

# 1958年1月26日～27日、南海丸遭難時前後の脈動

## その他の現象について\*

地震課技術係\*\*

550.342

### § 1. ま え が き

昭和33年(1958)1月26日から27日にかけて西日本を通過した発達した低気圧により、26日18時30分ころ淡路島の南方海上で南海丸(495トン)が沈没した。このため乗客、乗組員153人が死亡するという悲惨事が起った。当係では事件当時の脈動を調査し、気象、波浪などの状況と比較してみた。

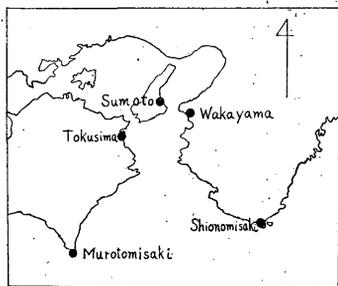


Fig. 1. 脈動調査をした署官の分布図

本調査の対象官署は室戸岬、徳島、洲本、和歌山および潮岬の5官署である。各署の使用地震計は徳島の54B型普通地震計( $T_0 \doteq 2\text{sec}$ ,  $V \doteq 50$ )を除き、すべてウィーヘルト式地震計である。

### § 2. 読みとりおよび結果

脈動の読みとり期間は25日から27日までであるが、各所とも26日午前中まではほとんど脈動は記録されていない。

読みとり方法は各正時の前後それぞれ10分間の脈動中、おもなものの5つの全振幅を読みとり、振動倍率で補正した(Tab.1の値は全振幅を示す)。また、同時にそれらの波の周期を読み、それらの平均を周期とした。この結果をTab.1およびFig.2～6に示す。また、Fig.2～6には26日～27日のあいだの毎時の平均風速、風向、気圧および和歌山、串本の検潮儀記録から読みとった波浪の振幅も示しておいた。さらに、26日9時、21時、27日9時の天気図、和歌山、串本の検潮儀記録も参考のためのせた(Fig.7, 8, 9, 10, 11)。

以上の諸図をみて特に気をつく点を次に述べる。

室戸岬：脈動の振幅と風速のあいだには、はっきりした相関関係はみえないが、風向との関係は

\* Seismological Section, J. M. A. : Microseisms Observed on Jan. 26～27, 1958, in Kinki District (Received July 1, 1958).

\*\* 市川政治編集

非常に顕著である。すなわち、中心示度 1,005mb くらいの低気圧が室戸岬付近を 26 日 23 時ころ通過したが、これと時を同じくして風向が南西から西に変わり、脈動振幅の東西成分が急増し、 $10\sim 12\mu$  に達している。また、西風から北東風になると同時にそれは急減している。その他の成分にはこのような顕著な変化はみられない。また、周期は各成分とも目立った変化はしていない。

徳 島：脈動の振幅中、東西成分は 26 日 18 時ころからわずかに増加し、その状態が数時間続いている。周期は南北成分を除き振幅と同じような変化をしている。総体的に振幅、周期とも目立った変化はみられない。また、風向、風速との関係も明りょうでないが、気圧の最低時と脈動の最盛時はほぼ一致している。

洲 本：特に顕著な現象はみられないが、北風の卓越にともない、脈動の南北成分は卓越しはじめてるように見える。

和歌山：脈動の振幅の南北成分、東西成分とも 26 日 15 時～17 時ころから増加しはじめ、特に東西成分の急増ぶりは室戸岬のそれに似ている。しかし、室戸岬の場合のように風向とはほとんど無関係のように見え、むしろ風速と関係があるように見える。

波浪の振幅の極大は脈動のそれよりも 3 時間おくれており、脈動と波浪間に特別な関係はみられない。

潮 岬：脈動の振幅は数時間のおくれで風速と同じような変化をしている。また、脈動の振幅は 5 官署中最大で  $12\sim 14\mu$  に達している。波浪は風速と同位相で同じような変化をしており、これは南風と関係があるらしい。

以上各所の脈動、気象要素、波浪の変化などを図示し比較してみたが、これらのあいだの関係は非常に複雑で各所に共通した現象を見つけることは困難である。

ただ、外洋に面した室戸岬、潮岬の脈動の振幅は内海に面した他所のその 2～3 倍となっている点、室戸岬の西風と脈動の東西成分との関係は特に目立った現象である。

おわりに、貴重な資料を提供して下さった関係官署の各位ならびに脈動の読みとりに当られた母壁正一氏、製図の大部分をして下さった羽倉信恵氏に感謝します。

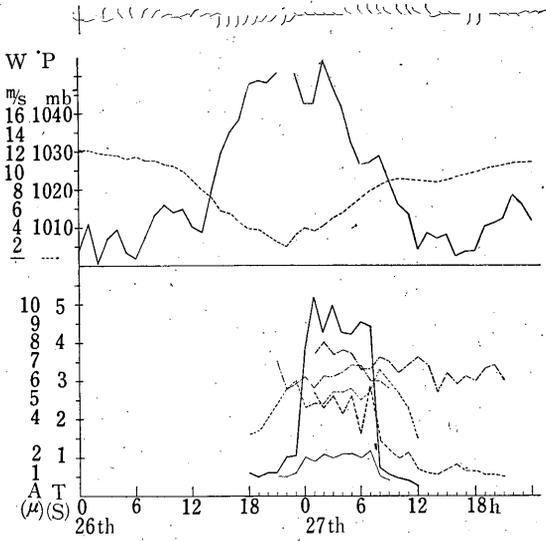


Fig. 2. 室戸岬における風速および脈動の変化図

$$N \sim S \left\{ \begin{array}{l} \text{A} \text{---} \\ \text{T} \text{---} \end{array} \right. \quad E \sim W \left\{ \begin{array}{l} \text{A} \text{---} \\ \text{T} \text{---} \end{array} \right. \quad U \sim D \left\{ \begin{array}{l} \text{A} \text{---} \\ \text{T} \text{---} \end{array} \right.$$

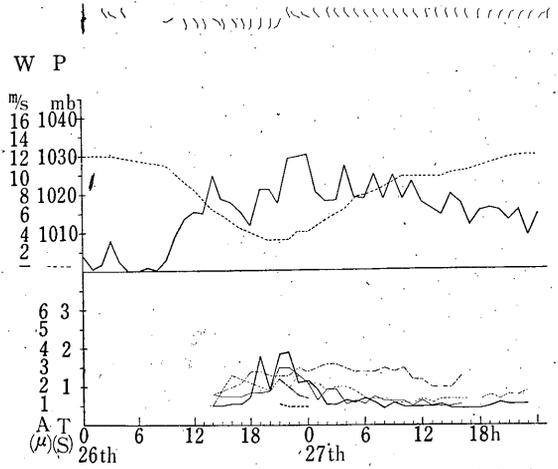


Fig. 3. 徳島における風速、気圧および脈動の変化図

$$N \sim S \left\{ \begin{array}{l} \text{A} \text{---} \\ \text{T} \text{---} \end{array} \right. \quad E \sim W \left\{ \begin{array}{l} \text{A} \text{---} \\ \text{T} \text{---} \end{array} \right. \quad U \sim D \left\{ \begin{array}{l} \text{A} \text{---} \\ \text{T} \text{---} \end{array} \right.$$

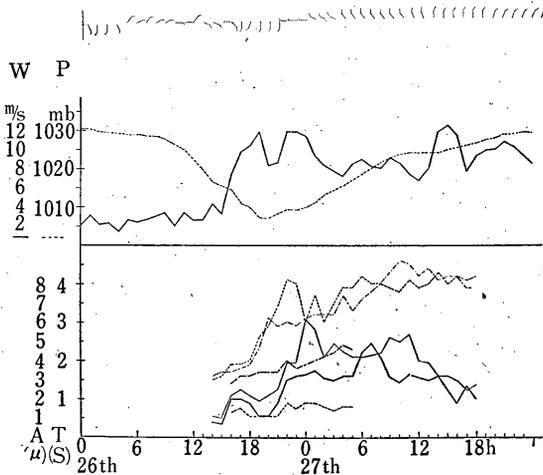


Fig. 4. 洲本における風速、気圧および脈動の変化図

$$N \sim S \left\{ \begin{array}{l} \text{A} \text{---} \\ \text{T} \text{---} \end{array} \right. \quad E \sim W \left\{ \begin{array}{l} \text{A} \text{---} \\ \text{T} \text{---} \end{array} \right. \quad U \sim D \left\{ \begin{array}{l} \text{A} \text{---} \\ \text{T} \text{---} \end{array} \right.$$

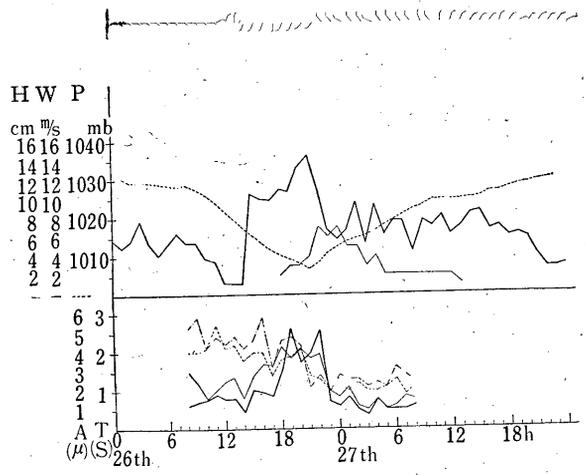


Fig. 5. 和歌山における風速、気圧、波浪の高さおよび脈動の変化図

$$N \sim S \left\{ \begin{array}{l} \text{A} \text{---} \\ \text{T} \text{---} \end{array} \right. \quad E \sim W \left\{ \begin{array}{l} \text{A} \text{---} \\ \text{T} \text{---} \end{array} \right. \quad U \sim D \left\{ \begin{array}{l} \text{A} \text{---} \\ \text{T} \text{---} \end{array} \right.$$

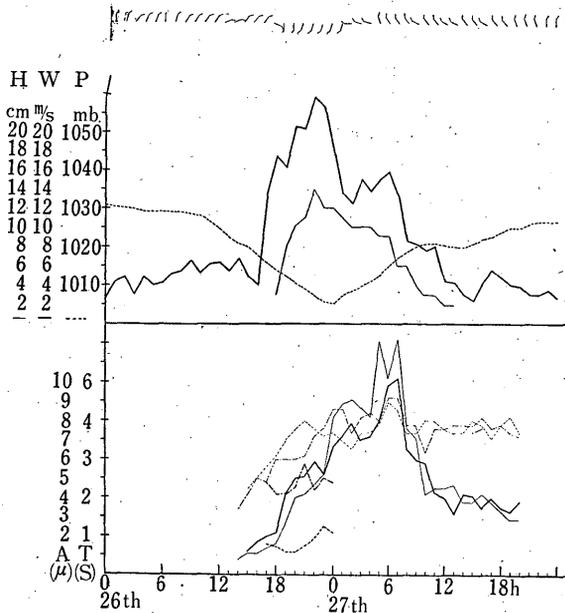


Fig. 6. 潮岬における風速, 気圧, 波浪の高さおよび脈動の変化図

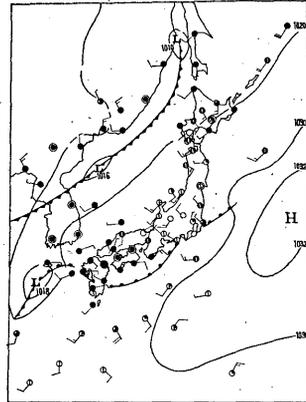


Fig. 7. 1958年1月26日9時の天気図

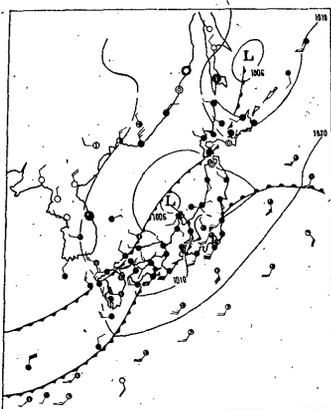


Fig. 8. 1958年1月26日21時の天気図

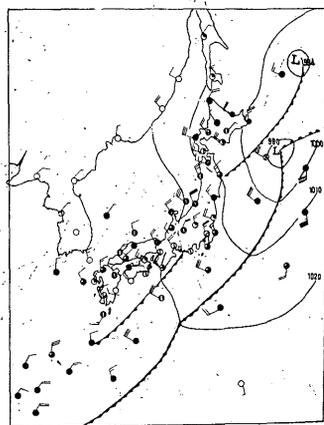


Fig. 9. 1958年1月27日9時の天気図

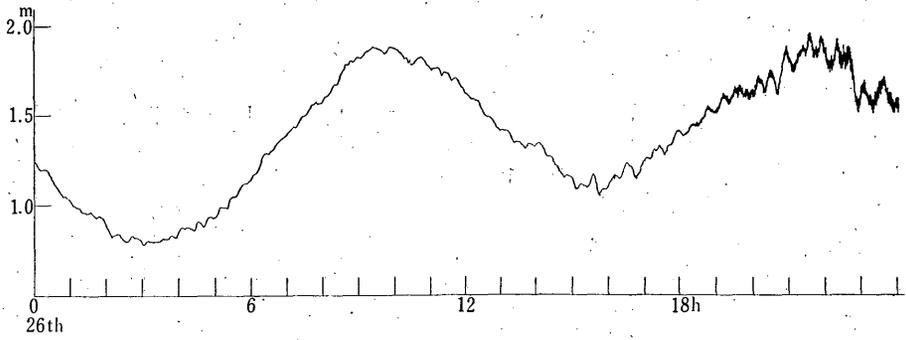


Fig. 10 a. 和歌山の検潮記録

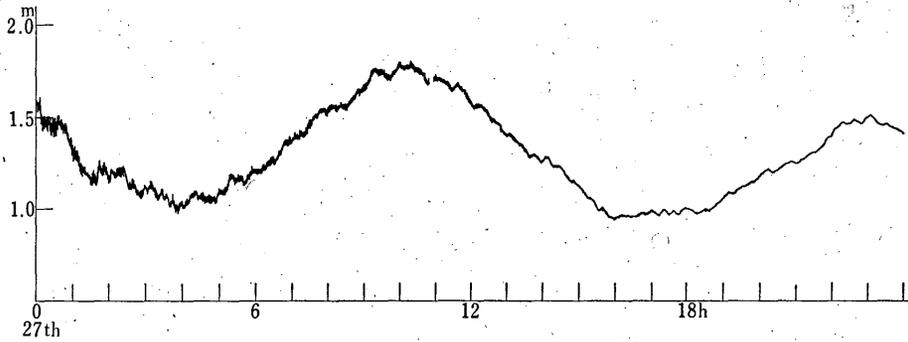


Fig. 10 b. 和歌山の検潮記録(つづき)

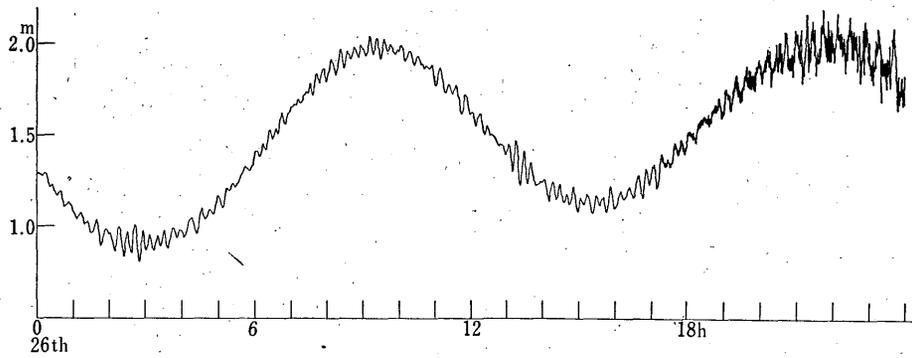


Fig. 11 a. 串本の検潮記録

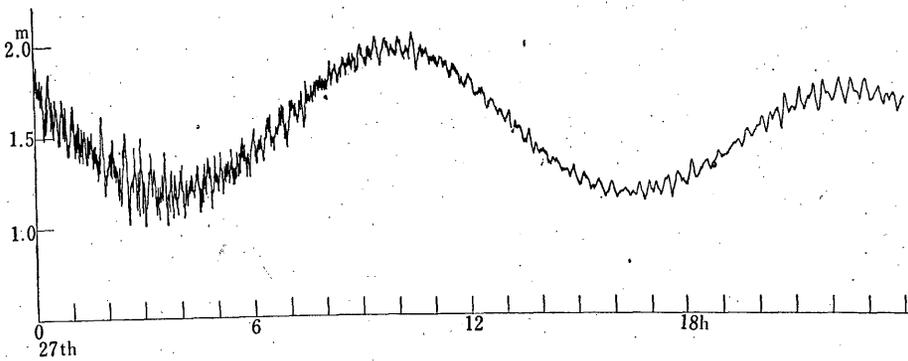


Fig. 11 b. 串本の検潮記録(つづき)

Tab. 1. 各所における脈動験測結果  
室戸岬

| 時間    | N-S   |     | E-W   |     | U-D   |     | 注 | 時間    | N-S   |     | E-W   |     | U-D   |     | 注 |
|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|---|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|---|
|       | 振幅    | 周期  | 振幅    | 周期  | 振幅    | 周期  |   |       | 振幅    | 周期  | 振幅    | 周期  | 振幅    | 周期  |   |
| d h   | $\mu$ | sec | $\mu$ | sec | $\mu$ | sec |   | d h   | $\mu$ | sec | $\mu$ | sec | $\mu$ | sec |   |
| 25 15 | —     |     | —     |     | —     |     |   | 27 07 | 2.4   | 3.0 | 8.8   | 2.7 | 5.7   | 3.3 |   |
| 26 16 | —     |     | —     |     | —     |     |   | 08    | 1.0   | 3.0 | 1.4   | 3.3 | 2.9   | 3.6 |   |
| 17    | *     |     | *     |     | —     |     |   | 09    | 0.8   | 2.8 | 1.1   | 3.0 | 2.4   | 3.5 |   |
| 18    | *     |     | 1.2   | 1.6 | —     |     |   | 10    | *     |     | 0.9   | 2.7 | 2.0   | 3.2 |   |
| 19    | *     |     | 1.0   | 1.7 | *     |     |   | 11    | *     |     | 0.8   | 2.3 | 2.3   | 3.4 |   |
| 20    | *     |     | 1.2   | 2.0 | *     |     |   | 12    | *     |     | 0.5   | 1.5 | 1.4   | 3.6 |   |
| 21    | 1.0   | 3.5 | 1.2   | 2.4 | *     |     |   | 13    | *     |     | *     |     | 1.2   | 3.4 |   |
| 22    | 1.0   | 2.8 | 2.0   | 2.8 | *     |     |   | 14    | *     |     | *     |     | 1.1   | 2.7 |   |
| 23    | 1.2   | 2.9 | 2.1   | 3.0 | *     |     |   | 15    | *     |     | *     |     | 1.4   | 3.2 |   |
| 27 00 | 2.0   | 3.1 | 7.5   | 2.3 | *     |     |   | 16    | *     |     | *     |     | 1.6   | 2.9 |   |
| 01    | 1.8   | 2.8 | 10.4  | 2.4 | 5.4   | 3.7 |   | 17    | *     |     | 1.4   | 2.3 | 1.3   | 3.1 |   |
| 02    | 2.2   | 3.1 | 8.5   | 2.4 | 4.6   | 4.0 |   | 18    | *     |     | *     |     | 1.3   | 3.0 |   |
| 03    | 2.0   | 3.1 | 9.9   | 2.7 | 5.2   | 3.7 |   | 19    | *     |     | *     |     | 1.1   | 3.3 |   |
| 04    | 2.2   | 3.2 | 8.5   | 2.7 | 4.3   | 3.8 |   | 20    | *     |     | *     |     | 1.1   | 3.4 |   |
| 05    | 2.2   | 3.4 | 8.4   | 2.8 | 5.2   | 3.7 |   | 21    | *     |     | *     |     | 1.0   | 3.0 |   |
| 06    | 2.0   | 3.4 | 9.0   | 2.5 | 3.2   | 3.3 |   |       |       |     |       |     |       |     |   |

徳島

| 時間    | N-S   |     | E-W   |     | U-D   |     | 注 | 時間    | N-S   |     | E-W   |     | U-D   |     | 注 |
|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|---|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|---|
|       | 振幅    | 周期  | 振幅    | 周期  | 振幅    | 周期  |   |       | 振幅    | 周期  | 振幅    | 周期  | 振幅    | 周期  |   |
| d h   | $\mu$ | sec | $\mu$ | sec | $\mu$ | sec |   | d h   | $\mu$ | sec | $\mu$ | sec | $\mu$ | sec |   |
| 26 09 | *     |     | *     |     | *     |     |   | 27 10 | 1.3   | 1.5 | 1.0   | 0.6 | *     |     |   |
| 10    | *     |     | *     |     | *     |     |   | 11    | 1.0   | 1.2 | 1.0   | 0.6 | *     |     |   |
| 11    | *     |     | *     |     | *     |     |   | 12    | 1.3   | 1.2 | 1.0   | 0.7 | *     |     |   |
| 12    | *     |     | *     |     | *     |     |   | 13    | 1.0   | 1.0 | 1.0   | 0.6 | *     |     |   |
| 13    | *     |     | *     |     | *     |     |   | 14    | 1.0   | 1.0 | 1.1   | 0.7 | *     |     |   |
| 14    | 1.6   | 0.5 | 1.0   | 0.8 | *     |     |   | 15    | 1.0   | 1.0 | 0.9   | 0.7 | *     |     |   |
| 15    | 1.5   | 0.9 | 1.0   | 0.9 | *     |     |   | 16    | 1.1   | 1.3 | 0.9   | 0.7 | *     |     |   |
| 16    | 1.5   | 1.0 | 1.1   | 1.3 | *     |     |   | 17    | *     |     | 0.9   | 0.7 | *     |     |   |
| 17    | 1.5   | 1.1 | 1.1   | 1.2 | *     |     |   | 18    | *     |     | 0.9   | 0.7 | *     |     |   |
| 18    | 1.7   | 1.4 | 1.5   | 1.1 | *     |     |   | 19    | *     |     | 1.0   | 0.8 | *     |     |   |
| 19    | 1.7   | 1.4 | 3.6   | 1.0 | *     |     |   | 20    | *     |     | 1.2   | 0.7 | *     |     |   |
| 20    | 1.8   | 1.3 | 1.9   | 0.9 | *     |     |   | 21    | *     |     | 1.1   | 0.8 | *     |     |   |
| 21    | 3.0   | 1.3 | 3.7   | 1.2 | 1.1   | 1.2 |   | 22    | *     |     | 1.1   | 0.8 | *     |     |   |
| 22    | 3.0   | 1.3 | 3.8   | 1.0 | 1.0   | 1.0 |   | 23    | *     |     | 1.1   | 0.9 | *     |     |   |
| 23    | 2.6   | 1.5 | 2.2   | 1.3 | 1.0   | 0.8 |   | 28 00 | *     |     | *     |     | *     |     |   |
| 27 00 | 2.2   | 1.4 | 2.3   | 1.1 | 1.0   | 0.7 |   | 01    | *     |     | *     |     | *     |     |   |
| 01    | 1.3   | 1.5 | 1.9   | 1.1 | *     |     |   | 02    | *     |     | *     |     | *     |     |   |
| 02    | 1.9   | 1.6 | 1.1   | 0.9 | *     |     |   | 03    | *     |     | *     |     | *     |     |   |
| 03    | 1.9   | 1.6 | 1.1   | 1.0 | *     |     |   | 04    | *     |     | *     |     | —     |     |   |
| 04    | 1.1   | 1.5 | 1.3   | 1.0 | *     |     |   | 05    | *     |     | *     |     | —     |     |   |
| 05    | 1.3   | 1.4 | 1.2   | 0.9 | *     |     |   | 06    | *     |     | *     |     | —     |     |   |
| 06    | 1.1   | 1.4 | 1.4   | 0.7 | *     |     |   |       |       |     |       |     |       |     |   |
| 07    | 1.5   | 1.4 | 1.2   | 0.7 | *     |     |   |       |       |     |       |     |       |     |   |
| 08    | 1.3   | 1.5 | 0.9   | 0.7 | *     |     |   |       |       |     |       |     |       |     |   |
| 09    | 1.3   | 1.4 | 1.2   | 0.6 | *     |     |   |       |       |     |       |     |       |     |   |

洲 本

| 時 間 |    | N-S   |     | E-W   |     | U-D   |     | 注  | 時 間 |     | N-S   |     | E-W   |     | U-D   |     | 注 |
|-----|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|--|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|---|
|     |    | 振幅    | 周期  | 振幅    | 周期  | 振幅    | 周期  |  |     |     | 振幅    | 周期  | 振幅    | 周期  | 振幅    | 周期  |   |
| d   | h  | $\mu$ | sec | $\mu$ | sec | $\mu$ | sec |  | d   | h   | $\mu$ | sec | $\mu$ | sec | $\mu$ | sec |   |
| 25  | 07 | 2.2   | 3.6 | 1.5   | 4.1 | —     | —   | {U~Dは26d<br>13hまでなし。<br><br>{E~W26d 13<br>hまで読取困<br>難なほど小さ<br>い。 | 26  | 20  | 2.2   | 3.1 | 1.1   | 2.9 | 1.1   | 1.7 |   |
|     | 08 | 2.4   | 3.5 | 1.2   | 3.7 | —     | —   |  | 21  | 2.5 | 2.9   | 1.8 | 3.4   | 1.1 | 1.7   |     |   |
|     | 09 | 1.8   | 4.0 | 1.2   | 3.8 | —     | —   |  | 22  | 3.9 | 3.0   | 3.0 | 4.1   | 1.8 | 2.0   |     |   |
|     | 10 | 1.3   | 4.1 | 1.4   | 1.5 | —     | —   |  | 23  | 3.9 | 2.9   | 3.2 | 4.0   | 1.5 | 1.8   |     |   |
|     | 11 | 1.3   | 3.9 | 1.0   | 1.5 | —     | —   |  | 27  | 00  | 6.1   | 3.1 | 3.3   | 3.0 | 1.8   | 1.9 |   |
|     | 12 | 1.0   | 3.8 | *     | —   | —     | —   |  | 01  | 5.6 | 3.2   | 3.5 | 3.7   | 1.8 | 2.0   |     |   |
|     | 13 | 1.1   | 4.2 | *     | —   | —     | —   |  | 02  | 4.2 | 3.2   | 3.1 | 3.0   | 1.6 | 2.1   |     |   |
|     | 14 | 0.9   | 4.0 | *     | —   | —     | —   |  | 03  | 4.9 | 3.2   | 3.0 | 3.5   | 1.4 | 2.2   |     |   |
|     | 15 | 0.8   | 4.0 | *     | —   | —     | —   |  | 04  | 4.5 | 3.7   | 3.2 | 3.9   | 1.6 | 2.4   |     |   |
|     | 16 | 0.9   | 4.0 | *     | —   | —     | —   |  | 05  | 4.2 | 3.3   | 3.2 | 3.9   | 1.6 | 2.3   |     |   |
|     | 17 | 0.8   | 4.4 | *     | —   | —     | —   | 06   | 4.2 | 3.6 | 4.4   | 4.2 | *     | —   |       |     |   |
| 25  | 18 | *     | *   | *     | —   | —     | —   | 07   | 4.3 | 3.8 | 4.9   | 4.0 | *     | —   |       |     |   |
| ↓   |    |       |     |       | —   | —     | —   | 08   | 4.4 | 4.0 | 4.2   | 4.0 | *     | —   |       |     |   |
| 26  | 13 |       |     |       | —   | —     | —   | 09   | 5.2 | 4.3 | 3.2   | 3.9 | *     | —   |       |     |   |
|     | 14 | 1.1   | 1.6 | 0.8   | 1.5 | *     | —   | 10   | 5.0 | 4.6 | 2.9   | 3.8 | *     | —   |       |     |   |
|     | 15 | 1.0   | 1.7 | 0.7   | 1.6 | *     | —   | 11   | 5.4 | 4.5 | 3.3   | 4.1 | *     | —   |       |     |   |
|     | 16 | 2.2   | 1.7 | 2.0   | 1.9 | 1.3   | 1.4 | 12   | 4.0 | 4.2 | 3.1   | 3.9 | *     | —   |       |     |   |
|     | 17 | 2.4   | 1.8 | 2.0   | 1.9 | 1.5   | 1.6 | 13   | 3.9 | 4.4 | 3.0   | 4.0 | *     | —   |       |     |   |
|     | 18 | 2.2   | 1.9 | 1.8   | 2.0 | 1.1   | 1.6 | 14   | 3.2 | 4.1 | 3.2   | 4.3 | *     | —   |       |     |   |
|     | 19 | 1.9   | 2.3 | 1.1   | 2.6 | 1.1   | 1.7 | 15   | 3.2 | 4.2 | 2.5   | 4.0 | *     | —   |       |     |   |
|     |    |       |     |       |     |       |     | 16   | 3.0 | 4.2 | 1.8   | 4.2 | *     | —   |       |     |   |
|     |    |       |     |       |     |       |     | 17   | 2.5 | 3.9 | 2.7   | 4.1 | *     | —   |       |     |   |
|     |    |       |     |       |     |       |     | 18   | 2.8 | 3.9 | 2.0   | 4.2 | *     | —   |       |     |   |

和 歌 山

| 時 間 |    | N-S   |     | E-W   |     | U-D   |     | 注  | 時 間 |     | N-S   |     | E-W   |     | U-D   |     | 注   |
|-----|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|--|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|---|
|     |    | 振幅    | 周期  | 振幅    | 周期  | 振幅    | 周期  |  |     |     | 振幅    | 周期  | 振幅    | 周期  |       |     |   |
| d   | h  | $\mu$ | sec | $\mu$ | sec | $\mu$ | sec |  | d   | h   | $\mu$ | sec | $\mu$ | sec | $\mu$ | sec |   |
| 26  | 08 | 3.0   | 2.6 | 1.2   | 2.0 | —     | —   | (上下動は地震<br>計不調のため<br>記象がないの<br>ではないかと<br>思われる。 | 26  | 21  | 3.7   | 1.1 | 3.9   | 1.4 | —     | —   | (なお水平動も<br>微小な短周期<br>振動が重って<br>いて読取にく<br>く不正確であ<br>る。 |
|     | 09 | 2.4   | 2.9 | 1.4   | 2.0 | —     | —   |  | 22  | 3.9 | 1.4   | 5.1 | 1.3   | —   | —     |     |   |
|     | 10 | 1.6   | 2.1 | 1.5   | 2.1 | —     | —   |  |     |     |       |     |       |     |       |     |   |
|     | 11 | 2.0   | 2.4 | 1.8   | 2.7 | —     | —   |  | 23  | 2.0 | 1.0   | 1.5 | 1.0   | —   | —     |     |   |
|     | 12 | 2.5   | 2.2 | 1.6   | 2.1 | —     | —   |  |     |     |       |     |       |     |       |     |   |
|     | 13 | 2.7   | 2.4 | 1.6   | 2.2 | —     | —   |  | 27  | 00  | 1.7   | 1.4 | 1.2   | 1.1 | —     | —   |   |
|     | 14 | 1.6   | 2.1 | 0.9   | 1.8 | —     | —   |  | 01  | 2.2 | 1.3   | 1.7 | 1.0   | —   | —     |     |   |
|     | 15 | 2.8   | 2.3 | 2.0   | 2.0 | —     | —   |  | 02  | 1.2 | 1.3   | 1.0 | 1.2   | —   | —     |     |   |
|     | 16 | 3.4   | 2.9 | 1.9   | 2.0 | —     | —   |  | 03  | 1.0 | 1.1   | 0.7 | 1.0   | —   | —     |     |   |
|     | 17 | 3.3   | 1.6 | 1.7   | 1.4 | —     | —   |  | 04  | 1.5 | 1.2   | 1.5 | 1.0   | —   | —     |     |   |
|     | 18 | 4.3   | 2.3 | 3.0   | 1.8 | —     | —   | 05   | 1.0 | 1.1 | 1.0   | 1.1 | —     | —   |       |     |   |
|     | 19 | 3.7   | 2.4 | 5.2   | 1.9 | —     | —   | 06   | 1.2 | 1.6 | 1.0   | 1.3 | —     | —   |       |     |   |
|     | 20 | 4.2   | 2.2 | 3.5   | 2.1 | —     | —   | 07   | 1.7 | 1.4 | 1.0   | 0.9 | —     | —   |       |     |   |
|     |    |       |     |       |     |       |     | 08   | 1.5 | 1.2 | 1.2   | 1.1 | —     | —   |       |     |   |

潮 岬

| 時 間 |    | N-S |     | E-W |     | U-D |     | 注                             | 時 間 |    | N-S  |     | E-W  |     | U-D |     | 注                                     |  |  |  |  |  |  |
|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------------|-----|----|------|-----|------|-----|-----|-----|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|     |    | 振幅  | 周期  | 振幅  | 周期  | 振幅  | 周期  |                               |     |    | 振幅   | 周期  | 振幅   | 周期  | 振幅  | 周期  |                                       |  |  |  |  |  |  |
| d   | h  | μ   | sec | μ   | sec | μ   | sec |                               | d   | h  | μ    | sec | μ    | sec | μ   | sec |                                       |  |  |  |  |  |  |
| 25  | 10 | }   | *   | }   | *   | }   | —   |                               | 27  | 04 | 8.2  | 4.2 | 7.2  | 3.7 | —   | —   | (U~D10h~<br>14h は記象重<br>複のため読取<br>不能. |  |  |  |  |  |  |
|     | ↓  |     |     |     |     |     |     |                               |     |    |      |     |      |     |     |     |                                       |  |  |  |  |  |  |
| 26  | 13 |     |     |     |     |     |     |                               |     |    |      |     |      |     |     |     |                                       |  |  |  |  |  |  |
|     | 14 | 0.8 | 1.7 | *   | —   | —   | *   |                               | 05  |    | 12.1 | 4.0 | 8.0  | 3.9 | —   |     |                                       |  |  |  |  |  |  |
|     | 15 | 1.1 | 2.1 | 1.3 | 2.2 | —   | *   |                               | 06  |    | 10.2 | 4.6 | 9.7  | 4.5 | —   |     |                                       |  |  |  |  |  |  |
|     | 16 | 1.1 | 2.5 | 1.7 | 2.5 | —   | *   |                               | 07  |    | 12.2 | 4.6 | 10.2 | 4.3 | —   |     |                                       |  |  |  |  |  |  |
|     | 17 | 1.4 | 2.4 | 2.0 | 2.8 | 1.6 | 2.4 |                               | 08  |    | 7.6  | 3.9 | 6.5  | 3.7 | —   |     |                                       |  |  |  |  |  |  |
|     | 18 | 1.6 | 3.0 | 2.2 | 3.1 | 1.5 | 2.1 |                               | 09  |    | 7.1  | 3.9 | 6.0  | 3.7 | —   |     |                                       |  |  |  |  |  |  |
|     | 19 | 2.7 | 3.0 | 4.2 | 3.5 | 1.2 | 2.1 |                               | 10  |    | 4.2  | 3.2 | 5.8  | 4.0 | *   |     |                                       |  |  |  |  |  |  |
|     | 20 | 4.0 | 3.0 | 5.0 | 3.8 | 1.2 | 2.3 |                               | 11  |    | 4.5  | 3.8 | 4.3  | 4.0 | *   |     |                                       |  |  |  |  |  |  |
|     | 21 | 4.2 | 3.1 | 5.1 | 4.0 | 1.5 | 2.9 |                               | 12  |    | 4.5  | 3.8 | 4.0  | 3.8 | *   |     |                                       |  |  |  |  |  |  |
|     | 22 | 4.7 | 3.6 | 5.9 | 3.8 | 1.9 | 2.2 |                               | 13  |    | 4.7  | 3.9 | 3.2  | 3.7 | *   |     |                                       |  |  |  |  |  |  |
|     | 23 | 5.2 | 3.8 | 5.2 | 3.6 | 2.5 | 2.5 |                               | 14  |    | 3.8  | 3.9 | 4.2  | 3.7 | *   |     |                                       |  |  |  |  |  |  |
| 27  | 00 | 8.2 | 4.3 | 6.7 | 3.7 | 2.2 | 2.4 | (U~D 01h~<br>09h は地震計<br>の不調? | 15  |    | 3.8  | 3.9 | 4.1  | 4.0 | 1.4 | 3.7 |                                       |  |  |  |  |  |  |
|     | 01 | 8.9 | 4.3 | 7.2 | 3.5 | —   | —   |                               | 16  |    | 4.2  | 4.1 | 3.5  | 3.9 | 0.9 | 3.8 |                                       |  |  |  |  |  |  |
|     | 02 | 9.1 | 3.7 | 7.9 | 3.3 | —   | —   |                               | 17  |    | 3.8  | 3.8 | 4.0  | 3.6 | *   |     |                                       |  |  |  |  |  |  |
|     | 03 | 8.7 | 4.1 | 7.0 | 3.7 | —   | —   |                               | 18  |    | 3.4  | 3.9 | 3.5  | 3.9 | *   |     |                                       |  |  |  |  |  |  |
|     |    |     |     |     |     |     |     |                               | 19  |    | 2.9  | 3.7 | 3.3  | 4.1 | *   |     |                                       |  |  |  |  |  |  |
|     |    |     |     |     |     |     |     |                               | 20  |    | 2.9  | 3.6 | 3.8  | 3.7 | *   |     |                                       |  |  |  |  |  |  |

注 —印は脈動なし。\* 印は脈動はあるが読取りにくいほど小さいもの。