下この南伊豆と御前崎の読みとり値を第2表に示す。検潮記録は第20図に掲載してある。

§ 4. 過去の地震災害および地震活動概況\*\*



第12図 関東地方南西部および東海地方の過去の被害地震の震央分布

第12図に示すように、伊豆半島を中心とした東海地方から関東地方南西部および伊豆諸島地域には、過去、大地震がいくつか発生している。例えば、広域に大被害をおよぼし、津波を伴った1854年の安政地震、1923年(大12)の関東地震などがある。また、1930年(昭5)の北伊豆地震でもかなり大きな被害が発生した。しかし、伊豆半島南部についてみると、被害を伴った地震は一つも記録に残っていない。これがいわゆる地震の空白を意味するものか、実際に地震災害が発生しなかったのか、はっきりしないが、災害の記録が比較的正確に残るようになった明治以後について見ても、地震災害の記事はない。第3表\*\*\* および第13図は過去において、伊豆半島周辺地域に発生し、被害を伴った地震の表、およびそれらの震央分布図である。

\*\* 地震課現業班：神林幸夫調査

\*\*\* 気象庁：地震観測指針参考編，理科年表，気象庁技術報告：日本における震度観測の記録による。

第2表 検潮記録の読みとり結果

| 検潮所 | 第一波(初動)     |         |             |                        | 最大波高(最大全振幅) |                 |          |         | 記事    |     |
|-----|-------------|---------|-------------|------------------------|-------------|-----------------|----------|---------|-------|-----|
|     | 到着時刻<br>(a) | 走時      | 山谷の出現時刻     | 押し(+)<br>引き(-)<br>の大きさ | 発現時刻<br>(c) | 至過時間<br>(c)-(a) | 波高       | 周期      | 所属    | 検潮器 |
| 南伊豆 | 時分<br>08 39 | 分<br>06 | 時分<br>08 41 | cm<br>-14              | 時分<br>08 39 | 分<br>00         | cm<br>11 | 分<br>10 | 海上保安庁 | フース |
| 御前崎 | 08 48       | 15      | 08 52       | + 8                    | 09 26       | 38              | 15       | 12      | 気象庁   | フース |

第3表 関東地方南西部および東海地方の過去の被害地震の表

| 番号 | 発震年月日 |         | 地域名または<br>地震名 | 北緯<br>°N | 東経<br>°E | 深さ | 規模  | 被害状況  |
|----|-------|---------|---------------|----------|----------|----|-----|---|
|    | 西暦    | 月 日     |               |          |          |    |     |   |
| 1  | 715   | VII 4   | 遠江            | 35.1     | 137.9    |    | 6.4 | 山崩れ, 民家破損, 天竜川閉塞し, 後に決潰す  |
| 2  | 818   | VIII~IX | 関東諸国          | 35.2     | 139.3    |    | 7.9 | 庄死者多し, 山崩れ, 津波あり  |
| 3  | 841   | IV      | 伊豆            | 35.1     | 138.9    |    | 7.0 | 家屋潰没し, 死傷あり   |
| 4  | 864   | VI 26   | 甲斐駿河          |          |          |    |     | 富士山噴火, 本橋湖, 西湖(現在の西湖, 精進湖)および人家埋没   |
| 5  | 878   | XI 1    | 関東諸国          | 35.5     | 139.3    |    | 7.4 | 地裂け, 家屋倒壊, 死者無数, 武蔵, 相模最甚し  |
| 6  | 1213  | I 31    | 鎌倉            |          |          |    |     | 堂社壊れ倒る  |
| 7  | 1213  | VI 18   | 鎌倉            |          |          |    | 6.4 | 大地裂け, 家屋破壊す   |
| 8  | 1227  | IV 1    | 鎌倉            |          |          |    | 6.2 | 門扉築垣転倒す   |
| 9  | 1240  | III 24  | 鎌倉            |          |          |    | 6.4 | 鶴岡神宮倒れ, 北山崩る  |
| 10 | 1241  | V 22    | 鎌倉(相模湾)       | 35.3     | 139.3    |    | 7.0 | 津波あり, 由比ヶ浜八幡宮の拜殿流出, 船十余艘破損  |
| 11 | 1293  | V 27    | 鎌倉<br>(鎌倉強震)  |          |          |    | 7.1 | 建長寺炎上, 道隆禅師影堂を除き一字を残さず炎上, 寿福寺つづれ大慈恩寺丈六堂以下埋没, 死者数千とも23,024人ともいう  |
| 12 | 1331  | VIII 19 | 駿河            |          |          |    |     | 富士山頂百余丈崩る   |
| 13 | 1433  | XI 7    | 相模            | 34.9     | 139.5    |    | 7.1 | 鎌倉で神社仏閣被害多し, 利根川の水逆流す<br>当時利根川は東京湾に注いでいたので東京湾沿岸に津波が来襲したことになる  |
| 14 | 1498  | IX 20   | 東海道沖          | 34.1     | 138.2    |    | 8.6 | 津波は紀伊から房総に至る海岸を襲い, 伊勢大湊で流失1000戸, 弱死者5,000人, 静岡県忌太郡地方で流死26,000人, 伊勢志摩で溺死10,000人, 鎌倉由比ヶ浜でも津波は大仏殿まで達し, 200人が溺死 |
| 15 | 1525  | IX 20   | 鎌倉            |          |          |    |     | 鎌倉由比ヶ浜の川, 入江, 沼埋まって平地となる  |
| 16 | 1553  | X 11    | 鎌倉            |          |          |    |     | 堂社破損す   |
| 17 | 1589  | III 21  | 駿河, 遠江        | 34.8     | 138.2    |    | 6.7 | 人家多く潰る  |
| 18 | 1615  | VI 26   | 江戸            | 35.7     | 139.7    |    | 6.4 | 家屋破倒多く, 死傷者多数   |
| 19 | 1628  | VIII 10 | 江戸            |          |          |    | 6.1 | 石垣所々崩る  |
| 20 | 1630  | VIII 2  | 江戸            |          |          |    | 6.7 | 江戸城, 石垣, 塀など崩る  |
| 21 | 1633  | III 1   | 関東南部          | 35.6     | 139.2    |    | 7.1 | 小田原で城, 民家破損おびただしく, 地割れ, 噴水あり, 死者150   |
| 22 | 1635  | III 12  | 江戸            |          |          |    | 6.1 | 長屋塀など破損す  |

第3表(つづく)

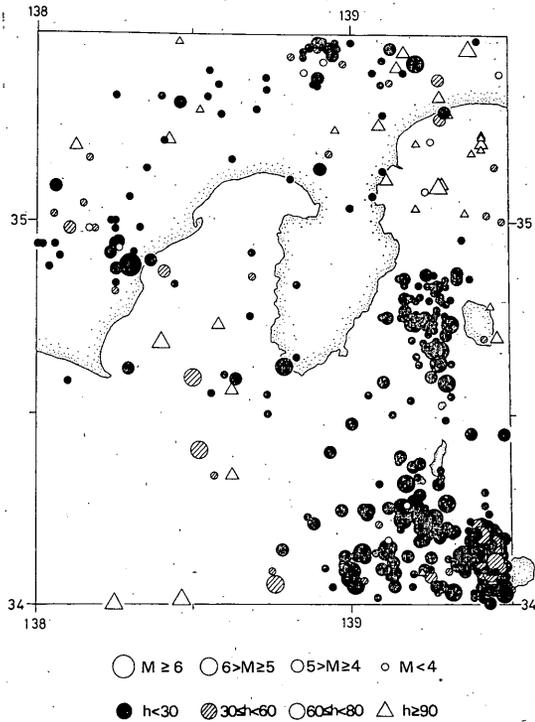
| 番号 | 発震年月日 |             | 地域名または<br>地震名      | 北緯<br>°N | 東経<br>°E | 深さ<br>模 | 規模  | 被害状況   |
|----|-------|-------------|--------------------|----------|----------|---------|-----|--|
|    | 西暦    | 月日          |                    |          |          |         |     |  |
| 23 | 1643  | XII 6       | 江戸                 |          |          |         | 6.2 | 屋根瓦墮ち、壁くずれる  |
| 24 | 1647  | VI 16       | 江戸                 |          |          |         | 6.4 | 江戸城壁および馬入川渡舟場など破損し、東叡山金造大仏の頭揺落つ、人家破損す  |
| 25 | 1648  | VI 12       | 相模                 | 35.1     | 136.3    |         | 7.1 | 箱根山路崩る、小田原城崩れ小田原領所々潰る家多し   |
| 26 | 1649  | VII 30      | 江戸                 | 36.1     | 139.7    |         | 7.1 | 江戸城破損し、人家倒潰、死者多し   |
| 27 | 1649  | IX 1        | 江戸                 | 35.5     | 139.6    |         | 6.4 | 川崎駅付近にて人家100棟倒る  |
| 28 | 1670  | VII 21      | 相模                 | 35.4     | 139.2    |         | 6.4 | 民家100軒潰る   |
| 29 | 1697  | XI 25       | 相模、武蔵              | 35.3     | 139.5    |         | 6.9 | 建物倒壊石垣の崩れ、(鎌倉辺)  |
| 30 | 1703  | XII 31      | 江戸、東海道<br>(相模湾房州沖) | 34.7     | 139.8    |         | 8.2 | 震災地を通じ死者5,233人、潰家20,162、特に小田原領では出火し壊家8,007、死者2,291人、津波は下田から大吠岬の海岸に押寄す                      |
| 31 | 1706  | X 21        | 江戸                 |          |          |         |     | 江戸城石垣塀など破損   |
| 32 | 1707  | XII 16      | 駿河、遠江              |          |          |         |     | 富士山噴火、宝永山生ず、降灰の害多し   |
| 33 | 1782  | VIII 23     | 相模                 | 35.1     | 139.7    |         | 7.3 | 小田原城、侍屋敷、民家に被害津波あり、潰家1,000   |
| 34 | 1784  | VIII 29     | 江戸                 |          |          |         | 6.1 | 家傾き瓦落ちる家多し   |
| 35 | 1812  | XII 7       | 神奈川、品川             | 35.4     | 139.6    |         | 6.6 | 神奈川、品川、潰家多し  |
| 36 | 1841  | IV 22       | 駿河                 | 35.0     | 138.5    |         | 6.4 | 山崩れ民家倒潰す   |
| 37 | 1843  | III 9       | 小田原                |          |          |         | 6.3 | 小田原城破損、江戸では天水桶の水がこぼれた  |
| 38 | 1853  | III 11      | 相模、伊豆、駿河           | 35.3     | 139.1    |         | 6.5 | 死者79、潰家3,300、住家2,200、出火なし(小田原辺)  |
| 39 | 1854  | XII 23      | 東海道沖<br>(安政地震)     | 34.1     | 137.8    |         | 8.4 | 津波は房総より土佐まで襲い震災地を通じて倒潰及び流失家屋約8,300戸、焼失600、圧死300余、流死300余、波高は甲賀(志摩半島)で10m、また下田では875戸中841戸が流失 |
| 40 | 1855  | XI 11       | 江戸                 | 35.8     | 139.8    |         | 6.9 | 江戸市中で死者7,000人、潰焼家14,346戸、震後各所より出火30余箇所、焼失面積2.3km <sup>2</sup> 潰家あり                         |
| 41 | 1856  | XI 4        | 江戸                 |          |          |         |     |  |
| 42 | 1857  | VII 14      | 駿河                 | 34.8     | 138.2    |         | 6.4 | 駿河、田中城内諸所破損  |
| 43 | 1859  | II 9        | 武蔵                 | 35.9     | 139.6    |         | 5.9 | 岩槻城破損  |
| 44 | 1880  | (明13)II 22  | 東京湾                |          |          |         |     | 東京、横浜地方で墓石の回転転倒、壁の亀裂、煙突の倒壊あり   |
| 45 | 1882  | (明15)IX 29  |                    |          |          |         |     | 熱海で落石、墓石の転倒、   |
| 46 | 1884  | (明17)X 15   |                    |          |          |         |     | 東京で煙突などに被害、  |
| 47 | 1887  | (明20)I 15   |                    |          |          |         | 6.3 | 地裂山崩れ、家屋の損害、   |
| 48 | 1890  | (明23)IV 16  | 三宅島、<br>新島近海       | 34.3     | 139.3    |         | 6.2 | 石垣崩壊あり   |
| 49 | 1894  | (明27)VI 20  | 東京湾北部              | 35.7     | 139.9    |         | 7.5 | 東京湾北西部沿岸で被害大、震災地を通じて死者31、負傷者197、東京では死者24、負傷者157、全半壊90、破損4,922                              |
| 50 | 1900  | (明33)XI 5   | 御蔵島、三宅島            | 34       | 139.5    |         | 6.8 | 三宅、御蔵、神津島で家屋の全半壊、海岸の崩壊、船の被害などあり  |
| 51 | 1902  | (明35)V 25   |                    | 35.6     | 139.0    |         | 6.6 | 神奈川県で小被害   |
| 52 | 1905  | (明38)VI 7   | 伊豆大島               | 34.8     | 139.2    |         | 7.0 | 直接建築物が破損したものはないが野増で3棟の家が傾いた、各所で亀裂が生じた  |
| 53 | 1908  | (明41)XII 28 |                    | 35.6     | 138.8    |         | 6.2 | 甲府で障壁に亀裂、石碑倒れる   |
| 54 | 1909  | (明42)VII 3  |                    | 35.5     | 139.8    |         | 6.4 | 土蔵に亀裂  |

第3表 (つづき)

| 番号 | 発震年月日 |              | 地域名または<br>地震名    | 北緯<br>°N | 東経<br>°E | 深さ<br>m | 規模  | 被害状況   |
|----|-------|--------------|------------------|----------|----------|---------|-----|--|
|    | 西暦    | 月 日          |                  |          |          |         |     |  |
| 55 | 1915  | (大4)VI20     |                  | 35.1     | 139.4    |         | 6.3 | 甲府で小被害   |
| 56 | 1917  | (大6)V18      | 大井川上流域           | 35.2     | 138.1    |         | 6.3 | 静岡で死者2, 負傷6, その他地盤沈下, 堤防崩壊等の被害あり   |
| 57 | 1918  | (大7)VI26     |                  | 35.5     | 139.0    |         |     | 石垣崩れ, 土蔵壁落ちる   |
| 58 | 1920  | (大9)VII27    | 箱根山              | 35.2     | 139.0    |         | 5.6 | 崖崩れ, 飛車転覆  |
| 59 | 1922  | (大11)IV26    | 千葉県木更津           | 35.7     | 139.7    |         | 6.9 | 横浜殊に激しく, 東京これに次ぎ洋風構造物に損傷多く, 死傷あり, (死者1, 傷者2, 全壊3, 半壊20)                            |
| 60 | 1923  | (大12)IX1     | 関東南部<br>(関東大震災)  | 35.3     | 139.3    |         | 7.9 | 死者99,331, 負傷者103,773, 行方不明43,476<br>全壊家屋128,266, 半壊126,233, 焼失447,128<br>流失806     |
| 61 | 1923  | (大12)IX10    | 伊豆大島             | 34.8     | 139.4    |         | 6.3 | 南伊豆で道路破損等の被害   |
| 62 | 1924  | (大13)I15     | 丹沢付近             | 35.5     | 139.2    |         | 7.2 | 死者19, 負傷者638, 全壊家屋1,298, 半壊2,439, 破損2,212  |
| 63 | 1929  | (昭4)VII27    | 神奈川県西部           | 35.5     | 139.1    | 20      | 6.1 | 各地に大小の亀裂および崖くずれ, 戸塚, 厚木間の電話線40本切断  |
| 64 | 1930  | (昭5)II~V     | 伊東群発地震           |          |          |         |     | 小被害あり  |
| 65 | 1930  | (昭5)XI26     | 静岡県東部<br>(北伊豆地震) | 35.1     | 139.0    | 0~5     | 7.0 | 死者272, 負傷者572, 全壊家屋2,165, 半壊5,516, 焼失75  |
| 66 | 1931  | (昭6)IX21     | 埼玉県西部<br>(西埼玉地震) | 36.1     | 139.2    | 10~20   | 7.0 | 死者16, 負傷者146, 全壊家屋206, 半壊285   |
| 67 | 1934  | (昭9)III21    | 伊豆半島中部           | 34.8     | 138.9    | 0~10    | 5.5 | 崖崩れあり, 墓石の転倒   |
| 68 | 1635  | (昭10)VII11   | 静岡県中部<br>(静岡地震)  | 35.0     | 138.4    | 10      | 6.3 | 死者9, 負傷者299, 全壊家屋363, 非住家全壊451   |
| 69 | 1936  | (昭11)XII27   | 新島近海             | 34.5     | 139.2    | 0~20    | 6.3 | 死者3, 負傷者70, 全壊家屋35, 半壊家屋473, 崖くずれ随所にあり   |
| 70 | 1956  | (昭31)II14    | 千葉県西部            | 35.7     | 139.9    | 50      | 6.0 | 東京で煙突, ガス管, 水道管配電線などに被害  |
| 71 | 1957  | (昭32)XI11    | 新島近海             | 34.3     | 139.4    | 0       | 6.3 | 式根島で全壊家屋2, 半壊2, 石垣崩壊20   |
| 72 | 1961  | (昭36)VII22   | 大島近海             | 34.8     | 139.3    | 20      | 4.6 | 崖くずれあり   |
| 73 | 1962  | (昭37)VIII24  | 三宅島噴火<br>最大の地震   | 34.1     | 139.5    | 40      | 5.9 | 住家焼失4, 非住家焼失3, 負傷者30人,<br>26日15時49分に一連の活動の中で最大の地震あり, この地震により石垣崩壊などの被害があった合計住家破損141 |
| 74 | 1963  | (昭38)XI13    | 三宅島付近            | 34.3     | 139.2    | 0       | 4.7 | 式根島で崖くずれ   |
| 75 | 1964  | (昭39)XII9~   | 大島近海<br>群発地震     |          |          |         |     | わずかの被害あり   |
| 76 | 1965  | (昭40)IV20    | 静岡市付近            | 34.9     | 138.3    | 20      | 6.1 | 死者2, 負傷者4, 建物一部破損9   |
| 77 | 1965  | (昭40)VIII3~9 | 新島式根島<br>(群発地震)  | 34.3     | 139.3    | 0       | 5.0 | 崖くずれ   |
| 78 | 1967  | (昭42)IV6~8   | 神津島式根島<br>(群発地震) |          |          |         |     | 式根島で住家全壊7, 半壊9, 一部破損61,<br>神津島で負傷者3  |
| 79 | 1968  | (昭43)II21~27 | 新島近海<br>(群発地震)   |          |          |         |     | 式根島で住家全壊2, 半壊4, 神津島で一部破損1, 山(崖)くずれ6  |

第13図は1961年から1974年4月までに、この地域に発生した地震の震央分布図である。伊豆半島の東岸沖から南東沖にかけては多数の地震が発生しているが、これは主として伊豆諸島の群発地震である。また、山梨県

東部から静岡県中部にかけて、やや地震活動の活発な地域がみられる(例えば、1965年(昭40)4月20日の静岡市付近, マグニチュード6.1などの地震)。伊豆半島南部では今回の地震とほぼ同じ位置に、1964年11月3日20



第13図 1961年から1974年4月までの伊豆半島周辺の震央分布図

時09分、マグニチュード5.4の地震などがあるが、周辺地域と比べて比較的地震活動度の低い地域であるといえよう。特に、伊豆半島の中部から東部では著しく低い。石廊崎測候所が開設された1940年以降、震度3は7

回、震度4は1回（1956年8月13日、東海道はるか沖、マグニチュード6.5）が観測されている。

§ 5. 現地踏査及び被害状況等

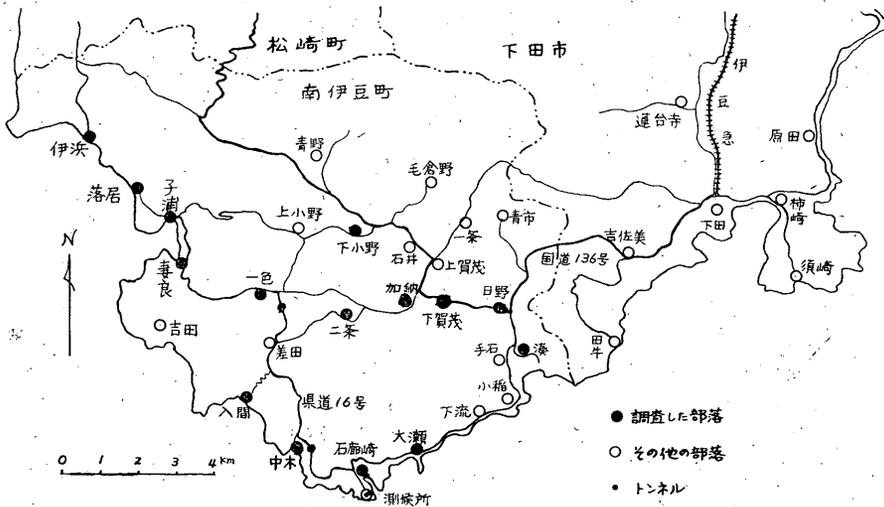
5.1 調査地域と担当官署等

静岡県賀茂郡南伊豆町の被害地域の大方について、5月9日、10日、11日は地震直後の現地状況を、5月14日は特定の断層を、5月24日は雨による二次災害対策のための特定地域の現地状況を、静岡地方气象台と石廊崎測候所とで第4表及び第14図のとおり調査し、それぞれの資料が得られた。

第4表 現地調査地域と調査担当官署

| 月 日  | 調 査 地 域                                 | 担 当 官 署       |
|------|---|---------------|
| 5月9日 | 石廊崎, 中木                                 | 石廊崎*          |
| 10日  | 石廊崎, 中木, 入間                             | 石廊崎*, 静岡**    |
| 11日  | 大瀬, 湊, 日野, 下賀茂, 加納, 二条, 一色, 下小野, 妻良, 子浦 | 静岡**, 石廊崎***  |
| 14日  | 石廊崎                                     | 石廊崎****       |
| 24日  | 伊浜, 落居, 入間, 中木                          | 静岡*****, 石廊崎* |

- \* 石廊崎測候所: 小林 達雄
- \*\* 静岡地方气象台: 増村 健也, 仁井田一郎
- \*\*\* 石廊崎測候所: 小林 達雄, 鈴木惣一郎
- \*\*\*\* 石廊崎測候所: 長田 喜正, 鈴木惣一郎
- \*\*\*\*\* 静岡地方气象台: 宮本 英男, 鈴木 秀雄



第14図 調査地点分布図

なお、5月9日は石廊崎測候所は業務多忙のため、石廊崎及び中木地区の単車通行可能な所での被害写真の撮影のみとした。

静岡地方気象台の調査担当者は5月10日に現地入りしたが、伊豆半島東海岸を伊豆急行鉄道線で下田に至り、下田からは車で南伊豆町に国道136号線により達した。

## 5.2 地域別状況

伊豆急行線の車窓からは、蓮台寺駅付近で一部の屋根がわらに軽微な破損が認められただけで、下田市の市街の車で通過した範囲には被害らしい被害は見当らず、国道136号から県道16号にはいって南伊豆町の海岸線に達したあたりから、道路の地割れや路肩の崩壊とがけくずれが急に目立ちはじめた。

### 5.2.1 石廊崎測候所及びその付近

測候所はブロック柵の一部が倒壊したなどのほかは、庁舎及び宿舍とも外見は大きな損傷はないが、至近の地震のゆさぶりはさすがで、種々の事態を生じ、貴重な体験をした。

測風塔とこれに密着した渡り廊下との間にはく離して、塔屋は地震直後に東へ12 cm、北へ15 cm 傾斜し、この値はその後も数センチの範囲内で変化している。

モルタルやしっくいなどの部分には、ひび割れ、はく落が見られたが、窓ガラスの破損は1枚にどまった。

露場で見るところでは、土地は沈下したようで、百葉箱は10 cm 浮きあがり、大型無線鉄塔もコンクリート礎石が南面で10 cm 浮きあがって、一見してはわからないが、傾斜したものと判断される (Photo. 1, 2)。

室内での物のうごきは、部屋の中央部に置いてあるものは北へ移動したが、部屋の周囲に置いてあるものは中央へ向って移動し、西向き気象観測装置(キャスト付き)は西へ30 cm、東向きフェックス受画装置台は東へ20 cm、南向きのテレックス装置は西がわが南へ20 cm、西向き金庫(重さ200 kg、キャスト付き)は西へ30 cm 移動して、その上に置いたものは東へ落ち、スチール書庫に収納されたものは上部のものがみな転落した。

なお、振り時計(ルオアなど)3箇ともが傾いてとまり(発震時を示している)、北向きのもは東へ30度、西向きのもは東向きのもは北へ10度傾いた。

また、宿舍では北向きに置いたミンが2台とも東へ転倒し、北東向きの4本足のテレビはうしろの壁にきず跡を残して北東へ倒れた。

地震計(当所は50年型1倍強震計のみの設置官署)についてみると、台座が北へ10 cm 移動し、描針は3成

分とも振り切り、東西動及び南北動のものは振れ止めに激しくあたって重すいを吊っている板バネが変形し、とくに南北動のものは調整不能となった。(第18図参照)。

人体感覚としてのゆれ方は、ある衝撃を感じた次の瞬間、上下左右前後と不規則な早い変化で体がふりまわされ、歩くことは難かしかったが、とびはねて進むことはできた。

道路は測候所付近では、多少の地割れができた程度であった。

測候所の北にある、ほとんど総ガラス張りの大植物温室(間口約100m、奥行約100m、高さ約10m)は、ほんの数えるほどのガラス破損にとどまり、注目された。

### 5.2.2 石廊崎航路標識事務所付近

石廊崎の突端部で灯台関係施設等の所在地域。測候所からここに至る約300mのあいだでは、石室崎神社入口の鳥居ぎわの石灯ろう、旧東洋信号所、遊歩道に被害が大きく、事務所の大空中線の一部は断線し、海へ落ちこむ断がいにはところどころ山くずれが起きたが、事務所、宿舍、灯台は外見では無事と受取れた(Photo. 3)。

石灯ろうは左右2基とも東南東に転倒しているが、西がわの1基は一度北へとびはねて東寄りに倒れた格好になっている(Photo. 4)。

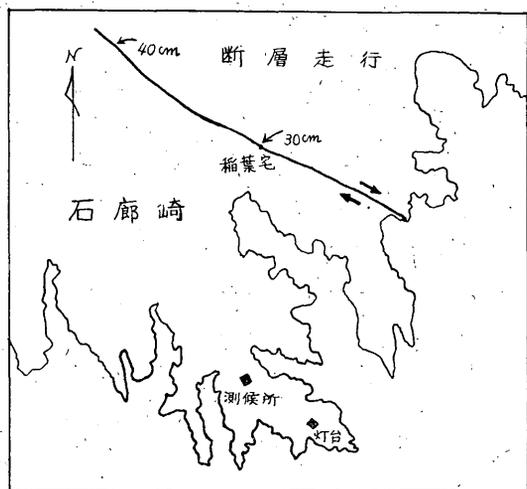
旧東洋信号所は瞬間的に打たれて裂けた様相を呈し、石のブロックが割れくずれたが、ブロック構造部の上になっている木造の展望室のガラスは一部が、わくごとはずれ落ちたほかは、ひび割れひとつなく、この建造物は上部と下部とではきわだった対照を示した。

遊歩道はこの旧信号所付近でもっとも損傷がひどく、コンクリート舗装はぐづぐづに破れて土質が露出し、路肩から下の土手面は土質部もろともくずれ落ちている。しかし、この土手下を通る石室神社参道の方は破損箇所も少なく損傷が小さいが、これは岩盤そのものの上に作られ、土質部を含んでいないためかと思われる(Photo. 5)。

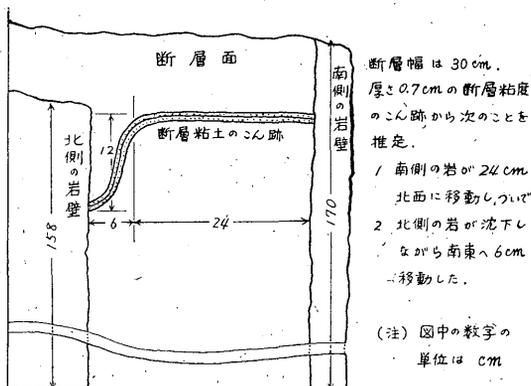
### 5.2.3 石廊崎部落付近

この部落は、激しい地震動そのものと山からの落石によるものとの被害を受け、全壊多数を含み大部分の家屋が損傷した。なまこ壁、屋根がわらの傷みが南伊豆の特長的な屋造りを無惨なものにしているが、傾斜したものが目にとまらないことも特記したい。このことは被災地に共通して言える。

落石は波止場近くのみやげ物店の裏山からのもので、直径3 mにも及ぶもので、斜面の上部にすわっていた岩が地震動で一気に岩肌を滑落したもので、売店1



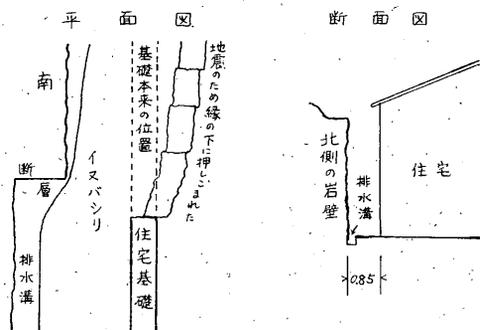
第15図 伊豆半島沖地震による断層の走行  
(地震研究所地質調査部による)



断層幅は 30cm.  
厚さ 0.7cm の断層粘土  
のこん跡から次のことを  
推定.

- 1 南側の岩が 24cm  
北面に移動し、ついで
- 2 北側の岩が沈下し  
ながら南東へ 6cm  
移動した.

(注) 図中の数字の  
単位は cm



第16図 稲葉氏宅付近にみられる断層の詳細

棟が完全につぶされ、1棟が半壊、1名が負傷した (Photo. 6).

正眼寺の墓地の一部が県道16号の道端にあり、墓石は

比較的古いものであるが、60%ほどが北へ倒れ、回転しているものは反時計回りをしている。

石廊崎部落と大瀬部落との中間に位置する王子神社の石の鳥居は、横木部分が北がわ東寄りに落下した。

この地域の県道16号は、がけくずれしている所は割合小規模であるが、地割れ、陥没、段差が生じ、とくに海岸がわで路肩のくずれが多発し、地割れ幅が1mに及ぶもの、路肩のくずれが道路幅の半分にも達し、長さ30mにわたって決壊するなどの箇所が見られた。

道路被害でこの地区に限らず共通して言えることは、路盤の強弱がこれを左右し、盛土に舗装した部分がかたも弱く、表皮が地割れ、段差、横ずれ、崩壊、あるいはこれらの複合した状態を呈していることである。なお、段差、横ずれなどの中には断層と関連するものもあるのかも知れないが、それを証拠づける別の事実が確認されなければ、路盤の軟弱等による単なるくいちがい現象とみるのが適当のようである。

その断層は次のものが調査された。

部落内の稲葉幸雄氏宅の所での東京大学地震研究所地質部による断層の調査について、この現地確認をしたもので、断層のうごき、走行位置等は第15図といわれ、露出部分の見取図は第16図のとおりである (Photo. 22).

### 5.2.4 大瀬地域

大瀬部落は地震動のみによる被害地で、かわら屋根となまこ壁の損傷がはなはだしく、この点は石廊崎部落に酷似している。また、ブロックべいが倒れて死者1名を出している (Photo. 7).

浄性寺の墓地では、30%の墓石が倒れ、その方向はずれたものも同じで、南南西から北北東へであり、回転したものは反時計回りに45°近いものであった。また、この四角堂は脚が南から北へ10cmずれたが、そのかわら屋根は異常なかった (Photo. 8).

大瀬から下流(したる)部落にかけての海岸線を守る県道16号は、海がわに路肩くずれ、山がわにがけくずれが多く、とくにがけくずれが目立ったが、地割れは少なかった。

### 5.2.5 中木地域

中木部落での地震動の強さは、石廊崎や大瀬と同程度と推定されるが、かわら屋根やなまこ壁の家屋等が少なかったためか、家屋の破損は前者よりもやや軽微である。

なんといっても、ここでの最大最悪の被害は、部落中央部の「城畑山」の斜面が地すべりを起こし、大量の土砂と岩石が民家を巻きこみ、16戸が完全に埋まり、27人を生き埋めにしたうえ、埋没家屋から火災も発生し、二

次災害のもっとも大きい地区となったことである。

城畑山は東面が大きくくずれ、高さ約60m、幅60～80m程度が湾状にえぐられており、土石の量は約3万m<sup>3</sup>と推定されている。

なお、山の中腹に崩落部とすれすれの境界に建つわら屋根家屋に損傷の見えなかったのが、印象的であった(Photo. 9)。

部落の西はずれの斜面等にある通称「宝永軒」墓地では、墓石のほとんどが倒壊し、わずかのものがずれているが、その方向や回転などもまちまちで、これらの決め手を欠くが、主方向は南北成分ではなからうかというところである(Photo.10)。

部落内の道路及び海岸には被害が目立たないが、部落の西から県道16号に出る道路の途中には山肌に露出する岩盤が崩落して小型車1台が押しつぶされ、県道16号は中木トンネル付近でもっとも損壊がいちじるしかった(Photo.11)。

#### 5.2.6 入間地域

入間部落は地震動そのものによる家屋の被害がきわだった所で、民家の損壊はほとんど全戸に及び、倒壊したものは木造でないものの方が多いように思われた。ここで特徴的なのは、屋根など外観では損傷があまりないのに内部の破壊がひどいことで、これは部落全体が砂地にあることと密接な関係があるものと推測した。

石垣やコンクリートの防潮土も、くずれたり大きな割れ目がいって、大きく傷んだ箇所がみられ、また傾斜したものは砂地に浮き沈みしている(Photo.12, 13)。

海がわからは部落の一番奥にあたる高台の海蔵寺寺域では、かわらぶき山門の脚が礎石の端まで南から北へ15cmもずれ、山門ぎわの六地藏も南から北へ残らず完全に転倒し、墓地の墓石は主方向を南から北へほとんど倒れ落ち、地震動の激しさをよく物語っていた(Photo. 14, 15)。

ただし、山門の屋根にも広いかわら屋根の本堂のどこにも、これといった被害は見あたらなかった。

部落内の道路は舗装がところどころ割れしたが、県道16号から下って部落とつながる道路にはほとんど損傷がなく、県道そのものもこの付近は無事と言えた。

#### 5.2.7 妻良・子浦地域

小さい湾をはさんでほぼ向い合った両部落とも、地震動による直接の被害を受け、中木程度に近い強さがあったものと考えられる。湾口の大きながけは崩落し、その跡が海面に達するなどしている。

妻良の善福寺の墓地は比較的急斜面にあって、墓石の

大部分は東北東に正面を向けているが、ちょうど海がわ北北西から強打されたように、南南東方向へ横倒しとなり、50%がこの状態で、倒れないものも南南東へ押されてずれ出し、一部東北東面向きでないものに回転が見られた(Photo.16)。

子浦の海蔵寺(入間と同一名称)では、墓石の倒れは約10%、主方向は北北西から南南東へて、ねじれたものは反時計回りに10～20°であった。

#### 5.2.8 湊地域

湊部落は南伊豆町の南東隅、青野川河口に近く、同町の海岸部ではもっとも平坦地の広い所にあるが、外見被害は一部の屋根がわら破損の程度で、部落裏手のやや高台の修福寺については、墓石その他、なにひとつとして地震動の跡は認められなかった。

#### 5.2.9 下賀茂地域

この地域東端の日野(ひんの)付近は、湊部落から近い所は1kmほどだが、直径1～2m程度のものも混じる山からの落石が国道136号にころがるなどし、後述するように下賀茂地域は南伊豆町の内陸部としては、もっとも強い地震動のあったことを示している。

日野の西はずれ、加畑神社の石鳥居は横木が南がわへ落下して折損し、この鳥居と国道をはさんで向きあい、南に正面を向ける30cm角で高さ約1mの石塔は、時計回りに約25°回転、またこれとならんた灯ろう3基がみな転倒したが、その方向ははっきりしなかった(Photo. 17, 18)。

さらに西方、青野川右岸の慈雲寺では、山の急斜面に位置及び斜面の向きを多少異にした新旧2箇所の墓地を配しているが、新しい方は数も多いのに被害が少なく、古い方は地上に納骨部をもった構造のものが多く、墓石の80%までが倒壊し、納骨部まで破壊が及んでいる。

転倒の向きは、南東から北西へのものがやや卓越しているようで、回転したものは納骨部のない構造のものに多く、30°～40°時計回りしている(Photo. 19, 20)。

下賀茂部落では南伊豆町役場のすぐ前山がくずれ、落石と土砂で真下の医院などが損壊し、1名が負傷したが、この地区では他にも負傷者があり、家屋被害も少なく、西海岸域におとらず地震動の激しかったのは、直下型地震であるためであろうか。

#### 5.2.10 その他の地域

南伊豆町のその他の内陸部地帯では、加納、二条、差田の各部落での家屋の一部損壊と一色トンネル付近の山がけくずれの多発がおもな被害のようで、道路の損傷も少なかったので、墓石などの地震動による状況を主として

みることとした。

加納部落の墓地は、墓石の倒れは10%以下で、回転したものは時計回りに 30°~45° であった。

二条部落の墓地は部落からやや離れた高台にあるが、転倒はほとんどなく、回転したものは反時計回りに 25°~30° であった。

吉祥の一色部落の墓地は、墓石がぼうすい形に近い単純な古い形態のものが大部分を占め、転倒方向はまちまちで主方向の推定も無理であったが、低い石の山門は南西~南南西の方向に倒れている。

下小野部落の墓地は部落から離れた山の斜面にあって、墓石の構造は納骨部が地上にある形式のものが多く、ほとんど100%の倒壊で、その主方向は西北西から東南東へであると判断した。また、一部の回転したものは時計回りであった。なお、ここでの倒壊度が大きいのは、斜面を形成している土質が軟弱であることにもよるようである (Photo.21)。

5.2.11 落居・伊浜地域

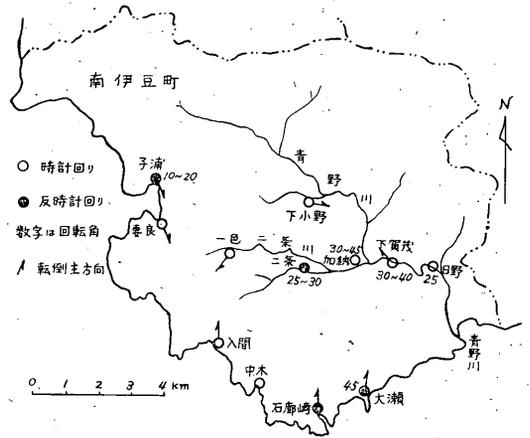
この両部落は南伊豆町西海岸の北端近くに位置し、地震動による家屋被害も比較的大きかったが、裏山の山くずれなどがさらに二次災害となって部落をおびやかすことが問題視され、とくに落居の通称高根山の雨によるものが重要となったため、そこに重点をおいて調査したものであるため、このうち主として地震動とつながるものについてのみ略記する。

伊浜部落では、裏山が頂上から下までくずれしている箇所があり、家屋は屋根や壁に被害が目立ち、石垣がくずれ、道路も部分部分で地割れしている。

伊浜から落居に通じる道路は山くずれがひどく、海岸まで大小の落石が及んでいる所がある。

落居部落の被害は家屋を主としたものであるが、部落真上の高根山が地割れしたりくずれたりし、山の上部の地割れ幅は 60~70 cm、場所によっては段差が 2 m くらいあり、地割れの長さは 100m 近くにも及んでいる。また、地割れ地帯に通じる山路には、山くずれによる直径 70~80 cm の落石が つぎつぎ横たわっているなど、この地域での地震動も相当な激しさであったことがよく示されている。

最後に、上述したもののうち、墓石及び石塔類の地震動による変位など運動状況をまとめると、第17図のようになる。



第17図 墓石等の変位、転倒方向の分布

第5表 伊豆半島沖地震被害状況一覧表 (静岡県災害対策本部による)

| 市町村<br>(地区名) | 死<br>者 | 行方<br>不明 | 負<br>傷<br>者 | 家 屋 の 被 害 |          |     |          |     |          |      |          | 非<br>住<br>家 | 道<br>路<br>箇<br>所 | 山く<br>(が<br>ず<br>け)<br>れ |   |    |
|--------------|--------|----------|-------------|-----------|----------|-----|----------|-----|----------|------|----------|-------------|------------------|--------------------------|---|----|
|              |        |          |             | 全 壊       |          | 全 焼 |          | 半 壊 |          | 一部損壊 |          |             |                  |                          |   |    |
|              |        |          |             | 棟数        | 世帯<br>人員 | 棟数  | 世帯<br>人員 | 棟数  | 世帯<br>人員 | 棟数   | 世帯<br>人員 |             |                  |                          |   |    |
| 南<br>伊       | 仲木     | 27       | 8           | 8         | 30       | 114 | 5        | 17  | 3        | 8    | 19       | 69          |                  | 11                       | 1 |    |
|              |        |          |             | 3         | 31       | 143 |          |     | 22       | 94   | 12       | 44          |                  |                          |   |    |
|              | 入間     | 1        |             |           | 1        | 3   |          |     |          | 14   | 53       | 29          | 115              | 2                        | 5 | 3  |
|              |        |          |             |           | 1        | 2   |          |     | 1        | 2    | 2        | 8           |                  |                          |   |    |
|              | 伊落妻    |          |             |           | 2        | 1   | 5        |     |          | 11   | 41       | 60          | 210              | 3                        | 2 |    |
|              |        |          |             |           | 3        | 6   | 15       |     |          | 37   | 131      | 12          | 39               |                          |   |    |
|              | 西子浦    | 1        |             |           | 3        | 6   | 15       |     |          | 8    | 27       | 11          | 42               | 4                        | 5 | 3  |
|              |        |          |             |           | 1        | 5   | 16       |     |          | 8    | 27       | 11          | 42               |                          |   |    |
|              | 東子浦    |          |             |           | 4        | 25  | 104      |     |          | 21   | 75       | 44          | 175              |                          | 1 | 12 |
|              |        |          |             |           | 4        | 25  | 104      |     |          | 21   | 75       | 44          | 175              |                          |   |    |
| 石廊崎          |        |          |             | 6         | 3        | 13  |          |     | 19       | 78   | 40       | 161         |                  |                          | 6 |    |
|              |        |          |             | 6         | 3        | 13  |          |     | 19       | 78   | 40       | 161         |                  |                          |   |    |
| 下賀茂          |        |          |             | 3         |          |     |          |     |          |      | 12       | 43          |                  |                          |   |    |
|              |        |          |             | 3         |          |     |          |     |          |      | 12       | 43          |                  |                          |   |    |

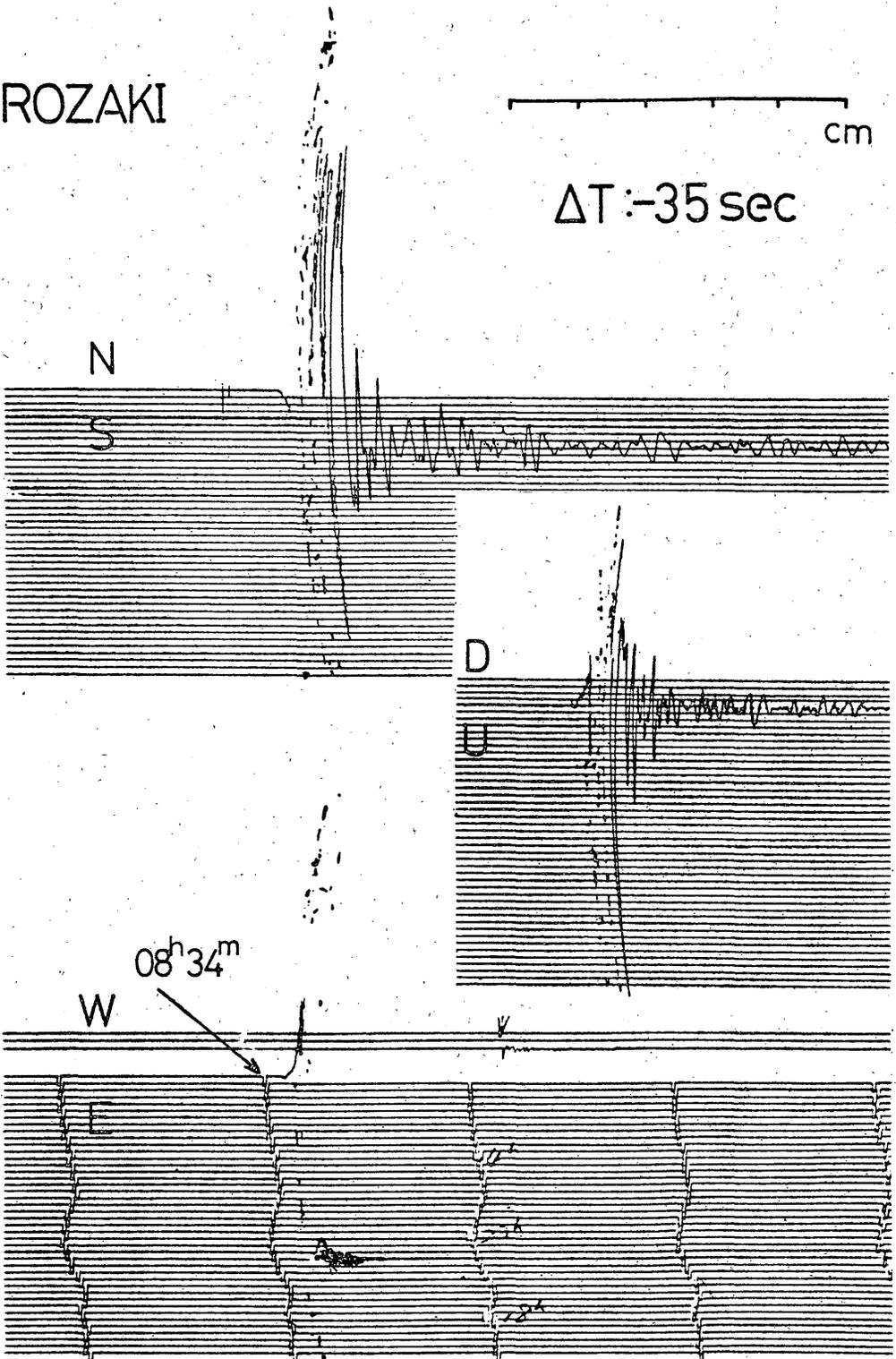
第5表 (つづき)

| 市町村<br>(地区名) | 死<br>者 | 行<br>方<br>不<br>明 | 負<br>傷<br>者 | 家 屋 の 被 害 |             |        |             |        |             |        |             | 非<br>住<br>家 | 道<br>路<br>被<br>害<br>所 | 山<br>く<br>が<br>け<br>ず<br>れ |
|--------------|--------|------------------|-------------|-----------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|-------------|-----------------------|----------------------------|
|              |        |                  |             | 全 壊       |             | 全 焼    |             | 半 壊    |             | 一部損壊   |             |             |                       |                            |
|              |        |                  |             | 棟<br>数    | 世<br>帯<br>員 | 棟<br>数 | 世<br>帯<br>員 | 棟<br>数 | 世<br>帯<br>員 | 棟<br>数 | 世<br>帯<br>員 |             |                       |                            |
| 大 瀬          | 1      |                  | 3           | 1         | 5           |        |             | 6      | 21          | 45     | 218         |             | 4                     | 6                          |
| 上 小          |        |                  | 1           |           |             |        |             |        |             | 2      | 11          |             |                       |                            |
| 下 小          |        |                  |             | 1         | 5           |        |             |        |             |        |             |             |                       |                            |
| 湊 納          |        |                  | 1           |           |             |        |             | 10     | 29          | 18     | 76          | 4           | 2                     |                            |
| 加 田          |        |                  |             | 2         | 6           |        |             | 17     | 63          | 32     | 146         |             | 1                     | 1                          |
| 差 下          |        |                  |             |           |             |        |             | 1      | 5           | 10     | 46          |             | 3                     | 2                          |
| 手 石          |        |                  | 1           |           |             |        |             | 9      | 28          | 44     | 158         |             | 1                     | 5                          |
| 石 井          |        |                  | 2           |           |             |        |             |        |             | 10     | 46          |             | 1                     |                            |
| 吉 祥          |        |                  | 1           | 4         | 20          |        |             | 10     | 39          | 27     | 102         |             |                       |                            |
| 吉 田          |        |                  |             |           |             |        |             | 1      | 2           |        |             | 1           | 1                     |                            |
| 青 野          |        |                  |             |           |             |        |             |        |             | 2      | 7           |             |                       | 1                          |
| 一 条          |        |                  |             |           |             |        |             |        |             | 1      | 8           |             |                       |                            |
| 二 倉          |        |                  | 1           |           |             |        |             |        |             | 6      | 24          |             | 1                     | 1                          |
| 毛 市          |        |                  |             |           |             |        |             | 1      | 5           |        |             |             |                       |                            |
| 青 市          |        |                  | 2           |           |             |        |             |        |             | 3      | 8           |             |                       |                            |
| その他の地区       |        |                  | 16          |           |             |        |             |        |             |        |             |             | 10                    |                            |
| 南伊豆町計        | 30     |                  | 58          | 111       | 451         | 5      | 17          | 191    | 701         | 442    | 1,761       | 14          | 50                    | 46                         |
| 下伊豆市         |        |                  | 34          | 23        | 92          |        |             | 42     | 176         | 1,118  | 3,635       | 193         | 9                     | 25                         |
| 東伊豆町         |        |                  |             |           |             |        |             |        |             | 17     | 70          | 4           |                       | 18                         |
| 西伊豆町         |        |                  |             |           |             |        |             | 1      | 5           | 8      | 35          | 21          | 3                     | 4                          |
| 松崎町          |        |                  | 8           |           |             |        |             | 6      | 23          | 277    | 1,110       | 189         | 19                    | 1                          |
| 河津町          |        |                  | 2           |           |             |        |             |        |             | 55     | 231         | 31          | 5                     | 7                          |
| 合 計          | 30     |                  | 102         | 134       | 543         | 5      | 17          | 240    | 905         | 1,917  | 6,842       | 452         | 86                    | 101                        |

IROZAKI

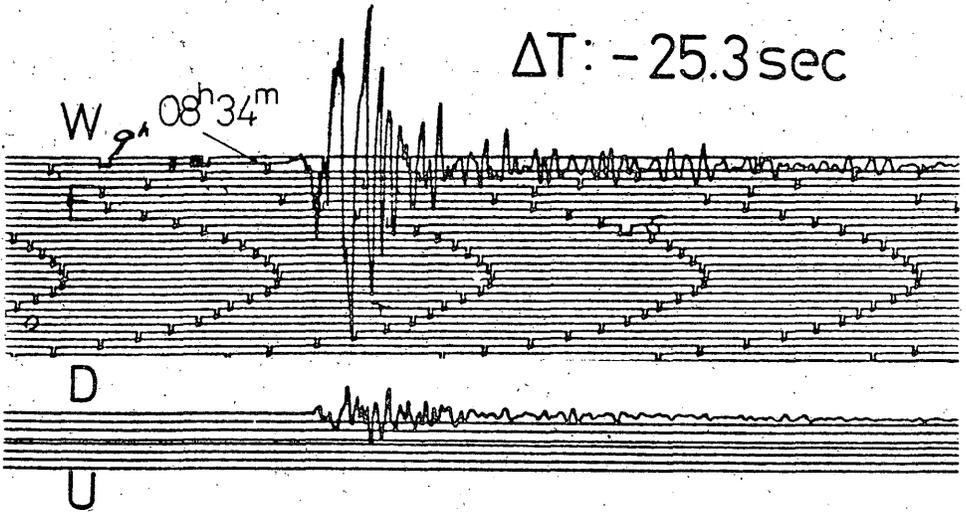
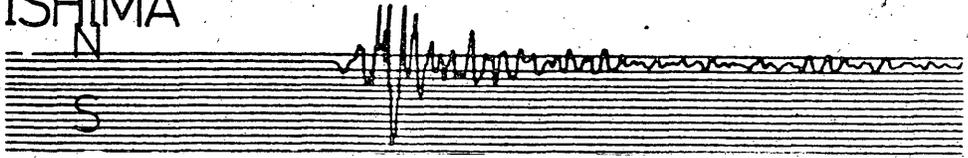
cm

$\Delta T: -35 \text{ sec}$



第18図 伊豆半島沖地震の各地の強震計記録

# MISHIMA



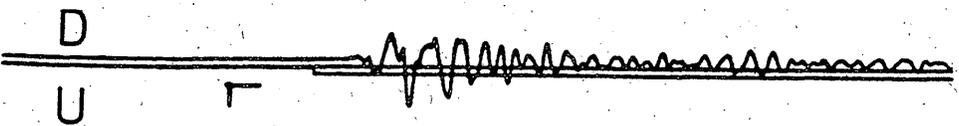
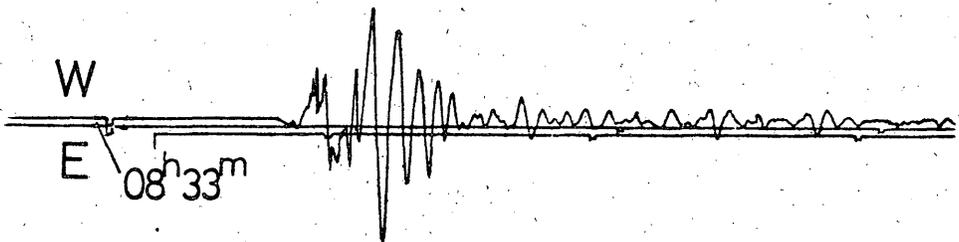
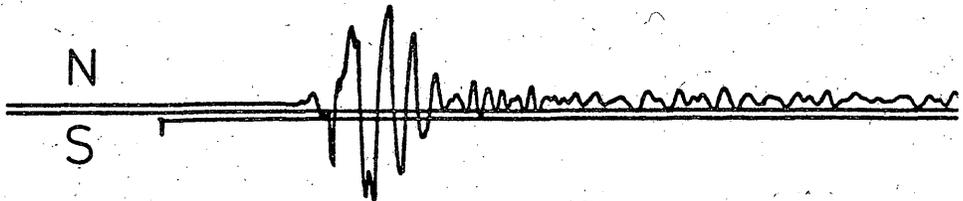
$\Delta T: -25.3 \text{ sec}$



cm

# SHIZUOKA

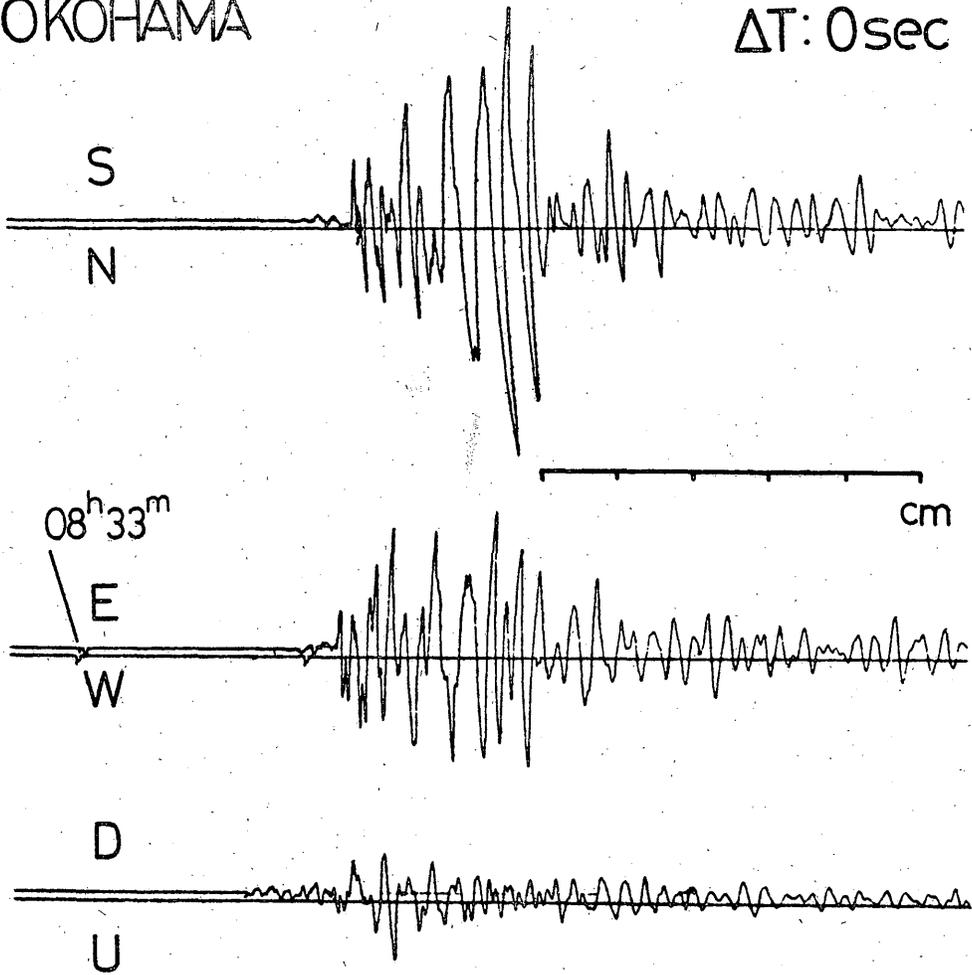
$\Delta T: 0 \text{ sec}$



第18図 (つづき)

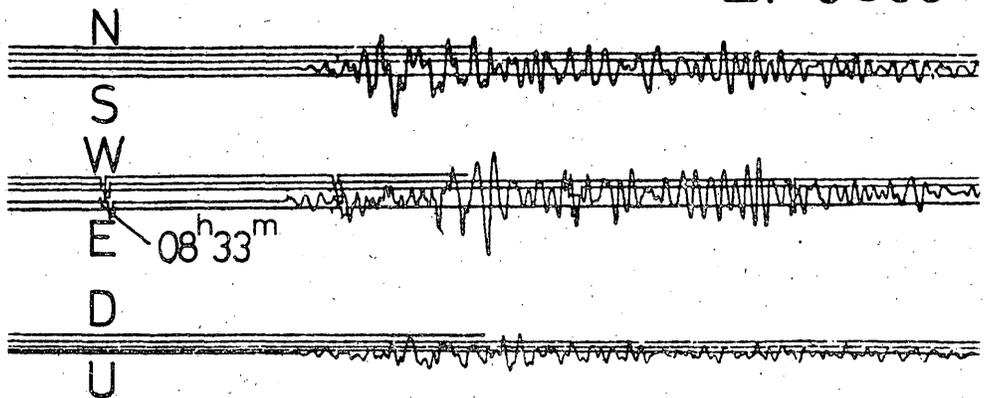
YOKOHAMA

$\Delta T: 0 \text{ sec}$



HAMAMATSU

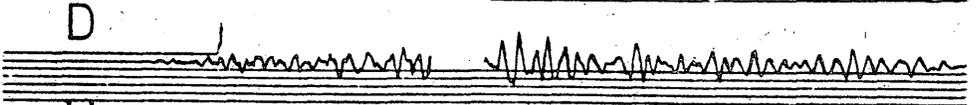
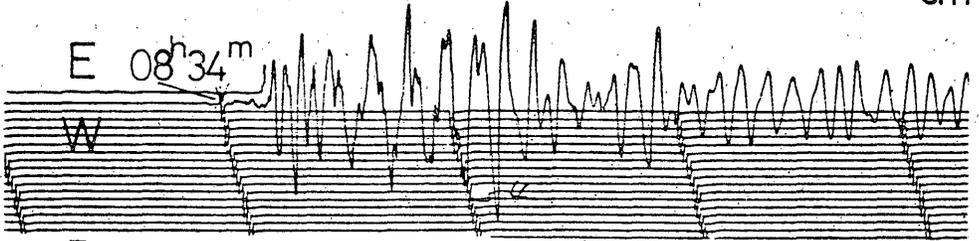
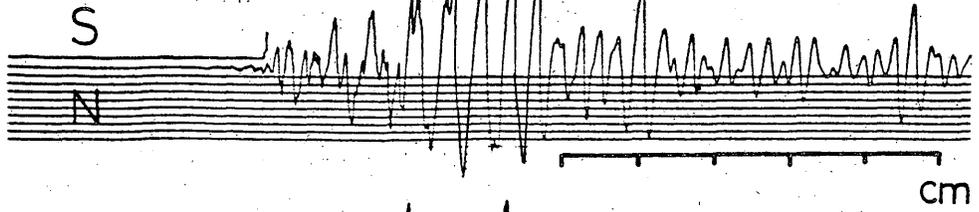
$\Delta T: 0 \text{ sec}$



第18図 (つづき)

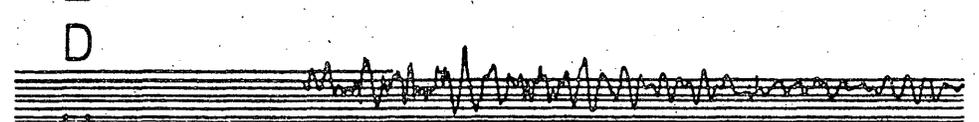
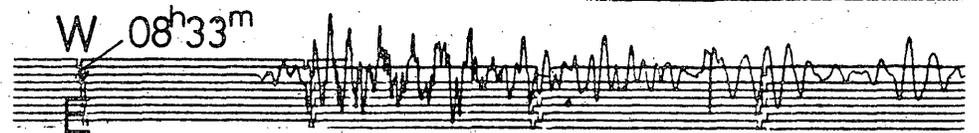
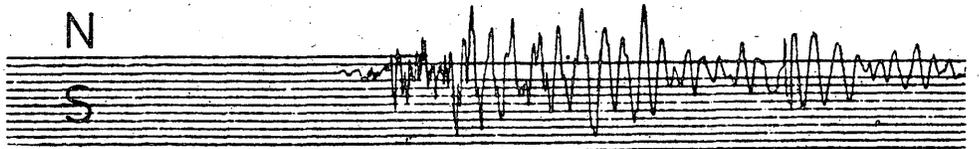
# TOKYO

$\Delta T: 0 \text{ sec}$



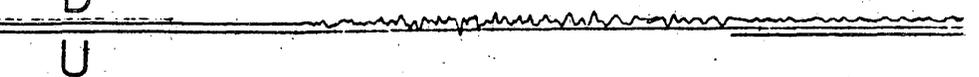
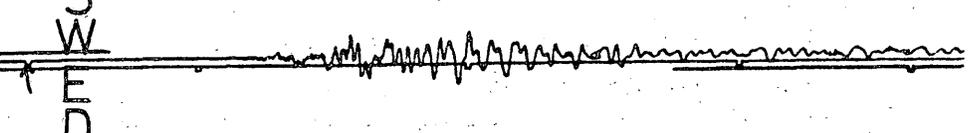
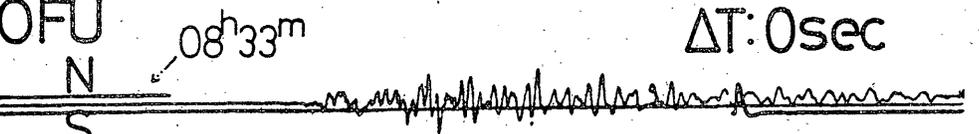
# TATEYAMA

$\Delta T: 0 \text{ sec}$

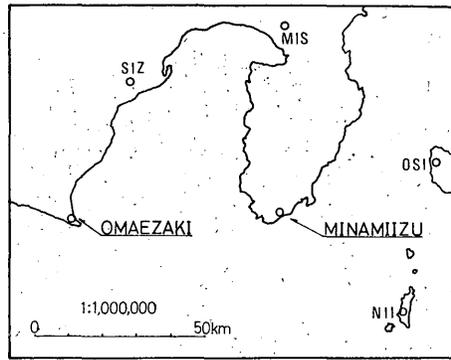


# KOFU

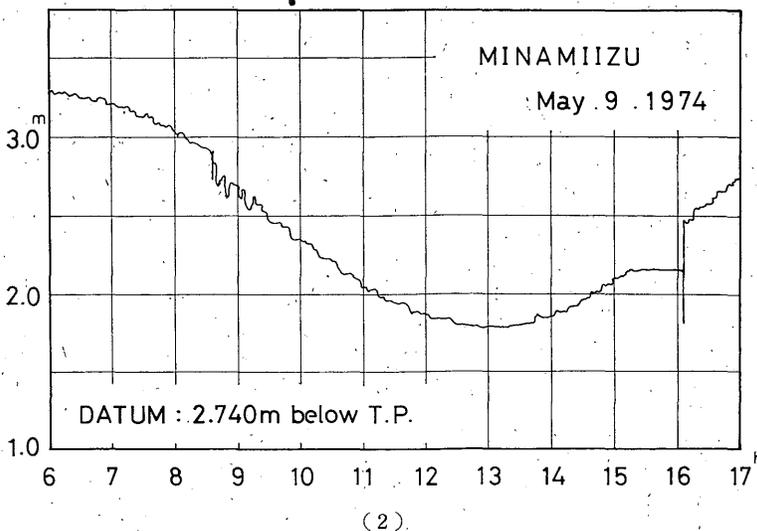
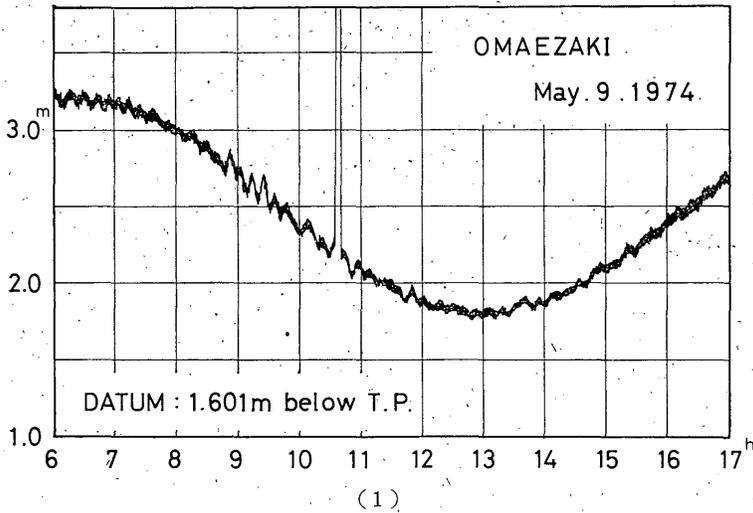
$\Delta T: 0 \text{ sec}$



第18図 (つづき)



第 19 図 検潮所の分布図



第20図 (1) 検潮器記録(御前崎) (2) 南伊豆

第6表 伊豆半島沖地震とその余震(1974年5月~7月)

| (JST)<br>DATE, TIME |   |    |    | C | LOCATION                | (JST)<br>DATE, TIME |    |    |    | C                       | LOCATION                | C = CLASS               |  |  |
|---------------------|---|----|----|---|-------------------------|---------------------|----|----|----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|
| D                   | H | M  |    |   |                         | D                   | H  | M  |    |                         |                         |                         |  |  |
| MAY                 | 9 | 08 | 33 | R | NEAR S COAST OF IZU PEN | 9                   | 20 | 30 | L  | {IROZAK}                |                         |                         |  |  |
|                     |   | 08 | 39 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     | 20 | 31 | L  | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |                         |  |  |
|                     |   | 08 | 44 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     | 20 | 54 | L  | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |                         |  |  |
|                     |   | 08 | 45 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     | 21 | 10 | L  | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |                         |  |  |
|                     |   | 08 | 48 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     | 21 | 11 | L  | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |                         |  |  |
|                     |   | 08 | 51 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     | 21 | 22 | U  | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |                         |  |  |
|                     |   | 08 | 54 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     | 21 | 30 | U  | {IROZAK}                |                         |                         |  |  |
|                     |   | 08 | 56 | L | {IROZAK}                |                     | 21 | 35 | L  | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |                         |  |  |
|                     |   | 08 | 59 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     | 21 | 55 | L  | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |                         |  |  |
|                     |   | 09 | 01 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     | 22 | 02 | L  | {IROZAK}                |                         |                         |  |  |
|                     |   | 09 | 04 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     | 22 | 16 | L  | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |                         |  |  |
|                     |   | 09 | 09 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     | 22 | 38 | L  | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |                         |  |  |
|                     |   | 09 | 12 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     | 22 | 41 | L  | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |                         |  |  |
|                     |   | 09 | 13 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     | 23 | 15 | L  | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |                         |  |  |
|                     |   | 09 | 14 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     | 23 | 20 | L  | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |                         |  |  |
|                     |   | 09 | 18 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     | 23 | 39 | L  | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |                         |  |  |
|                     |   | 09 | 24 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     | 23 | 44 | L  | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |                         |  |  |
|                     |   | 09 | 26 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    |    |    |                         |                         |                         |  |  |
|                     |   | 09 | 29 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     | 10 | 00 | 15 | L                       | {IROZAK}                |                         |  |  |
|                     |   | 09 | 30 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 02 | 16 | L                       | {IROZAK}                |                         |  |  |
|                     |   | 09 | 34 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 02 | 18 | L                       | {IROZAK}                |                         |  |  |
|                     |   | 09 | 37 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 02 | 55 | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |  |  |
|                     |   | 09 | 39 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 03 | 06 | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |  |  |
|                     |   | 09 | 40 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 03 | 08 | L                       | {IROZAK}                |                         |  |  |
|                     |   | 10 | 03 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 03 | 13 | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |  |  |
|                     |   | 10 | 05 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 03 | 24 | L                       | {IROZAK}                |                         |  |  |
|                     |   | 10 | 18 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 03 | 29 | L                       | {IROZAK}                |                         |  |  |
|                     |   | 10 | 33 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 03 | 55 | U                       | CENTRAL IZU PEN         |                         |  |  |
|                     |   | 10 | 35 | L | {IROZAK}                |                     |    | 04 | 28 | U                       | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |  |  |
|                     |   | 10 | 39 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 04 | 28 | U                       | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |  |  |
|                     |   | 11 | 03 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 04 | 44 | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |  |  |
|                     |   | 11 | 04 | L | {IROZAK}                |                     |    | 06 | 35 | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |  |  |
|                     |   | 11 | 13 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 06 | 38 | L                       | {IROZAK}                |                         |  |  |
|                     |   | 11 | 19 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 07 | 16 | L                       | {IROZAK}                |                         |  |  |
|                     |   | 11 | 26 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 08 | 00 | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |  |  |
|                     |   | 11 | 26 | U | CENTRAL IZU PEN         |                     |    | 09 | 34 | L                       | {IROZAK}                |                         |  |  |
|                     |   | 11 | 28 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 09 | 41 | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |  |  |
|                     |   | 11 | 35 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 11 | 00 | U                       | {IROZAK}                |                         |  |  |
|                     |   | 11 | 45 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 11 | 00 | U                       | {IROZAK}                |                         |  |  |
|                     |   | 11 | 49 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 11 | 14 | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |  |  |
|                     |   | 11 | 51 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 11 | 17 | U                       | {IROZAK}                |                         |  |  |
|                     |   | 11 | 52 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 11 | 26 | U                       | {IROZAK}                |                         |  |  |
|                     |   | 11 | 53 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 11 | 48 | U                       | {IROZAK}                |                         |  |  |
|                     |   | 12 | 01 | L | {IROZAK}                |                     |    | 12 | 30 | U                       | CENTRAL IZU PEN         |                         |  |  |
|                     |   | 12 | 06 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 12 | 31 | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |  |  |
|                     |   | 12 | 34 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 12 | 33 | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |  |  |
|                     |   | 12 | 52 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 12 | 57 | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |  |  |
|                     |   | 12 | 55 | L | {IROZAK}                |                     |    | 13 | 13 | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |  |  |
|                     |   | 12 | 59 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 13 | 14 | L                       | {IROZAK}                |                         |  |  |
|                     |   | 13 | 03 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 13 | 37 | U                       | {IROZAK}                |                         |  |  |
|                     |   | 13 | 30 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 14 | 06 | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |  |  |
|                     |   | 13 | 40 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 14 | 08 | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |  |  |
|                     |   | 13 | 43 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 14 | 26 | U                       | CENTRAL IZU PEN         |                         |  |  |
|                     |   | 13 | 52 | L | {IROZAK}                |                     |    | 14 | 51 | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |  |  |
|                     |   | 14 | 11 | L | {IROZAK}                |                     |    | 15 | 15 | U                       | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |  |  |
|                     |   | 14 | 11 | L | {IROZAK}                |                     |    | 15 | 41 | U                       | {IROZAK}                |                         |  |  |
|                     |   | 14 | 22 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 15 | 56 | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |  |  |
|                     |   | 14 | 43 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 16 | 01 | L                       | {IROZAK}                |                         |  |  |
|                     |   | 16 | 11 | L | {IROZAK}                |                     |    | 16 | 18 | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |  |  |
|                     |   | 16 | 39 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 17 | 05 | U                       | CENTRAL IZU PEN         |                         |  |  |
|                     |   | 16 | 41 | L | {IROZAK}                |                     |    | 19 | 36 | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |  |  |
|                     |   | 16 | 59 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 22 | 40 | L                       | {IROZAK}                |                         |  |  |
|                     |   | 17 | 18 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    |    |    |                         |                         |                         |  |  |
|                     |   | 17 | 25 | L | {IROZAK}                |                     |    |    |    |                         |                         |                         |  |  |
|                     |   | 17 | 27 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    | 11 | 04 | 00                      | U                       | {IROZAK}                |  |  |
|                     |   | 18 | 10 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    |    | 05 | 50                      | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN |  |  |
|                     |   | 18 | 38 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    |    | 06 | 21                      | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN |  |  |
|                     |   | 18 | 59 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    |    | 08 | 18                      | U                       | NEAR S COAST OF IZU PEN |  |  |
|                     |   | 18 | 59 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    |    | 08 | 20                      | U                       | {IROZAK}                |  |  |
|                     |   | 19 | 35 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    |    | 10 | 47                      | U                       | CENTRAL IZU PEN         |  |  |
|                     |   | 20 | 24 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                     |    |    | 12 | 50                      | U                       | {IROZAK}                |  |  |

第6表 (つづき)

| (JST)  |      |    | C | LOCATION                | (JST) |      |    | C | LOCATION                | C = CLASS               |
|--------|------|----|---|-------------------------|-------|------|----|---|-------------------------|-------------------------|
| DATE   | TIME |    |   |                         | DATE  | TIME |    |   |                         |                         |
| D      | H    | M  |   | D                       | H     | M    |    |   |                         |                         |
| MAY 11 | 13   | 46 | L | (IROZAK)                | 17    | 14   | 24 | U | (IROZAK)                |                         |
|        | 14   | 48 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 17    | 38   | L  | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |
|        | 18   | 31 | U | (IROZAK)                | 17    | 44   | U  | U | (IROZAK)                |                         |
|        | 20   | 00 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 23    | 00   | U  | U | CENTRAL IZU PEN         |                         |
|        | 20   | 13 | L | (IROZAK)                | 23    | 44   | L  | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |
|        | 21   | 44 | L | CENTRAL IZU PEN         |       |      |    |   |                         |                         |
|        | 21   | 59 | L | CENTRAL IZU PEN         | 18    | 00   | 25 | L | L                       | CENTRAL IZU PEN         |
|        | 22   | 12 | L | CENTRAL IZU PEN         | 00    | 51   | L  | L | (IROZAK)                |                         |
|        | 22   | 12 | L | (AJIRO)                 | 08    | 58   | U  | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |
|        | 22   | 13 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 11    | 44   | U  | U | (IROZAK)                |                         |
|        | 22   | 14 | U | (IROZAK)                | 11    | 55   | L  | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |
|        |      |    |   |                         | 22    | 31   | L  | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |
| 12     | 03   | 31 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 19    | 04   | 35 | L | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN |
|        | 03   | 33 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 04    | 38   | U  | U | (IROZAK)                |                         |
|        | 04   | 42 | U | CENTRAL IZU PEN         | 04    | 50   | U  | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |
|        | 05   | 33 | U | CENTRAL IZU PEN         | 09    | 53   | L  | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |
|        | 06   | 15 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |       |      |    |   |                         |                         |
|        | 10   | 20 | L | (IROZAK)                | 20    | 01   | 07 | L | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN |
|        | 10   | 24 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 03    | 58   | L  | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |
|        | 10   | 58 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 14    | 12   | L  | L | (IROZAK)                |                         |
|        | 12   | 15 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 18    | 22   | L  | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |
|        | 12   | 35 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 20    | 37   | L  | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |
|        | 15   | 48 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 20    | 55   | L  | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |
|        | 17   | 00 | U | CENTRAL IZU PEN         | 20    | 57   | L  | L | (IROZAK)                |                         |
|        | 17   | 47 | L | (IROZAK)                | 22    | 26   | L  | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |
|        | 20   | 58 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |       |      |    |   |                         |                         |
|        | 21   | 11 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 21    | 08   | 28 | L | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN |
|        | 21   | 23 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 22    | 08   | 27 | L | L                       | (IROZAK)                |
|        | 23   | 04 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |       |      |    |   |                         |                         |
| 13     | 02   | 29 | U | CENTRAL IZU PEN         | 23    | 02   | 40 | L | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN |
|        | 16   | 09 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 04    | 40   | L  | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |
|        | 21   | 41 | U | CENTRAL IZU PEN         | 19    | 45   | L  | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |
|        | 21   | 47 | L | CENTRAL IZU PEN         | 20    | 33   | L  | L | (IROZAK)                |                         |
|        | 21   | 51 | L | CENTRAL IZU PEN         | 23    | 18   | L  | L | (IROZAK)                |                         |
|        | 21   | 53 | L | CENTRAL IZU PEN         |       |      |    |   |                         |                         |
|        | 22   | 32 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 24    | 07   | 07 | L | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN |
| 14     | 00   | 42 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 15    | 31   | L  | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |
|        | 02   | 50 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 21    | 02   | L  | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |
|        | 03   | 02 | U | CENTRAL IZU PEN         |       |      |    |   |                         |                         |
|        | 03   | 06 | U | CENTRAL IZU PEN         | 25    | 01   | 57 | L | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN |
|        | 12   | 02 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 02    | 00   | L  | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |
|        | 15   | 33 | U | (IROZAK)                | 02    | 22   | L  | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |
|        | 16   | 23 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 02    | 47   | L  | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |
|        | 17   | 06 | L | (IROZAK)                |       |      |    |   |                         |                         |
|        | 18   | 06 | U | (IROZAK)                | 27    | 01   | 14 | L | L                       | (IROZAK)                |
|        | 19   | 36 | L | (IROZAK)                | 09    | 30   | L  | L | (IROZAK)                |                         |
|        | 21   | 53 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |       |      |    |   |                         |                         |
|        | 23   | 30 | U | CENTRAL IZU PEN         | 28    | 05   | 39 | L | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN |
| 15     | 05   | 06 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 06    | 50   | L  | L | (IROZAK)                |                         |
|        | 09   | 29 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 19    | 24   | L  | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |                         |
|        | 18   | 51 | L | (IROZAK)                |       |      |    |   |                         |                         |
|        | 18   | 51 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 29    | 07   | 51 | U | U                       | (IROZAK)                |
|        | 18   | 52 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 30    | 11   | 11 | L | L                       | (IROZAK)                |
|        | 21   | 40 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 31    | 09   | 30 | L | L                       | (IROZAK)                |
| 16     | 01   | 12 | L | (IROZAK)                |       |      |    |   |                         |                         |
|        | 02   | 08 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |       |      |    |   |                         |                         |
|        | 08   | 00 | U | (IROZAK)                |       |      |    |   |                         |                         |
|        | 10   | 51 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |       |      |    |   |                         |                         |
|        | 13   | 22 | U | (IROZAK)                |       |      |    |   |                         |                         |
|        | 15   | 48 | L | (IROZAK)                |       |      |    |   |                         |                         |
|        | 22   | 58 | L | (IROZAK)                |       |      |    |   |                         |                         |
| 17     | 04   | 27 | L | CENTRAL IZU PEN         |       |      |    |   |                         |                         |
|        | 05   | 54 | U | CENTRAL IZU PEN         |       |      |    |   |                         |                         |
|        | 06   | 35 | U | CENTRAL IZU PEN         |       |      |    |   |                         |                         |
|        | 13   | 35 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |       |      |    |   |                         |                         |

第6表 (つづき)

| (JST)  |          |   |                         | (JST)  |          |   |                         |
|--------|----------|---|-------------------------|--------|----------|---|-------------------------|
| DATE   | TIME     | C | LOCATION                | DATE   | TIME     | C | LOCATION                |
| D      | H        | M |                         | D      | H        | M |                         |
| JUNE 1 | 22 04    | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | JULY 1 | 15 39    | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |
|        | 2 17 43  | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |        | 4 23 27  | L | (IROZAK)                |
|        | 4 20 08  | L | (IROZAK)                |        | 6 05 39  | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |
|        | 5 02 41  | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |        | 9 17 52  | S | CENTRAL IZU PEN         |
|        | 13 06    | L | (IROZAK)                |        | 17 58    | L | CENTRAL IZU PEN         |
|        | 16 33    | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |        | 18 01    | U | CENTRAL IZU PEN         |
| 10     | 11 48    | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |        | 18 17    | U | CENTRAL IZU PEN         |
|        | 11 22 05 | L | (IROZAK)                |        | 19 27    | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |
|        | 12 09 28 | L | (IROZAK)                |        | 20 45    | U | CENTRAL IZU PEN         |
|        | 13 52    | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 10     | 15 54    | U | CENTRAL IZU PEN         |
|        | 15 34    | L | CENTRAL IZU PEN         |        | 16 13    | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |
|        | 15 54    | U | CENTRAL IZU PEN         |        | 22 01    | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |
| 13     | 00 59    | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |        | 12 10 35 | U | (IROZAK)                |
|        | 11 39    | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |        | 22 06    | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |
| 14     | 02 20    | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |        | 18 09 01 | L | CENTRAL IZU PEN         |
|        | 16 47    | L | (IROZAK)                |        | 09 15    | L | CENTRAL IZU PEN         |
|        | 16 52    | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |        | 19 15 28 | L | (IROZAK)                |
|        | 21 37    | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |        | 21 12 38 | U | CENTRAL IZU PEN         |
| 15     | 22 31    | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |        | 23 15 25 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |
|        | 16 15 19 | L | (IROZAK)                |        |          |   |                         |
|        | 19 15 27 | L | (IROZAK)                |        |          |   |                         |
|        | 21 05 52 | L | (IROZAK)                |        |          |   |                         |
|        | 05 57    | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |        |          |   |                         |
| 22     | 01 57    | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |        |          |   |                         |
|        | 10 42    | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |        |          |   |                         |
|        | 12 07    | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |        |          |   |                         |
| 23     | 08 57    | U | (IROZAK)                |        |          |   |                         |
|        | 14 21    | U | CENTRAL IZU PEN         |        |          |   |                         |
| 24     | 15 37    | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |        |          |   |                         |
|        | 16 59    | L | CENTRAL IZU PEN         |        |          |   |                         |
| 25     | 16 25    | L | (IROZAK)                |        |          |   |                         |
| 26     | 20 17    | U | CENTRAL IZU PEN         |        |          |   |                         |
| 27     | 02 26    | L | NEAR S COAST OF IZU PEN |        |          |   |                         |
|        | 02 54    | L | (IROZAK)                |        |          |   |                         |
|        | 03 19    | U | NEAR S COAST OF IZU PEN |        |          |   |                         |
|        | 08 34    | U | CENTRAL IZU PEN         |        |          |   |                         |
| 29     | 08 21    | L | (IROZAK)                |        |          |   |                         |
|        | 22 21    | L | CENTRAL IZU PEN         |        |          |   |                         |
| 30     | 12 39    | L | (IROZAK)                |        |          |   |                         |

第7表 伊豆半島沖地震および余震の震源要素

| (JST) |      |       | C | LOCATION                | ORIGIN TIME |      |      | LONG.     | LAT.     | C = CLASS |     |
|-------|------|-------|---|-------------------------|-------------|------|------|-----------|----------|-----------|-----|
| DATE  | TIME |       |   |                         | M           | S    | +/-S |           |          | +/-       | +/- |
| D     | H    | M     |   |                         |             |      |      |           |          |           |     |
| MAY   | 9    | 08 33 | R | NEAR S COAST OF IZU PEN | 33          | 27,3 | 0,3  | 138 48 01 | 34 34 01 | 10        | 6,9 |
|       |      | 08 39 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 39          | 00,3 | 0,8  | 139 00 03 | 34 25 03 | 10        |     |
|       |      | 08 44 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 44          | 34,9 | 0,9  | 138 49 01 | 34 42 03 | 00        |     |
|       |      | 08 48 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 48          | 20,8 | 0,5  | 138 44 01 | 34 43 02 | 00        | 3,6 |
|       |      | 08 54 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 54          | 33,0 | 0,6  | 138 49 02 | 34 34 03 | 10        | 4,2 |
|       |      | 09 01 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 01          | 38,1 | 0,9  | 138 46 02 | 34 40 03 | 00        |     |
|       |      | 09 04 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | .04         | 01,4 | 0,5  | 138 45 01 | 34 40 02 | 00        | 3,4 |
|       |      | 09 09 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 09          | 48,8 | 0,3  | 138 45 01 | 34 38 01 | 10        | 3,9 |
|       |      | 09 12 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 12          | 50,4 | 0,8  | 138 48 02 | 34 36 03 | 20        |     |
|       |      | 09 14 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 14          | 51,5 | 1,3  | 138 44 02 | 34 41 05 | 00        | 3,4 |
|       |      | 09 24 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 24          | 24,8 | 0,4  | 138 47 01 | 34 43 02 | 10        | 4,3 |
|       |      | 09 30 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 30          | 45,1 | 0,4  | 138 44 01 | 34 42 02 | 10        | 4,5 |
|       |      | 09 34 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 34          | 13,5 | 0,3  | 138 46 01 | 34 42 01 | 00        | 3,5 |
|       |      | 09 40 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 40          | 27,9 | 0,7  | 138 53 02 | 34 37 02 | 00        |     |
|       |      | 10 05 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 05          | 24,6 | 0,8  | 138 47 01 | 34 45 04 | 00        |     |
|       |      | 11 13 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 13          | 00,3 | 0,5  | 138 44 01 | 34 41 02 | 10        |     |
|       |      | 11 26 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 25          | 51,0 | 0,8  | 138 47 02 | 34 38 03 | 00        | 3,4 |
|       |      | 11 26 | U | CENTRAL IZU PEN         | 26          | 46,7 | 0,7  | 138 48 01 | 34 45 03 | 00        |     |
|       |      | 11 28 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 27          | 58,1 | 1,2  | 138 44 02 | 34 37 04 | 00        |     |
|       |      | 11 35 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 35          | 45,2 | 0,5  | 138 46 01 | 34 39 02 | 20        |     |
|       |      | 11 49 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 49          | 27,2 | 0,7  | 138 46 01 | 34 42 02 | 00        | 3,0 |
|       |      | 13 03 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 03          | 14,2 | 0,9  | 138 43 02 | 34 44 03 | 10        | 3,3 |
|       |      | 14 22 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 22          | 08,4 | 1,0  | 138 46 02 | 34 41 04 | 00        |     |
|       |      | 14 43 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 43          | 18,4 | 1,0  | 138 43 02 | 34 36 03 | 20        | 3,1 |
|       |      | 17 27 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 27          | 35,0 | 0,5  | 138 44 01 | 34 47 02 | 00        | 3,4 |
|       |      | 18 10 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 10          | 21,1 | 0,6  | 138 47 01 | 34 41 02 | 00        | 3,2 |
|       |      | 18 38 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 38          | 04,8 | 0,5  | 138 45 01 | 34 42 02 | 10        |     |
|       |      | 18 59 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 59          | 16,5 | 0,8  | 138 44 02 | 34 37 03 | 20        |     |
|       |      | 21 10 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 10          | 15,2 | 0,7  | 138 54 02 | 34 40 02 | 10        |     |
|       |      | 21 22 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 22          | 02,2 | 0,6  | 138 46 01 | 34 37 02 | 20        |     |
|       |      | 23 15 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 15          | 36,2 | 0,9  | 138 53 02 | 34 42 03 | 00        | 3,3 |
|       |      | 23 20 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 20          | 05,7 | 0,2  | 138 55 01 | 34 36 01 | 20        | 3,4 |
| 10    |      | 02 55 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 55          | 29,9 | 0,6  | 138 48 01 | 34 39 02 | 00        |     |
|       |      | 03 55 | U | CENTRAL IZU PEN         | 55          | 11,8 | 0,5  | 138 54 01 | 34 48 02 | 00        | 3,1 |
|       |      | 04 28 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 28          | 50,2 | 1,0  | 138 47 02 | 34 47 04 | 00        |     |
|       |      | 04 44 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 44          | 46,5 | 0,4  | 138 49 01 | 34 35 02 | 20        |     |
|       |      | 09 41 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 40          | 54,3 | 0,3  | 138 53 01 | 34 39 01 | 00        | 3,4 |
|       |      | 12 57 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 57          | 48,9 | 0,5  | 138 46 01 | 34 41 02 | 10        |     |
|       |      | 14 51 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 51          | 33,1 | 0,7  | 138 55 02 | 34 42 03 | 00        | 3,4 |
|       |      | 15 15 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | .15         | 22,8 | 0,3  | 138 53 01 | 34 38 01 | 00        | 3,5 |
| 11    |      | 06 21 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 21          | 37,0 | 0,8  | 138 57 02 | 34 29 03 | 10        | 3,6 |
|       |      | 08 18 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 18          | 46,3 | 0,3  | 138 47 01 | 34 40 01 | 10        | 3,1 |
|       |      | 10 47 | U | CENTRAL IZU PEN         | 47          | 46,8 | 0,7  | 138 56 02 | 34 51 02 | 10        |     |
|       |      | 14 48 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 48          | 30,6 | 0,5  | 138 54 01 | 34 32 02 | 10        | 4,3 |
|       |      | 20 00 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 00          | 25,3 | 1,2  | 138 53 03 | 34 40 04 | 00        |     |
|       |      | 21 44 | L | CENTRAL IZU PEN         | 44          | 46,6 | 0,3  | 138 57 01 | 34 50 01 | 10        | 4,0 |
|       |      | 22 12 | L | CENTRAL IZU PEN         | 12          | 58,3 | 0,2  | 138 58 01 | 34 50 01 | 10        | 4,2 |
| 12    |      | 03 31 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 31          | 34,5 | 0,5  | 138 45 01 | 34 42 02 | 10        | 3,1 |
|       |      | 03 33 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 33          | 25,2 | 0,7  | 138 46 01 | 34 38 02 | 20        |     |
|       |      | 04 42 | U | CENTRAL IZU PEN         | 42          | 04,0 | 0,2  | 138 52 01 | 34 46 01 | 00        | 3,3 |
|       |      | 05 33 | U | CENTRAL IZU PEN         | 33          | 54,5 | 0,4  | 138 55 01 | 34 48 02 | 10        | 3,1 |
|       |      | 12 15 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 15          | 34,4 | 1,1  | 138 44 02 | 34 46 04 | 00        | 3,1 |
|       |      | 12 35 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 35          | 11,7 | 0,2  | 138 50 01 | 34 39 01 | 00        | 3,3 |
|       |      | 15 48 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 48          | 30,5 | 0,4  | 138 45 01 | 34 43 01 | 10        | 3,1 |
| 13    |      | 16 09 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 09          | 00,8 | 0,4  | 138 44 01 | 34 43 02 | 10        | 3,4 |
|       |      | 21 51 | L | CENTRAL IZU PEN         | 51          | 25,1 | 0,4  | 138 55 01 | 34 53 02 | 00        | 3,5 |
|       |      | 21 53 | L | CENTRAL IZU PEN         | 53          | 29,9 | 0,5  | 138 55 01 | 34 52 02 | 00        | 3,2 |
| 14    |      | 02 50 | U | NEAR S COAST OF IZU PEN | 50          | 29,5 | 0,4  | 138 46 01 | 34 42 02 | 10        |     |
|       |      | 03 02 | U | CENTRAL IZU PEN         | 01          | 57,7 | 0,2  | 138 56 01 | 34 51 01 | 00        | 3,5 |
|       |      | 12 02 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 02          | 35,5 | 0,4  | 138 51 01 | 34 38 02 | 00        | 3,4 |
| 17    |      | 04 27 | L | CENTRAL IZU PEN         | 27          | 54,1 | 0,1  | 138 59 00 | 34 52 00 | 10        |     |
|       |      | 06 35 | U | CENTRAL IZU PEN         | 35          | 27,3 | 1,3  | 138 56 02 | 34 49 05 | 00        |     |
|       |      | 23 00 | U | CENTRAL IZU PEN         | 00          | 40,1 | 0,3  | 138 57 01 | 34 47 01 | 10        |     |
|       |      | 23 44 | L | NEAR S COAST OF IZU PEN | 44          | 43,0 | 0,1  | 138 48 01 | 34 38 01 | 10        |     |

第7表 (つづき)

| (JST)      |    | C  | LOCATION | ORIGIN TIME |                         |                         | LONG, +/- | LAT, +/- | C = CLASS |      |    |    |    |    |    |     |     |   |
|------------|----|----|----------|-------------|-------------------------|-------------------------|-----------|----------|-----------|------|----|----|----|----|----|-----|-----|---|
| DATE, TIME | D  |    |          | H           | M                       | M                       |           |          | S         | +/-S | H  | M  |    |    |    |     |     |   |
| MAY        | 18 | 00 | 25       | L           | CENTRAL IZU PEN         | 25                      | 34,8      | 0,4      | 138       | 57   | 01 | 34 | 50 | 02 | 10 | 3,3 |     |   |
|            |    | 08 | 58       | U           | NEAR S COAST OF IZU PEN | 58                      | 38,6      | 0,8      | 138       | 48   | 02 | 34 | 37 | 03 | 20 |     | T   |   |
|            |    | 19 | 04       | 50          | U                       | NEAR S COAST OF IZU PEN | 50        | 47,7     | 0,4       | 138  | 43 | 01 | 34 | 42 | 02 | 20  |     | T |
|            |    | 20 | 18       | 22          | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN | 22        | 13,0     | 0,2       | 138  | 52 | 01 | 34 | 39 | 00 | 00  |     | T |
|            |    | 21 | 08       | 28          | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN | 27        | 53,1     | 0,3       | 138  | 50 | 01 | 34 | 38 | 01 | 10  |     | T |
|            |    | 24 | 21       | 02          | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN | 01        | 58,4     | 0,2       | 138  | 45 | 01 | 34 | 41 | 01 | 10  | 3,1 | T |
|            |    | 25 | 02       | 22          | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN | 22        | 42,4     | 0,6       | 138  | 41 | 01 | 34 | 50 | 02 | 10  | 3,9 |   |
|            |    | 28 | 19       | 24          | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN | 24        | 42,4     | 0,5       | 138  | 46 | 01 | 34 | 44 | 02 | 00  | 3,4 | T |
| JUNE       | 5  | 02 | 41       | L           | NEAR S COAST OF IZU PEN | 41                      | 19,1      | 0,4      | 138       | 47   | 01 | 34 | 41 | 01 | 10 |     | T   |   |
|            |    | 12 | 15       | 34          | L                       | CENTRAL IZU PEN         | 34        | 37,9     | 0,4       | 138  | 53 | 01 | 34 | 46 | 02 | 00  |     | T |
|            |    |    | 15       | 54          | U                       | CENTRAL IZU PEN         | 54        | 18,8     | 0,5       | 138  | 54 | 01 | 34 | 47 | 02 | 00  |     | T |
|            |    | 22 | 12       | 07          | L                       | NEAR S COAST OF IZU PEN | 07        | 47,8     | 0,3       | 138  | 48 | 01 | 34 | 41 | 01 | 00  |     | T |
|            |    | 24 | 16       | 59          | L                       | CENTRAL IZU PEN         | 59        | 49,2     | 0,3       | 138  | 53 | 01 | 34 | 46 | 01 | 00  | 3,4 |   |
|            |    | 27 | 03       | 19          | U                       | NEAR S COAST OF IZU PEN | 19        | 31,8     | 0,4       | 138  | 46 | 01 | 34 | 41 | 02 | 10  | 3,2 | T |
|            |    |    | 08       | 34          | U                       | CENTRAL IZU PEN         | 34        | 02,5     | 0,8       | 138  | 57 | 02 | 34 | 49 | 02 | 00  |     | T |
|            |    | 29 | 22       | 21          | L                       | CENTRAL IZU PEN         | 21        | 23,4     | 0,4       | 138  | 51 | 01 | 34 | 47 | 02 | 00  |     | T |
| JULY       | 1  | 15 | 39       | L           | NEAR S COAST OF IZU PEN | 39                      | 49,3      | 0,2      | 138       | 45   | 01 | 34 | 45 | 01 | 10 | 3,1 |     |   |
|            |    | 9  | 17       | 52          | S                       | CENTRAL IZU PEN         | 52        | 41,0     | 0,1       | 138  | 53 | 01 | 34 | 48 | 00 | 10  | 4,9 |   |
|            |    |    | 17       | 58          | L                       | CENTRAL IZU PEN         | 58        | 53,3     | 0,1       | 138  | 53 | 00 | 34 | 50 | 01 | 10  | 4,0 |   |
|            |    |    | 18       | 17          | U                       | CENTRAL IZU PEN         | 17        | 10,3     | 0,2       | 138  | 54 | 01 | 34 | 50 | 01 | 00  | 3,4 |   |
|            |    |    | 20       | 45          | U                       | CENTRAL IZU PEN         | 45        | 30,6     | 0,3       | 138  | 55 | 01 | 34 | 50 | 01 | 10  |     | T |
|            |    | 10 | 15       | 54          | U                       | CENTRAL IZU PEN         | 54        | 19,3     | 0,3       | 138  | 56 | 01 | 34 | 48 | 01 | 10  | 3,2 | T |
|            |    | 18 | 09       | 01          | L                       | CENTRAL IZU PEN         | 01        | 16,1     | 0,3       | 138  | 53 | 01 | 34 | 48 | 01 | 00  | 3,8 |   |
|            |    |    | 09       | 15          | L                       | CENTRAL IZU PEN         | 15        | 53,2     | 0,3       | 138  | 54 | 01 | 34 | 50 | 01 | 10  | 3,1 | T |
|            |    | 21 | 12       | 38          | U                       | CENTRAL IZU PEN         | 38        | 30,8     | 0,3       | 138  | 52 | 01 | 34 | 48 | 01 | 00  | 3,2 |   |

第8表 伊豆半島沖地震と主な余震の験測結果

MAY  
 OT= 9 8 33 27.3 +/- 0.3 (JST)  
 NEAR S COAST OF IZU PEN  
 LAT= 34 34 +/- 1 LONG= 138.48 +/- 1  
 H= 10 MAG=6.9 CLASS=R

I = SEISMIC INTENSITY \* = MICRON

| STATION | I    | PHASE | TIME       | PHASE | TIME    | MAXIMUM AMPLITUDE / PERIOD |      |       |      |       |      | INITIAL MOTION |      |      | DELTA | S-P  |
|---------|------|-------|------------|-------|---------|----------------------------|------|-------|------|-------|------|----------------|------|------|-------|------|
|         |      |       |            |       |         | N-S                        | T    | E-W   | T    | U-D   | T    | N-S            | E-W  | U-D  |       |      |
| IROZAK  | 5 P  |       | 08 33 29.4 |       |         | 99999                      |      | 99999 |      | 99999 |      | S999           | E150 | U999 | 5.7   |      |
| SHIZUO  | 4 IP | IS    | 08 33 37.1 | IS    | 33 43.1 | 12500                      | 6.1  | 15500 | 6.1  | 4800  | 9.6  |                |      |      | 57.7  | 06.0 |
| AJIRO   | 4 IP |       | 08 33 37.4 |       |         | 10500                      |      | 16200 |      | 3900  |      | S 36           | W 24 | D 34 | 59.4  |      |
| MISHIM  | 4 IP |       | 08 33 38.0 | S     | 33 45.0 | 9500                       | 3.3  | 19000 | 3.3  | 2900  | 3.1  | S              | W    | D    | 61.6  | 07.0 |
| HAMAMA  | 3 IP |       | 08 33 45.0 | S     | 33 57.8 | 5100                       | 6.7  | 6800  | 3.8  | 2500  | 4.8  | N 66           | W206 | U165 | 99.9  | 12.8 |
| TATEYA  | 4 IP |       | 08 33 46.1 | S     | 33 59.4 | 8300                       | 6.0  | 6500  | 4.8  | 4300  | 5.4  | N285           | E352 |      | 108.1 | 13.3 |
| KDFU    | 3 IP |       | 08 33 46.9 | ES    | 34 05.7 | 3100                       | 2.4  | 3500  | 5.3  | 1200  | 3.6  | S226           | E 84 | D 15 | 123.8 | 18.8 |
| IIDA    | 3 IP |       | 08 33 48.6 | ES    | 34 05.0 |                            |      | 3100  | 9.4  | 1100  | 6.0  | S 26           | E 28 | D 30 | 136.7 | 16.4 |
| YDKOHA  | 4 IP |       | 08 33 48.8 | S     | 34 06.5 | 29400                      | 7.4  | 16300 | 4.8  | 7000  | 4.2  |                |      |      | 124.1 | 17.7 |
| TOKYO   | 3 EP |       | 08 33 52   | ES    | 34 11   | 15400                      | 7.0  | 14200 | 6.6  | 3500  | 4.4  | N 38           | E 35 | U    | 151.8 | 19   |
| CHICHI  | 3 IP |       | 08 33 52.5 | S     | 34 13.0 | 2500                       | 5.8  | 3200  | 5.8  | 1600  | 5.6  | S 4            | W 14 | D 6  | 160.1 | 20.5 |
| NAGOYA  | 3 IP |       | 08 33 55.3 | ES    | 34 17.4 | 6300                       | 7.3  | 2450  | 2.4  | 1100  | 2.8  | N 54           | W 98 | U 64 | 180.1 | 22.1 |
| KUMAGA  | 2 IP |       | 08 33 57.0 | ES    | 34 20.8 | 3000                       | 5.4  | 7000  | 5.0  | 2000  | 4.2  | S 31           | W 22 | D 15 | 183.1 | 23.8 |
| HACHTJ  | 1 IP |       | 08 33 57.8 | ES    | 34 17.8 | 1700                       | 6.4  | 4100  | 6.0  | 4200  | 5.2  | N 91           | W 93 | D 15 | 186.4 | 20.0 |
| KARUIZ  | 2 IP |       | 08 33 58.2 | IS    | 34 21.8 | 2200                       | 5.0  | 4300  | 6.0  | 1200  | 6.0  | S 6            | E    | D 8  | 198.0 | 23.6 |
| GIFU    | 1 IP |       | 08 33 59.2 | S     | 34 24.0 | 3800                       | 2.4  | 1700  | 2.0  | 800   | 3.0  |                |      |      | 207.4 | 24.8 |
| MATSUM  | 2 P  |       | 08 33 59.4 | IS    | 34 23.5 | 1900                       | 6.5  | 2200  | 6.5  | 1500  | 6.5  | S              | E    | D    | 200.6 | 24.1 |
| OSHIMA  | 4 IX |       | 08 33      |       |         |                            |      |       |      |       |      |                |      |      | 57.2  |      |
| KAWAGU  | 3 X  |       | 08 33      | ES    | 33 51.0 | 3500                       | 4.8  | 4000  | 7.0  |       |      |                |      |      | 103.4 |      |
| MAEBAS  | 3 P  |       | 08 34 00.0 | S     | 34 25.2 | 6100                       | 5.6  | 6200  | 8.2  | 3000  | 3.8  |                |      | D    | 205.0 | 25.2 |
| CHOSHI  | 3 P  |       | 08 34 00.8 | S     | 34 27.5 | 2250                       | 12.9 | 1500  | 12.1 | 450   | 9.8  | N              | E    | U    | 226.2 | 26.7 |
| KAKIOK  | 2 IP |       | 08 34 01.4 | IS    | 34 22.4 | 2500                       | 1.0  | 4300  | 0.8  | 1000  | 1.0  | N 82           | E 57 | U 45 | 223.9 | 21.0 |
| TSU     | 2 IP |       | 08 34 01.8 | X     | 34 38.8 |                            |      |       |      |       |      | N 8            | W 21 | U 16 | 209.7 |      |
| MATSUS  | 0 IP |       | 08 34 02.0 |       |         | 850                        | 6.8  | 850   | 5.0  | 150   | 3.0  | S              | E    | D    | 225.2 |      |
| UTSUNO  | 1 P  |       | 08 34 03.2 | IS    | 34 30.6 | 1600                       | 4.6  | 3300  | 3.0  | 1200  | 3.6  | N              | E    | U    | 239.8 | 27.4 |
| TAKAYA  | 0 EP |       | 08 34 03.2 | IS    | 34 29.8 | 1900                       | 5.3  | 2500  | 5.0  | 600   | 6.3  |                |      |      | 225.0 | 26.6 |
| OWASE   | 0 EP |       | 08 34 03.5 | X     | 34 45.2 | 350                        | 4.5  | 600   | 7.0  | 600   | 6.5  |                |      |      | 246.0 |      |
| HIKONE  | 2 P  |       | 08 34 04.1 | ES    | 34 31.9 | 3500                       | 8.1  | 1800  | 7.9  | 600   | 6.8  |                |      |      | 246.1 | 27.8 |
|         |      |       |            | X     | 34 38.0 |                            |      |       |      |       |      |                |      |      |       |      |
| NAGANO  | 1 P  |       | 08 34 04.5 | ES    | 34 34.6 | 3400                       | 3.2  | 3100  | 4.0  | 1800  | 2.2  | S 80           | E 8  | D 68 | 238.5 | 30.1 |
| MITO    | 2 IP |       | 08 34 04.8 | S     | 34 33.2 | 6650                       | 4.0  | 2350  | 4.4  | 2250  | 4.0  |                |      | U 9  | 251.8 | 28.4 |
| NARA    | 0 EP |       | 08 34 07.8 | ES    | 34 39   | 3200                       | 2.5  | 800   | 2.1  | 400   |      |                |      |      | 272.3 | 31   |
| TSURUG  | 1 IP |       | 08 34 08.2 | S     | 34 46.3 | 2000                       | 6.4  | 1000  | 8.0  | 400   | 5.3  | N 4            | W 6  | U 7  | 276.7 | 38.1 |
| KYOTO   | 0 EP |       | 08 34 08.8 | ES    | 34 43.3 | 875                        | 8.2  | 2250  | 8.4  | 900   | 7.8  |                |      |      | 284.7 | 34.5 |
| FUKUI   | 1 EP |       | 08 34 09.5 | S     | 34 41.0 | 2500                       | 6.4  | 2500  | 6.7  | 1000  | 6.0  | N 17           | W 24 | U 16 | 286.2 | 31.5 |
| TOYAMA  | 2 IP |       | 08 34 10.5 | ES    | 34 38   | 2900                       | 2.6  | 4850  | 6.4  | 2050  | 3.4  | S 7            | W    | D 5  | 277.7 | 28   |
| OSAKA   | 2 IP |       | 08 34 11.0 | S     | 34 45.8 | 4000                       | 3.0  | 2100  | 4.4  | 1000  | 1.7  | S 0            | W 32 | U 22 | 300.8 | 34.8 |
| SHIONO  | 0 EP |       | 08 34 11.2 | ES    | 34 46   | 700                        | 2.7  | 2000  | 1.2  | 700   | 2.6  |                |      |      | 306.6 | 35   |
| TAKADA  | 1 IP |       | 08 34 11.3 | S     | 34 45.5 | 1700                       | 2.5  | 1300  | 3.0  | 300   | 3.0  | S 12           | E 2  | D 8  | 285.9 | 34.2 |
| SHIRAK  | 2 P  |       | 08 34 11.8 | S     | 34 42.3 | 800                        | 3.4  | 1500  | 4.6  | 600   | 4.0  |                |      |      | 310.9 | 30.5 |
| KANAZA  | 0 IP |       | 08 34 12.1 | ES    | 34 46.2 | 1100                       | 3.7  | 6400  | 6.2  | 3900  | 6.4  | N 2            | W 2  | U 3  | 293.7 | 34.1 |
| ONAHAM  | 2 P  |       | 08 34 13.5 | S     | 34 48.4 | 2000                       | 4.7  | 2900  | 3.5  | 700   | 1.0  |                |      | U 7  | 325.4 | 34.9 |
| MAIZUR  | 0 EP |       | 08 34 14.3 |       |         | 1300                       | 8.2  | 600   | 9.0  | 600   | 8.8  |                |      |      | 327.2 |      |
| KOBE    | 0 P  |       | 08 34 15   | S     | 34 54   | 1050                       | 11.0 | 850   | 10.8 | 450   | 10.8 |                |      |      | 332.1 | 39   |
| WAKAYA  | 0 IP |       | 08 34 16.1 | IS    | 34 56.5 | 300                        | 4.5  | 250   | 5.0  | 100   | 4.4  |                | W 15 | U 9  | 336.1 | 40.4 |
| SUMOTO  | 0 EP |       | 08 34 17.6 | ES    | 35 00   | 1100                       | 8.0  | 475   | 6.5  | 350   | 4.0  |                |      |      | 358.4 | 42   |
| WAJIMA  | 0 P  |       | 08 34 18.8 | ES    | 34 58   | 1000                       | 2.0  | 1800  | 9.0  | 500   | 7.0  |                |      | D    | 357.0 | 39   |
| TOYOOK  | 0 IP |       | 08 34 20.9 | S     | 35 07.1 | 1250                       | 6.7  | 500   | 1.2  | 372   | 9.3  |                | W 7  | U 8  | 378.0 | 46.2 |
| HIMEJI  | 0 IP |       | 08 34 21.0 | X     | 35 16.5 | 500                        | 5.0  | 300   | 5.0  | 300   | 5.0  |                | W 10 | U 6  | 376.6 |      |
| FUKUSH  | 1 P  |       | 08 34 22.4 | IS    | 35 04.0 | 500                        | 7.0  | 1200  | 9.0  | 400   | 8.0  | N 8            | E 2  | U 4  | 384.6 | 41.6 |
| AIKAWA  | 0 IP |       | 08 34 22.9 | IS    | 35 15.0 | 110                        | 7.0  | 190   | 3.8  | 77    | 4.2  | S 6            | E 3  | D 6  | 386.4 | 52.1 |
| NIIGAT  | 0 IP |       | 08 34 23.0 | S     | 35 04.8 | 430                        | 8.2  | 450   | 3.8  | 130   | 4.0  | S 10           | W 3  | D 22 | 371.6 | 41.8 |
| TOKUSH  | 0 EP |       | 08 34 23.1 | ES    | 35 10.1 | 1000                       | 10.0 | 600   | 11.7 |       |      | S              | W    | U    | 392.5 | 47.0 |
| TOTTOR  | 0 EP |       | 08 34 27   | ES    | 35 18.6 | 2200                       | 7.9  | 500   | 9.0  | 400   | 9.8  |                |      |      | 434.4 | 52   |
| TAKAMA  | 0 EP |       | 08 34 27.4 | ES    | 35 15.3 | 427                        | 9.9  | 386   | 9.6  | 318   | 9.8  | S 1            | W 11 | U 3  | 436.5 | 47.9 |
| ANABUK  | 0 EP |       | 08 34 28.6 | ES    | 35 19.4 | 700                        | 6.2  | 400   | 6.4  | 500   | 5.6  |                |      |      | 440.5 | 50.8 |
| YAHAGA  | 0 IP |       | 08 34 29.0 | S     | 35 14.0 | 1200                       | 4.6  | 1200  | 7.0  | 300   | 6.0  | N              |      | U    | 432.0 | 45.0 |
| OKAYAM  | 0 P  |       | 08 34 29.5 | ES    | 35 14   | 500                        | 10.2 | 900   | 9.2  | 500   | 8.5  |                | W 6  | U 4  | 448.0 | 45   |
| SENDAI  | 0 P  |       | 08 34 30.1 | S     | 35 19.0 | 900                        | 2.4  | 1300  | 3.6  | 200   | 2.8  | N 8            | E    | U 3  | 450.9 | 48.9 |
| ISHINO  | 0 EP |       | 08 34 35.0 | ES    | 35 25.2 | 500                        | 3.6  | 1200  | 3.8  | 200   | 4.5  | N 5            | E 1  | U 3  | 483.2 | 50.2 |
| SAKAT2  | P    |       | 08 34 36.2 | S     | 35 30.3 |                            |      |       |      |       |      |                |      |      | 487.4 | 54.1 |
| YONAGO  | 0 EP |       | 08 34 37.7 | X     | 35 55.7 | 1100                       | 8.0  | 600   | 7.0  | 250   | 7.4  |                |      |      | 507.1 |      |
| KOCHI   | 0 EP |       | 08 34 39.6 | ES    | 35 34.4 | 450                        | 13.0 | 650   | 8.4  | 50    | 3.2  | S              | W    | U    | 498.9 | 54.8 |
|         |      |       |            | EX    | 35 00.1 |                            |      |       |      |       |      |                |      |      |       |      |
| SAIGO   | 0 EP |       | 08 34 40.2 | ES    | 35 38.3 | 200                        | 5.0  | 500   | 6.3  | 600   | 6.3  |                |      |      | 528.7 | 58.1 |
| MATSUE  | 0 EP |       | 08 34 41   | ES    | 35 50   | 1800                       | 7.0  | 1000  | 7.5  | 300   | 8.4  |                |      |      | 531.9 | 69   |
| OFUNAT  | 0 P  |       | 08 34 41.4 | ES    | 35 41.2 | 300                        | 4.0  | 500   | 4.0  | 200   | 4.0  |                |      |      | 562.5 | 59.8 |
| MATSUY  | 0 EP |       | 08 34 43.3 | ES    | 35 50.0 | 438                        | 4.8  | 318   | 5.8  | 197   | 4.8  |                |      |      | 560.4 | 66.7 |
| HIROSH  | 0 EP |       | 08 34 46.0 |       |         | 850                        | 9.0  | 300   | 7.8  | 150   | 9.2  |                |      |      | 584.8 |      |

第8表 (つづき)

| STATION | I | PHASE | TIME |    | PHASE | TIME |    | MAXIMUM AMPLITUDE / PERIOD |          |          | INITIAL MOTION |          |          | DELTA<br>KM | S-P<br>S |          |
|---------|---|-------|------|----|-------|------|----|----------------------------|----------|----------|----------------|----------|----------|-------------|----------|----------|
|         |   |       | H    | M  |       | S    | H  | S                          | N-S<br># | E-W<br># | U-D<br>#       | N-S<br># | E-W<br># |             |          | U-D<br># |
| ASHIZU  | 0 | EP    | 08   | 34 | 46,2  | EX   | 35 | 57,5                       | 219      | 8,9      | 229            | 7,7      | 118      | 10,8        | 574,1    |          |
| UNAJIM  | 0 | EP    | 08   | 34 | 49,1  | EX   | 36 | 23,5                       | 400      | 13,8     | 300            | 13,8     | 200      | 7,9         | 595,9    |          |
| AKITA   | 0 | P     | 08   | 34 | 49,6  | S    | 35 | 54,6                       | 1200     | 5,2      | 1300           | 4,4      | 1000     | 4,0         | 583,2    | 65,0     |
| MORIOK  | 0 | EP    | 08   | 34 | 50,7  | S    | 35 | 55,7                       | 98       | 9,5      | 126            | 9,7      | 80       | 12,5        | 606,8    | 65,0     |
| MIYAKO  | 0 | IP    | 08   | 34 | 51,4  | IS   | 35 | 58,0                       | 350      | 3,8      | 550            | 3,8      | 250      | 3,7         | 629,8    | 66,6     |
| SAKATA  | 0 | X     | 08   | 34 |       |      |    |                            | 3500     | 4,7      | 5300           | 7,9      | 1500     | 5,9         | 490,5    |          |
| MURQTO  | 0 | X     | 08   | 34 |       |      |    |                            | 119      | 5,6      | 270            | 4,8      | 220      | 7,2         | 451,6    |          |
| DITA    | 0 | EP    | 08   | 35 | 01,5  | ES   | 36 | 14,5                       | 800      | 10,0     | 1500           | 10,0     | 300      | 9,0         | 679,7    | 73,0     |
| NOBEGK  | 0 | EP    | 08   | 35 | 02,0  | ES   | 36 | 15,7                       | 400      | 12,2     | 200            | 12,3     | 0        |             | 696,0    | 73,7     |
| HACHIN  | 0 | EP    | 08   | 35 | 04    | S    | 36 | 15                         | 300      | 4,2      | 700            | 10,8     | 200      | 3,6         | 703,6    | 71       |
| SHIMON  | 0 | P     | 08   | 35 | 04,5  | ES   | 36 | 23                         | 196      | 8,7      | 104            | 5,8      | 107      | 5,6         | 726,6    | 79       |
| ASOSAN  | 0 | EP    | 08   | 35 | 07,9  |      |    |                            | 250      | 11,0     | 300            | 10,0     |          |             | 739,6    |          |
| ADMORI  | 0 | P     | 08   | 35 | 08,0  | S    | 36 | 26,1                       | 600      | 4,5      | 800            |          | 200      |             | 715,3    | 78,1     |
| MIYAZA  | 0 | EP    | 08   | 35 | 09,0  |      |    |                            | 117      | 8,0      | 123            | 9,0      | 94       | 8,0         | 746,9    |          |
| KUMAMO  | 0 | EP    | 08   | 35 | 10,5  | ES   | 36 | 34,5                       | 600      | 13,0     | 500            | 12,4     | 100      | 12,6        | 774,5    | 84,0     |
| FUKUOK  | 0 | EP    | 08   | 35 | 11,0  | ES   | 36 | 39,0                       | 500      | 3,6      | 200            | 6,0      | 200      | 7,0         | 784,4    | 88,0     |
| SAGA    | 0 | EP    | 08   | 35 | 15,4  | ES   | 36 | 52,0                       | 450      | 3,6      | 550            | 3,2      |          |             | 798,7    | 96,6     |
| HAKODA  | 0 | EP    | 08   | 35 | 18    | S    | 36 | 46,4                       | 121      | 4,3      | 199            | 9,9      | 100      | 4,6         | 822,3    | 88       |
| KAGOSH  | 0 | EP    | 08   | 35 | 20,0  | EX   | 37 | 56,9                       | 165      | 2,6      | 195            | 2,9      | 65       | 7,0         | 837,9    |          |
| NAGASA  | 0 | EP    | 08   | 35 | 20,0  | ES   | 36 | 56,0                       | 400      | 12,1     | 300            | 12,1     |          |             | 852,4    | 96,0     |
| IZUHAR  | 0 | EP    | 08   | 35 | 21,0  | X    | 37 | 18,3                       | 149      | 8,8      | 112            | 8,4      | 118      | 8,0         | 874,5    |          |
| TANEGA  | 0 | P     | 08   | 35 | 22,5  |      |    |                            | 65       | 9,2      | 50             | 8,0      | 57       | 11,0        | 845,6    |          |
| MURORA  | 0 | EP    | 08   | 35 | 27    | ES   | 37 | 05                         | 200      | 6,0      | 400            | 9,0      |          |             | 881,0    | 98       |
| URAKAW  | 0 | EX    | 08   | 35 | 30    | ES   | 37 | 07                         | 237      | 12,5     | 198            | 14,3     | 135      | 5,4         | 911,3    |          |
| HIROD   | 0 | EP    | 08   | 35 | 31    | ES   | 37 | 03                         |          |          |                |          |          |             | 942,6    | 92       |
| SAPPOR  | 0 | EP    | 08   | 35 | 34    | ES   | 37 | 24                         | 200      | 4,0      | 600            | 14,0     | 100      | 14,0        | 967,8    | 110      |
| OBHIR   | 1 | EP    | 08   | 35 | 41    | ES   | 37 | 22                         | 500      | 4,2      | 500            | 3,6      | 400      | 3,2         | 1003,4   | 101      |
| KUSHIR  | 0 | EP    | 08   | 35 | 46    | ES   | 37 | 24                         | 48       | 13,0     | 39             | 9,0      | 33       | 7,0         | 1052,1   | 98       |
| RUMOI   | 0 | EP    | 08   | 35 | 49    | ES   | 37 | 38                         | 120      | 7,5      | 150            | 12,9     | 54       | 11,6        | 1069,8   | 109      |
| ASAHIK  | 0 | EP    | 08   | 35 | 50    | ES   | 37 | 55                         | 63       | 4,0      | 55             | 3,6      | 24       | 2,3         | 1067,1   | 125      |
| NEMURO  | 0 | EP    | 08   | 35 | 50    | ES   | 37 | 40                         | 33       | 10,5     | 29             | 8,5      | 27       | 4,8         | 1135,8   | 110      |
| NAZE    | 0 | EP    | 08   | 35 | 57,0  |      |    |                            | 19       | 8,8      | 19             | 9,5      | 18       | 11,8        | 1117,7   |          |
| FUKUE   | 0 | X     | 08   | 35 |       | X    | 37 | 30,3                       | 101      | 15,2     | 80             | 9,2      | 80       | 15,4        | 946,9    |          |
| UNZEND  | 0 | EX    | 08   | 35 |       | ES   | 37 | 0                          | 550      | 11,0     | 500            | 10,0     | 300      | 10,0        | 817,9    |          |
| HAMADA  | 0 | S     | 08   | 36 | 03,7  |      |    |                            | 850      | 9,4      | 350            | 8,0      | 300      | 8,0         | 616,9    |          |
| ABASHI  | 0 | EX    | 08   | 36 | 04    |      |    |                            | 39       | 9,9      | 41             | 7,7      | 21       | 6,2         | 1150,2   |          |
| WAKKAN  | 0 | EP    | 08   | 36 | 08    |      |    |                            | 121      | 11,6     | 88             | 12,0     | 40       | 4,9         | 1229,3   |          |
| NAHA    | 0 | EP    | 08   | 36 | 30,6  | IX   | 39 | 28,9                       | 15       | 8,0      | 13             | 9,0      | 14       | 11,0        | 1411,1   |          |
| MIYAKJ  | 0 | EP    | 08   | 37 | 06,4  |      |    |                            | 33       | 9,7      | 30             | 14,4     | 17       | 3,5         | 1695,5   |          |
| ISHIGA  | 0 | EP    | 08   | 37 | 14,0  | ES   | 40 | 42,4                       | 14       | 13,1     | 9              | 13,6     | 13       | 12,9        | 1812,5   | 208,4    |

第8表 (つづき)

JULY

OT= 9 17 52 41.0 +/- 0.1 (JST)  
 CENTRAL IZU PEN  
 LAT= 34 48 +/- 0 LONG= 138 53 +/- 1  
 H= 10 MAG=4.9 CLASS=5

| STATION | I | PHASE | TIME |    |      | PHASE | TIME |      |      | MAXIMUM AMPLITUDE / PERIOD |      |     |     |     |      | INITIAL MOTION |      |       | DELTA | S-P |
|---------|---|-------|------|----|------|-------|------|------|------|----------------------------|------|-----|-----|-----|------|----------------|------|-------|-------|-----|
|         |   |       | H    | M  | S    |       | M    | S    | N-S  | T                          | E-W  | T   | U-D | T   | N-S  | E-W            | U-D  | KM    |       |     |
| IROZAK  | 2 | IP    | 17   | 52 | 45,4 | IS    | 52   | 48,8 | 500  | 1,5                        | 600  | 1,2 | 500 | 2,0 | N200 | E100           | D250 | 22,4  | 03,4  |     |
| AJIRO   | 3 | IP    | 17   | 52 | 46,9 | IS    | 52   | 51,0 | 300  | 0,8                        | 600  | 0,8 | 150 | 1,3 | S 45 | W 43           | D 53 | 33,3  | 04,1  |     |
| MISHIM  | 2 | IP    | 17   | 52 | 47,1 | S     | 52   | 52,3 | 1100 | 1,0                        | 1500 | 1,0 | 430 | 0,8 |      |                | D210 | 34,8  | 05,2  |     |
| OMAEZA  | 1 | EX    | 17   | 52 | 48   |       |      |      | 20   | 5,5                        | 20   | 4,5 | 10  | 4,5 |      |                |      | 65,1  |       |     |
| OSHIMA  | 1 | IP    | 17   | 52 | 48,9 |       |      |      | 300  | 0,8                        | 200  | 2,1 | 200 | 2,1 |      |                | U138 | 45,5  |       |     |
| SHIZUO  | 1 | IP    | 17   | 52 | 49,9 | IS    | 52   | 56,2 | 218  | 2,0                        | 146  | 2,0 | 97  | 3,5 | N 12 | W 43           | U 45 | 47,6  | 06,3  |     |
| KAWAGU  | 1 | IP    | 17   | 52 | 53   | IX    | 53   | 09   | 150  | 3,2                        | 150  | 1,6 | 50  | 1,6 |      |                | D 36 | 78,2  |       |     |
| TATEYA  | 1 | IP    | 17   | 52 | 57,0 |       |      |      | 194  | 1,2                        | 175  | 4,1 | 95  | 2,2 |      |                | U    | 92,3  |       |     |
| KOFU    | 0 | IP    | 17   | 52 | 57,4 | EX    | 53   | 17,4 | 158  | 1,6                        | 130  | 1,3 | 50  | 4,0 | S 32 | E 3            | D 18 | 100,4 |       |     |
| HAMAMA  | 0 | IP    | 17   | 52 | 59,0 | S     | 53   | 12,0 | 55   | 3,0                        | 78   | 5,2 | 36  | 4,0 |      |                | U 14 | 106,7 | 13,0  |     |
| YOKOHA  | 1 | IP    | 17   | 52 | 59,2 | S     | 53   | 11,0 |      |                            |      |     |     |     |      |                | U    | 99,7  | 11,8  |     |
| IIDA    | 0 | IP    | 17   | 53 | 01,7 | IS    | 53   | 16,3 | 140  | 1,8                        | 102  | 1,1 | 31  | 1,7 |      |                |      | 123,8 | 14,6  |     |
| CHICHI  | 0 | P     | 17   | 53 | 02,0 | S     | 53   | 17,9 |      |                            |      |     |     |     | S 4  |                | D 5  | 133,4 | 15,9  |     |
| TOKYO   | 2 | P     | 17   | 53 | 02,6 | IS    | 53   | 20,0 | 217  | 4,8                        | 225  | 3,0 | 83  | 3,3 |      |                |      | 126,5 | 17,4  |     |
| KUMAGA  | 0 | P     | 17   | 53 | 06,4 | S     | 53   | 25,6 | 30   | 1,5                        | 51   | 1,4 | 34  | 3,4 |      |                | D 19 | 156,2 | 19,2  |     |
| KARUIZ  | 0 | IP    | 17   | 53 | 09,2 | S     | 53   | 30,0 |      |                            |      |     |     |     | S 6  | E              |      | 173,4 | 20,8  |     |
| NAGOYA  | 0 | IP    | 17   | 53 | 09,3 | IS    | 53   | 31,9 | 139  | 2,5                        | 84   | 1,3 | 56  | 1,3 |      | W              | U 9  | 179,4 | 22,6  |     |
| MAEBAS  | 0 | P     | 17   | 53 | 10,0 | S     | 53   | 31,8 |      |                            |      |     |     |     |      |                | D    | 178,4 | 21,8  |     |
| MATSUM  | 0 | P     | 17   | 53 | 10,1 | IS    | 53   | 33,0 |      |                            |      |     |     |     |      |                |      | 180,1 | 22,9  |     |
| KAKIOK  | 0 | IP    | 17   | 53 | 12   | S     | 53   | 34   | 46   | 1,0                        | 55   | 2,0 | 15  | 1,0 |      |                |      | 198,3 | 22    |     |
| CHOSHI  | 0 | IP    | 17   | 53 | 12,3 | S     | 53   | 37,6 |      |                            |      |     |     |     | N    | E              | U    | 205,7 | 25,3  |     |
| MATSUO  | 0 | IP    | 17   | 53 | 12,8 | S     | 53   | 36   |      |                            |      |     |     |     | S 3  | E 1            | D 5  | 202,3 | 23    |     |
| HACHIJ  | 0 | EP    | 17   | 53 | 13,1 | ES    | 53   | 35,2 | 29   | 1,3                        | 32   | 1,6 | 15  | 2,4 |      |                |      | 206,0 | 22,1  |     |
| GIFU    | 0 | IP    | 17   | 53 | 13,2 | S     | 53   | 37,8 |      |                            |      |     |     |     |      |                | U    | 204,2 | 24,6  |     |
| UTSUNO  | 0 | P     | 17   | 53 | 13,6 | S     | 53   | 38,2 |      |                            |      |     |     |     |      |                |      | 213,1 | 24,6  |     |
| TSU     | 0 | EP    | 17   | 53 | 14,5 | S     | 53   | 38,7 |      |                            |      |     |     |     |      |                |      | 216,8 | 24,2  |     |
| MITO    | 0 | P     | 17   | 53 | 15,3 | S     | 53   | 40,8 | 126  | 2,6                        | 58   | 3,0 | 35  | 3,0 |      |                |      | 226,6 | 25,5  |     |
| NAGANO  | 0 | P     | 17   | 53 | 15,4 | ES    | 53   | 40,9 | 75   | 2,9                        | 77   | 3,9 | 45  | 1,8 | S 4  | E 3            | D 4  | 215,5 | 25,5  |     |
| TAKAYA  | 0 | IP    | 17   | 53 | 15,4 | S     | 53   | 40,2 |      |                            |      |     |     |     | N    | W              | U    | 210,5 | 24,8  |     |
| HIKONE  | 0 | P     | 17   | 53 | 17,7 | ES    | 53   | 49,7 | 300  | 1,2                        |      |     |     |     |      |                |      | 246,2 | 32,0  |     |
| TSURUG  | 0 | EP    | 17   | 53 | 21,9 | ES    | 53   | 58,8 |      |                            |      |     |     |     |      |                |      | 273,3 | 36,9  |     |
| SHIRAK  | 0 | P     | 17   | 53 | 22,0 | S     | 53   | 55,0 |      |                            |      |     |     |     |      |                |      | 284,2 | 33,0  |     |
| NARA    | 0 | P     | 17   | 53 | 22,5 | ES    | 53   | 57   |      |                            |      |     |     |     |      |                |      | 279,5 | 35    |     |
| TAKADA  | 0 | EP    | 17   | 53 | 22,6 | ES    | 53   | 55,0 | 18   | 1,3                        | 26   | 1,3 | 5   | 1,8 |      |                |      | 262,0 | 32,4  |     |
| FUKUI   | 0 | EP    | 17   | 53 | 23,5 | IS    | 53   | 58,4 | 54   | 1,5                        | 64   | 1,5 | 14  |     |      |                |      | 278,4 | 34,9  |     |
| OWASE   | 0 | EP    | 17   | 53 | 24,0 |       |      |      | 5    | 5,0                        | 5    | 7,0 | 5   | 6,0 |      |                |      | 260,1 |       |     |
| KYOTO   | 0 | EP    | 17   | 53 | 24,0 | S     | 54   | 03,5 | 11   | 1,7                        | 12   | 1,5 | 5   | 1,2 |      |                |      | 288,6 | 39,5  |     |
| TOYAMA  | 0 | EP    | 17   | 53 | 25   | ES    | 53   | 56   | 51   | 1,8                        | 117  | 3,6 | 40  | 3,0 |      |                |      | 260,1 | 31    |     |
| OSAKA   | 0 | EP    | 17   | 53 | 25   | ES    | 53   | 59   | 41   | 3,5                        | 38   | 2,5 | 16  | 1,8 |      |                |      | 308,1 | 34    |     |
| KANAZA  | 0 | P     | 17   | 53 | 26,2 | S     | 54   | 00,5 | 48   | 4,0                        | 40   | 4,0 | 26  | 2,6 |      |                |      | 280,1 | 34,3  |     |
| FUKUSH  | 0 | EX    | 17   | 53 | 32,0 |       |      |      | 10   | 1,2                        | 14   | 1,0 | 3   | 1,0 |      |                |      | 357,8 |       |     |
| TOYOKO  | 0 | EP    | 17   | 53 | 33,7 | S     | 54   | 23,4 | 78   | 1,1                        | 61   | 1,0 | 17  | 0,8 |      |                |      | 378,5 | 49,7  |     |
| ONAHAM  | 0 | EX    | 17   | 53 | 34   | ES    | 53   | 56   | 15   | 3,0                        | 12   | 3,0 | 5   | 2,8 |      |                |      | 300,0 |       |     |
| NIIGAT  | 0 | EP    | 17   | 53 | 35,6 | ES    | 54   | 10,4 | 78   | 5,3                        | 68   | 4,0 | 34  | 4,6 |      |                |      | 345,4 | 34,8  |     |
| WAJIMA  | 0 | X     | 17   | 53 | 39,4 | IS    | 54   | 17,9 | 35   | 1,0                        | 34   | 1,0 | 6   | 1,7 |      |                |      | 338,4 |       |     |
| TOTTOR  | 0 | EP    | 17   | 53 | 41,0 | X     | 54   | 44,9 |      |                            |      |     |     |     |      |                |      | 435,8 |       |     |
| SENDAI  | 0 | P     | 17   | 53 | 41,1 | S     | 54   | 29,2 | 15   | 2,4                        | 22   | 2,3 | 3   | 2,0 |      |                |      | 424,2 | 48,1  |     |
| WAKAYA  | 0 | EX    | 17   | 53 | 41,5 |       |      |      | 9    | 0,7                        | 5    | 0,6 | 4   | 6,5 |      |                |      | 347,0 |       |     |
| TAKAMA  | 0 | EP    | 17   | 53 | 41,8 | ES    | 54   | 30,2 | 6    | 1,1                        | 6    | 1,1 | 6   | 1,1 |      |                |      | 445,9 | 48,4  |     |
| OKAYAM  | 0 | EP    | 17   | 53 | 43   |       |      |      | 3    | 2,0                        | 4    | 4,5 | 5   | 5,0 |      |                |      | 455,0 |       |     |
| HIMEJI  | 0 | X     | 17   | 53 | 52,5 | X     | 54   | 29,0 | 8    | 5,5                        | 7    | 5,5 | 8   | 5,0 |      |                |      | 382,5 |       |     |
| AIKAWA  | 0 | EX    | 17   | 53 |      |       |      |      | 3    |                            | 9    | 2,7 | 3   |     |      |                |      | 361,8 |       |     |
| KOBE    | 0 | EX    | 17   | 54 | 03   |       |      |      |      |                            |      |     |     |     |      |                |      | 339,2 |       |     |
| AKITA   | 0 | EX    | 17   | 54 | 10   |       |      |      | 13   | 4,0                        | 12   | 3,3 | 8   | 1,9 |      |                |      | 556,3 |       |     |
| MUROTO  | 0 | EX    | 17   | 54 | 12,8 | EX    | 55   | 38,6 | 3    | 5,4                        | 5    | 5,6 |     |     |      |                |      | 467,2 |       |     |
| ISHINO  | 0 | EX    | 17   | 54 | 33,4 |       |      |      | 5    | 3,0                        | 10   | 3,2 | 5   | 3,0 |      |                |      | 456,7 |       |     |
| MIYAKO  | 0 | EX    | 17   | 55 | 12   |       |      |      | 7    | 6,0                        | 14   | 3,6 | 17  | 6,0 |      |                |      | 603,2 |       |     |
| SAGA    | 0 | EX    | 17   | 56 | 50,5 |       |      |      |      |                            |      |     |     |     |      |                |      | 810,3 |       |     |

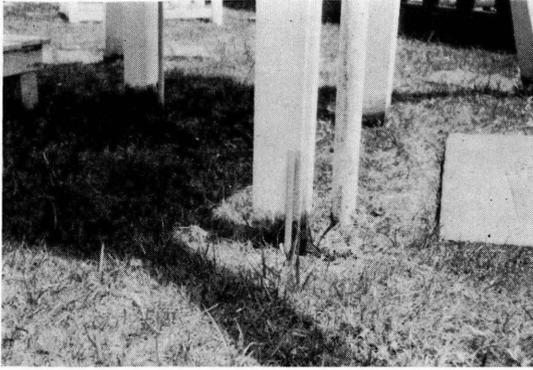


photo. 1 石廊崎測候所百葉箱の浮きあがり



Photo. 4 石室崎神社参道の灯ろうの転倒



Photo. 2 石廊崎測候所無線塔の浮きあがり

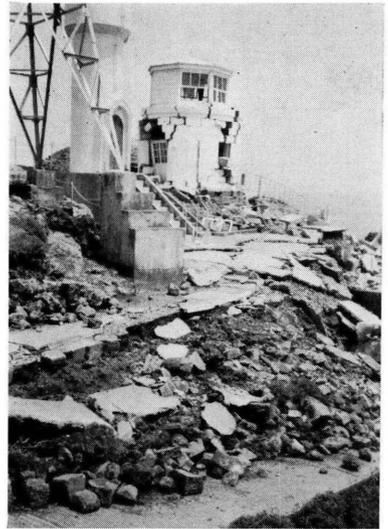


Photo. 5 旧東洋信号所の破損と遊歩道の崩壊



Photo. 3 石廊崎灯台付近の損壊



Photo. 6 石廊崎波止場付近の落石による家屋の全壊



Photo. 7 大瀬：なまこ壁の民家と土蔵の被害状況



Photo. 10 中木：ほとんど墓石の転倒した墓地

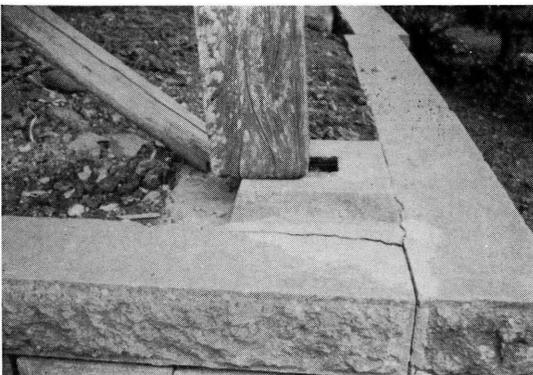


Photo. 8 大瀬：浄性寺四角堂の脚のずれ

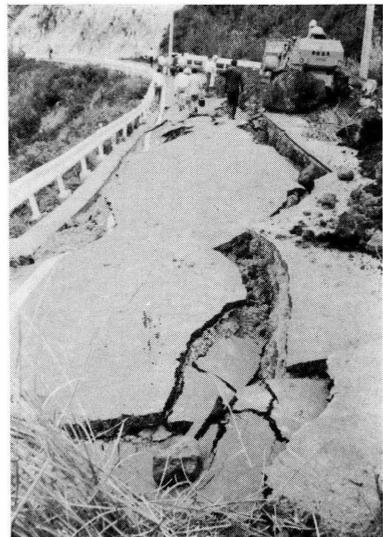


Photo. 11 中木トルネル付近国道16号の地割れ崩壊



Photo. 9 中木：城畑山の地すべり、破壊された民家の裏に16戸の民家が埋没している。

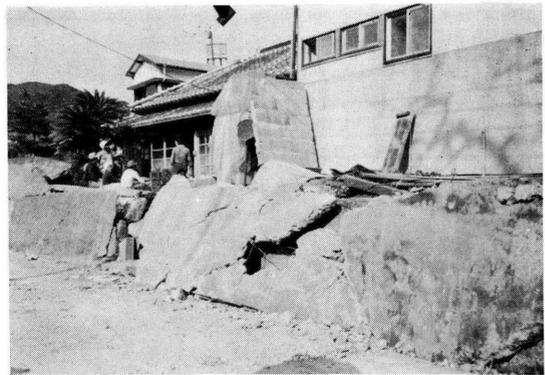


Photo. 12 入間：破壊された防潮土手



Photo. 13 入間：沈下し傾斜したコンクリートペイ



Photo. 16 妻良：善福寺墓地の横倒しの墓石



Photo. 14 入間：海蔵寺六地藏の転倒



Photo. 17 下賀茂：加畑神社の鳥居の破損



Photo. 15 入間：ほとんど墓石の転倒した海蔵寺墓地



Photo. 18 下賀茂：加畑神社近くの石塔のずれ



Photo. 19 下賀茂：慈雲寺の破壊された墓石



Photo. 21 下小野の墓地の転倒破壊した墓石



Photo. 20 下賀茂慈雲寺のずれた墓石



Photo. 22 稲葉氏宅付近にみられた断層