

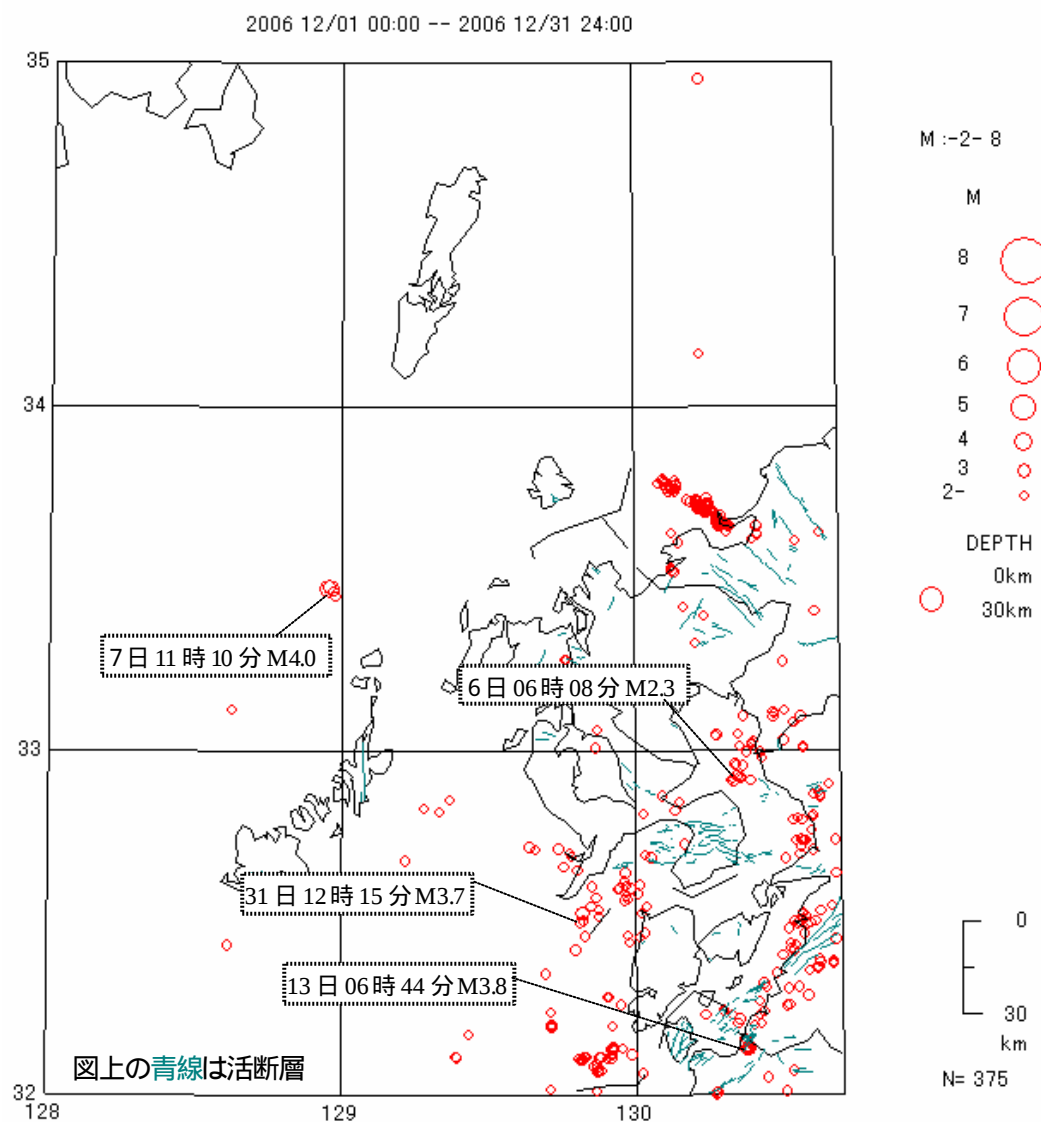
# 長崎県の地震活動概況（2006 年 12 月）

平成 19 年 1 月 10 日

長崎海洋気象台

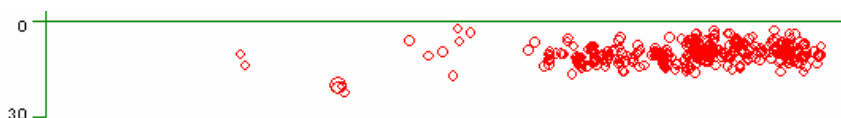
**震央分布図（2006 年月 12 月 1 日～31 日、深さ:30km 以浅、総数:375）**

長崎県とその周辺で 12 月に発生した地震の震央を示した図です。地震の規模(マグニチュード、以下M)は記号の大きさと、震源の深さは記号と色で表しています。



**断面図（2006 年 12 月 1 日～31 日、深さ 30 km 以浅）**

震央分布図を南の方から見た断面図です。



この資料は東京大学 京都大学 高知大学 九州大学 鹿児島大学、独立行政法人（防災科学技術研究所 海洋研究開発機構）及び気象庁のデータを基に作成しています。

## 地震活動の概況 (2006年 12月)

12 月中に長崎県内の震度観測点で震度 1 以上を観測した地震は 4 回ありました( 11 月: 1 回、今年計 26 回)。震央別では有明海、五島列島近海、鹿児島県薩摩地方、天草灘がそれぞれ 1 回でした。

### 有明海

6 日 06 時 08 分に発生した地震 (M2.3、深さ 12km) により雲仙市国見町で震度 1 を観測しました。( 図 1 )。今回の地震の震源付近で県内震度 1 以上を観測したのは 2006 年 4 月 19 日の地震 (M2.2、深さ 10km、雲仙市国見町で震度 1 ) 以来です ( 図 2 ~ 3 )。

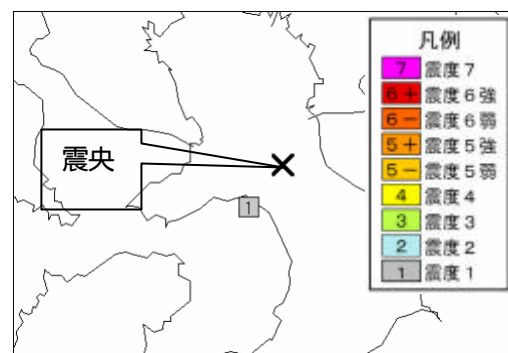


図 1 震度分布図

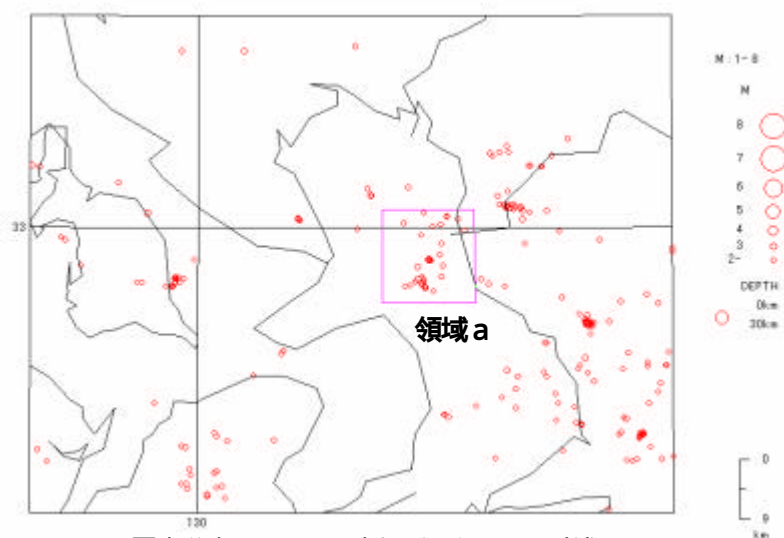


図 2 震央分布図 (M1.0 以上、深さ 30km 以浅)  
(2006 年 1 月 ~ 2006 年 12 月)

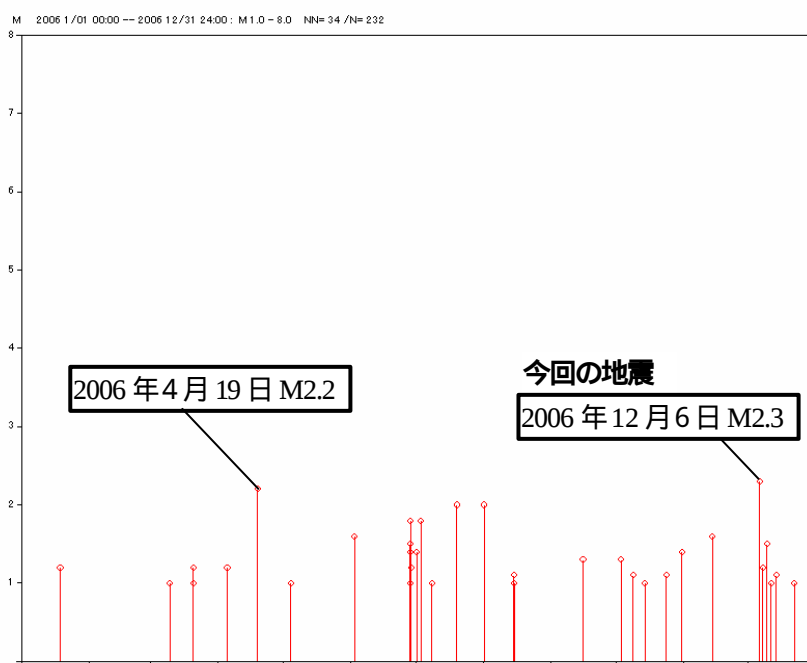


図 3 図 2 領域 a 内の地震活動経過図 (縦軸: M、横軸: 時間)  
(今回の地震及び前回震度 1 以上の地震にコメント)

### 五島列島近海

7日 11時 10分に発生した地震（M4.0、深さ 20km）により平戸市田平町、鹿町町下歌ヶ浦及び長崎市長浦町で震度1を観測しました。（図4）今回の地震の震源付近は低調で1923年8月（気象庁地震カタログ整備）以降、震度1以上を観測したのは初めてです。1997年10月以降の地震活動は図5～6のとおりです。

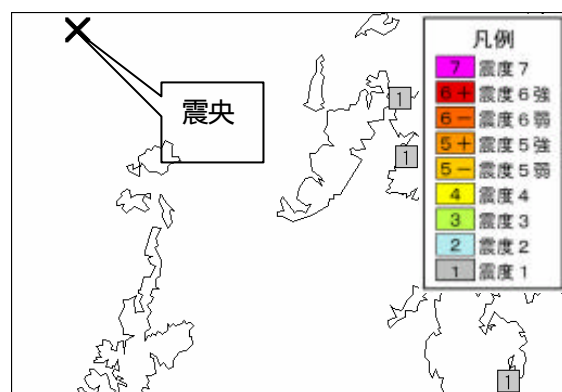


図4 震度分布図

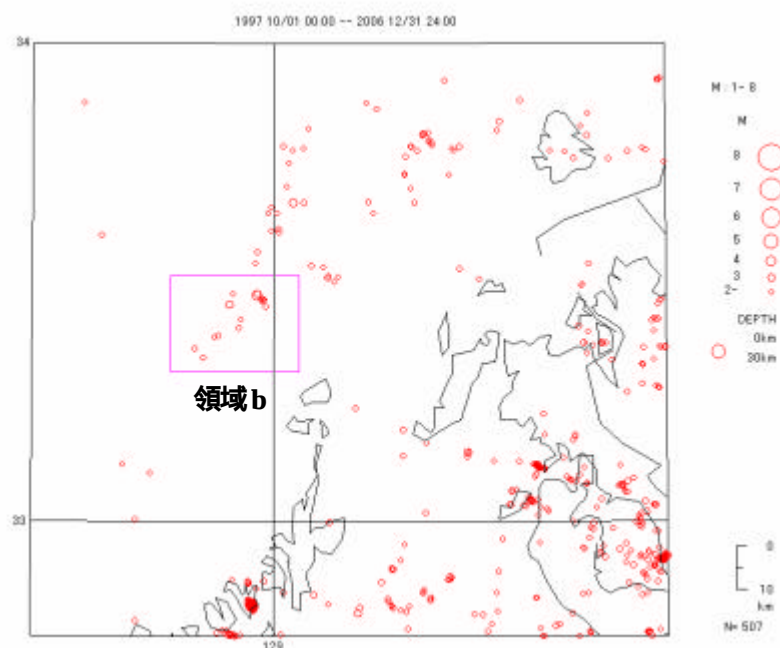


図5 震央分布図（M1.0以上、深さ30km以浅）  
（1997年10月～2006年12月）

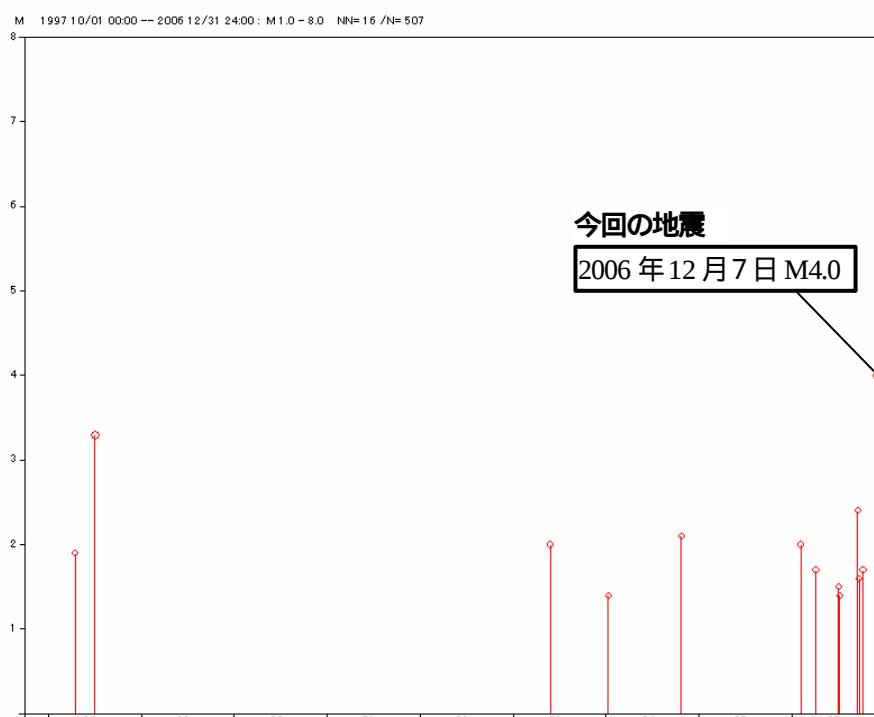


図6 図5領域b内の地震活動経過図（縦軸：M、横軸：時間）

### 鹿児島県薩摩地方

13日06時44分に発生した地震（M3.8、深さ7km）により鹿児島県出水市で震度3を観測したほか鹿児島県、熊本県及び長崎県で震度2～1を観測しました。県内では雲仙市小浜町雲仙で震度1を観測しました。（図7）今回の地震の震源付近で県内震度1以上を観測したのは2003年11月30日の地震（M4.8、深さ10km、薩摩川内市で震度4）以来です（図8～9）

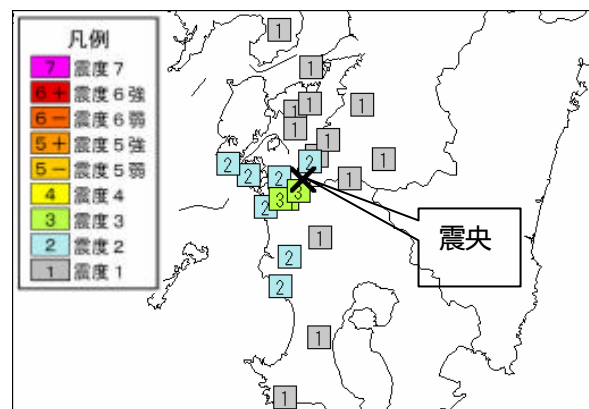


図7 震度分布図

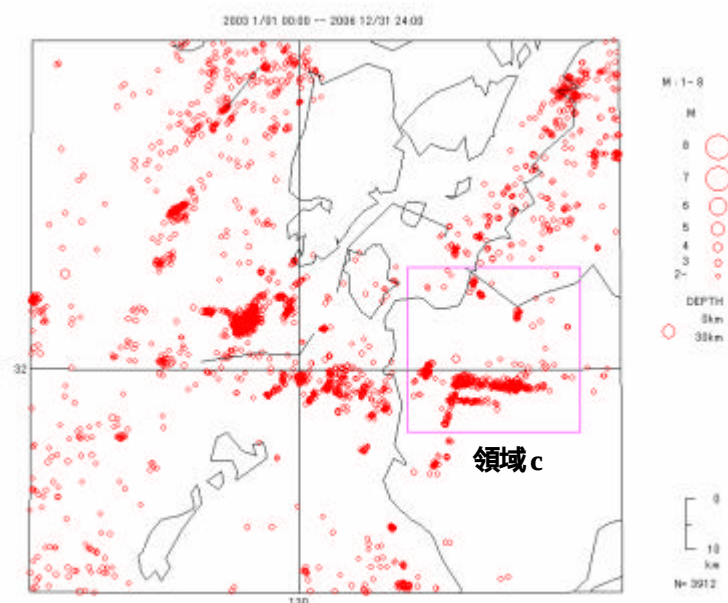


図8 震央分布図（M1.0以上、深さ30km以浅）  
（2003年1月～2006年12月）

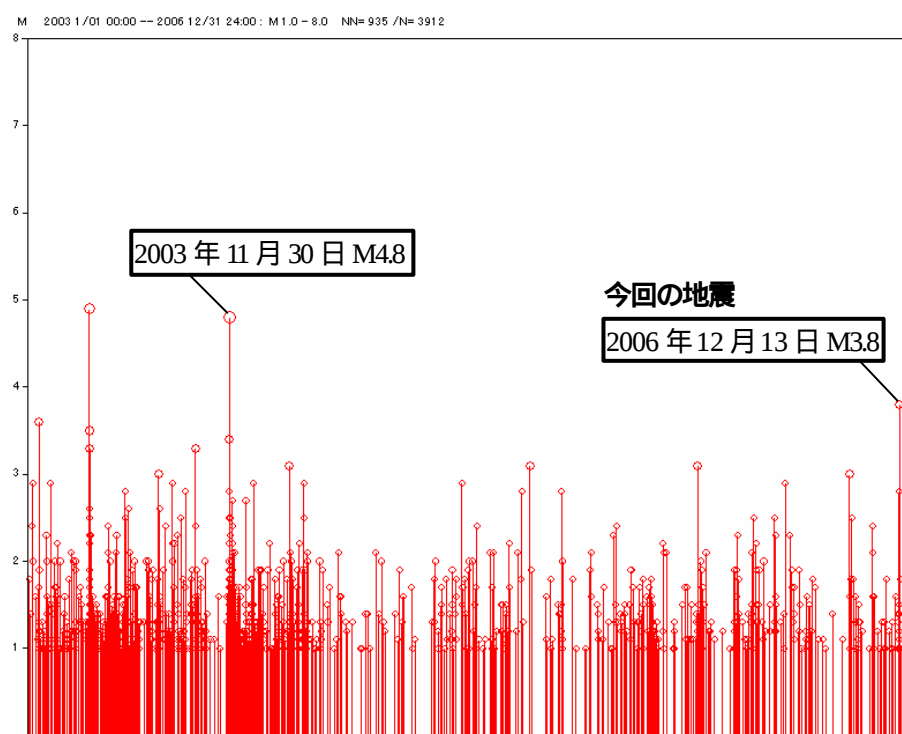


図9 図8領域c内の地震活動経過図（縦軸：M、横軸：時間）  
（今回の地震及び前回震度1以上の地震にコメント）

## 天草灘

31日12時15分に発生した地震（M3.7、深さ13km）により長崎県及び熊本県の一部で震度1を観測しました（図10）。今回の地震の震源付近で県内震度1以上を観測したのは2006年11月2日の地震（M3.4、深さ12km、長崎市長浦町などで震度1）以来です（図11～12）。

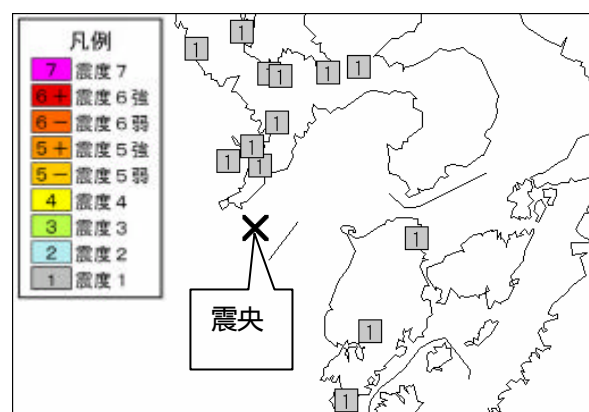


図10 震度分布図

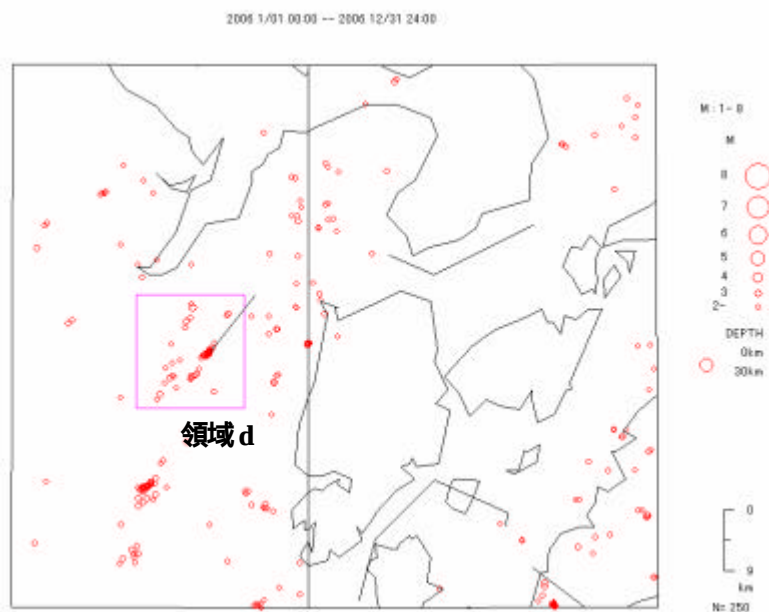


図11 震央分布図（M1.0以上、深さ30km以浅）  
（2006年1月～2006年12月）

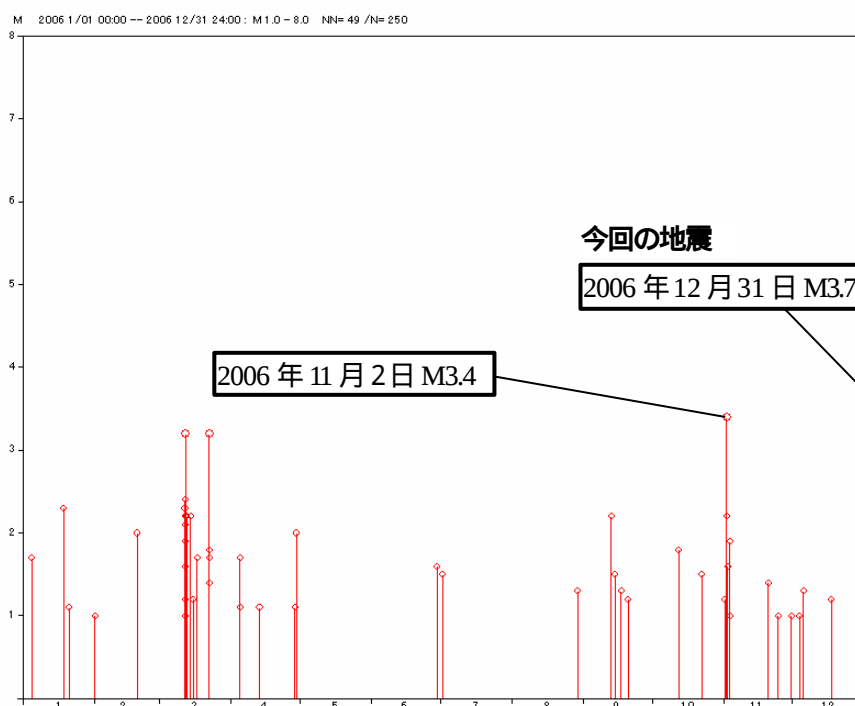


図12 図11 領域d内の地震活動経過図（縦軸：M、横軸：時間）  
（今回の地震及び前回震度1以上の地震にコメント）

長崎県内の震度観測点で震度 1 以上を観測した地震の表 ( 2006 年 12 月 1 日 ~ 2006 年 12 月 31 日 )

|      |                             |                                                                                      |             |      |       |          |
|------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------|----------|
| No.1 | 2006 年 12 月 6 日 06:08:13.2  | 32° 55.2'N                                                                           | 130° 21.8'E | 12km | M:2.3 | 有明海      |
| 長崎県  | 1                           | 雲仙市国見町                                                                               |             |      |       |          |
| No.2 | 2006 年 12 月 7 日 11:10:49.6  | 33° 28.4'N                                                                           | 128° 57.4'E | 20km | M:4.0 | 五島列島近海   |
| 長崎県  | 1                           | 平戸市田平町 *、鹿町町下歌ヶ浦 *、長崎市長浦町                                                            |             |      |       |          |
| No.3 | 2006 年 12 月 13 日 06:44:40.5 | 32° 8.1'N                                                                            | 130° 22.7'E | 7km  | M:3.8 | 鹿児島県薩摩地方 |
| 長崎県  | 1                           | 雲仙市小浜町雲仙                                                                             |             |      |       |          |
| No.4 | 2006 年 12 月 31 日 12:15:23.2 | 32° 31.7'N                                                                           | 129° 49.2'E | 13km | M:3.7 | 天草灘      |
| 長崎県  | 1                           | 長崎市南山手、長崎市長浦町、長崎市香焼町 *、長崎市高島町 *、長崎市布巻町 *、長崎市神浦夏井町 *、諫早市東小路町、諫早市多良見町 *、長与町嬉里 *、時津町浦 * |             |      |       |          |

注 1 ) 震源要素 ( 緯度・経度・深さ・M ) は、暫定値であり、データは後日変更されることがあります。

注 2 ) \* を付した地点は県の震度観測点です。

### 火山概況 ( 2006 年 12 月 )

( 火山名 : 雲仙岳 ) 火山活動に大きな変化は認められず、引き続き静かな状態でした。

火山活動度レベルは、レベル 1 ( 静穏な火山活動 ) でした。

噴煙を時々観測し、高さの最高は 100m でした ( 11 月 : 最高高度 30m )。

火山性地震を 1 回観測しました ( 11 月 : 2 回 )。

火山性微動は観測されませんでした ( 11 月 : なし )。

#### 火山性地震、火山性微動の観測回数の表

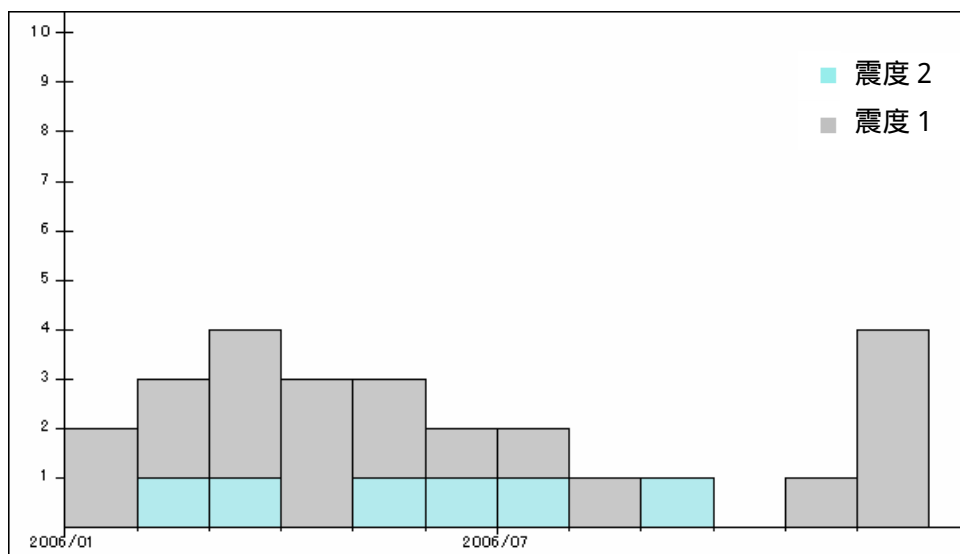
| 12 月         | 上旬 | 中旬 | 下旬 | 月合計 | 前月 |
|--------------|----|----|----|-----|----|
| 火山性地震(有感を含む) | 1  | 0  | 0  | 1   | 2  |
| 火山性微動        | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  |

注 1 ) 雲仙岳に設置している地震計で観測された回数です。

注 2 ) 資料は速報値であり、後日の調査で変更されることがあります。



表 1 震度 1 以上の月別地震回数 (縦軸: 回数、横軸: 月)



○ 2006 年に県内で震度 1 以上を観測した主な地震 (M5.0 以上)

・ 2月4日 00 時 11 分に発生した天草灘の地震 (M5.1、深さ 12km) により熊本県の天草市などで震度 4 を観測したほか、九州地方の広い範囲で震度 3 ~ 1 を観測しました。

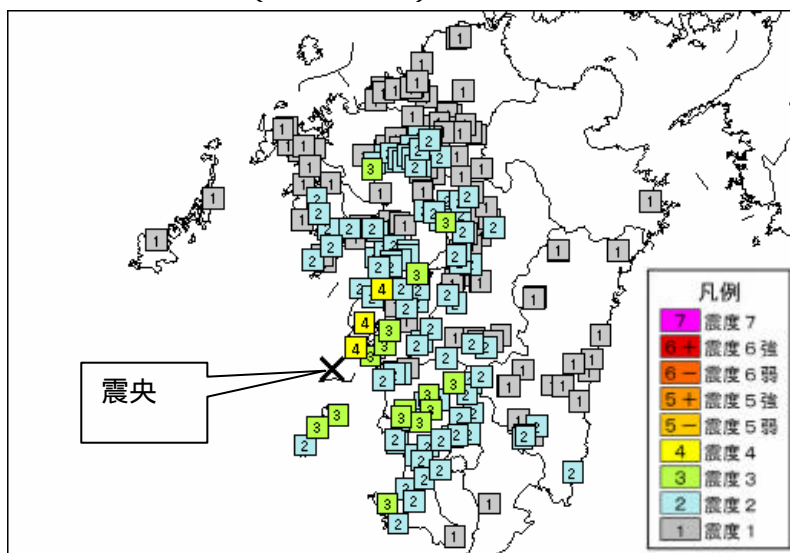


図 2 2月4日 00 時 11 分の地震の震度分布図 (地点別)

・ 3月27日 11 時 50 分に発生した日向灘の地震 (M5.5、深さ 35km) により大分県佐伯市で震度 5 弱を観測したほか、九州、中国、四国地方及び兵庫県の一部にかけての広い範囲で震度 4 ~ 1 を観測しました。

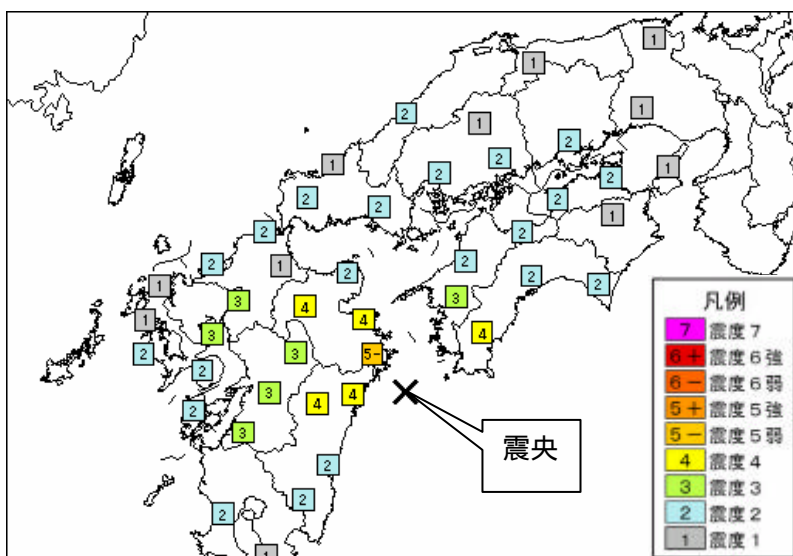


図 3 3月27日 11 時 50 分の地震の震度分布図 (地域別)

・6月12日05時01分に発生した大分県西部の地震（M6.2、深さ145km）により大分県佐伯市、広島県呉市、愛媛県今治市などで震度5弱を観測したほか、九州地方から中部地方にかけて震度4～1を観測しました。

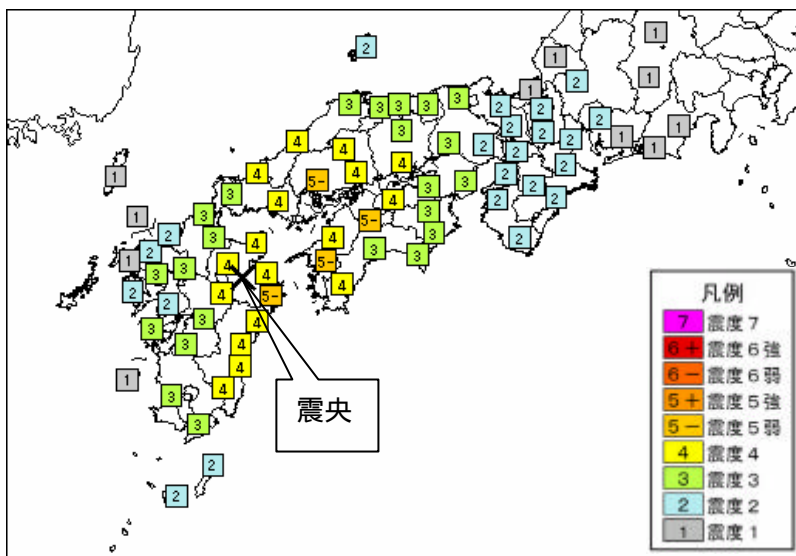


図4 6月12日05時01分の地震の震度分布図（地域別）

・9月26日07時03分に発生した伊予灘の地震（M5.3、深さ70km）により愛媛県・山口県・大分県で震度4を観測したほか、九州地方から東海地方にかけて震度3～1を観測しました。

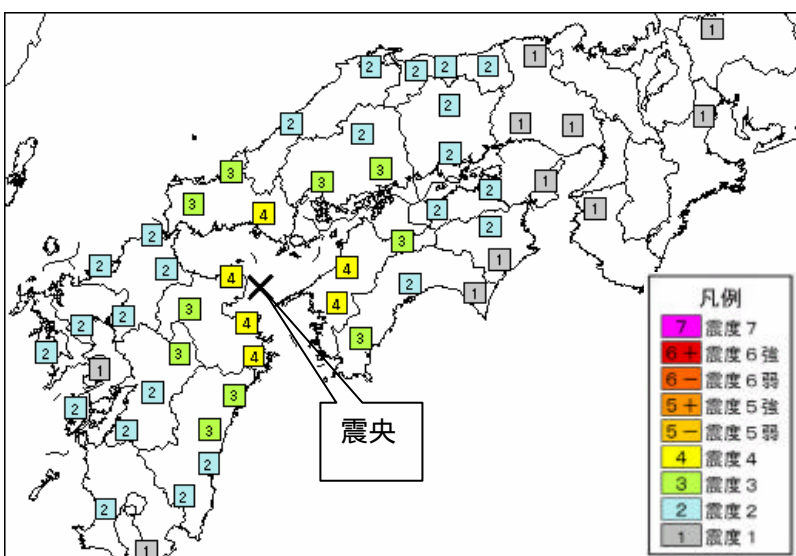


図5 9月26日07時03分の地震の震度分布図（地域別）

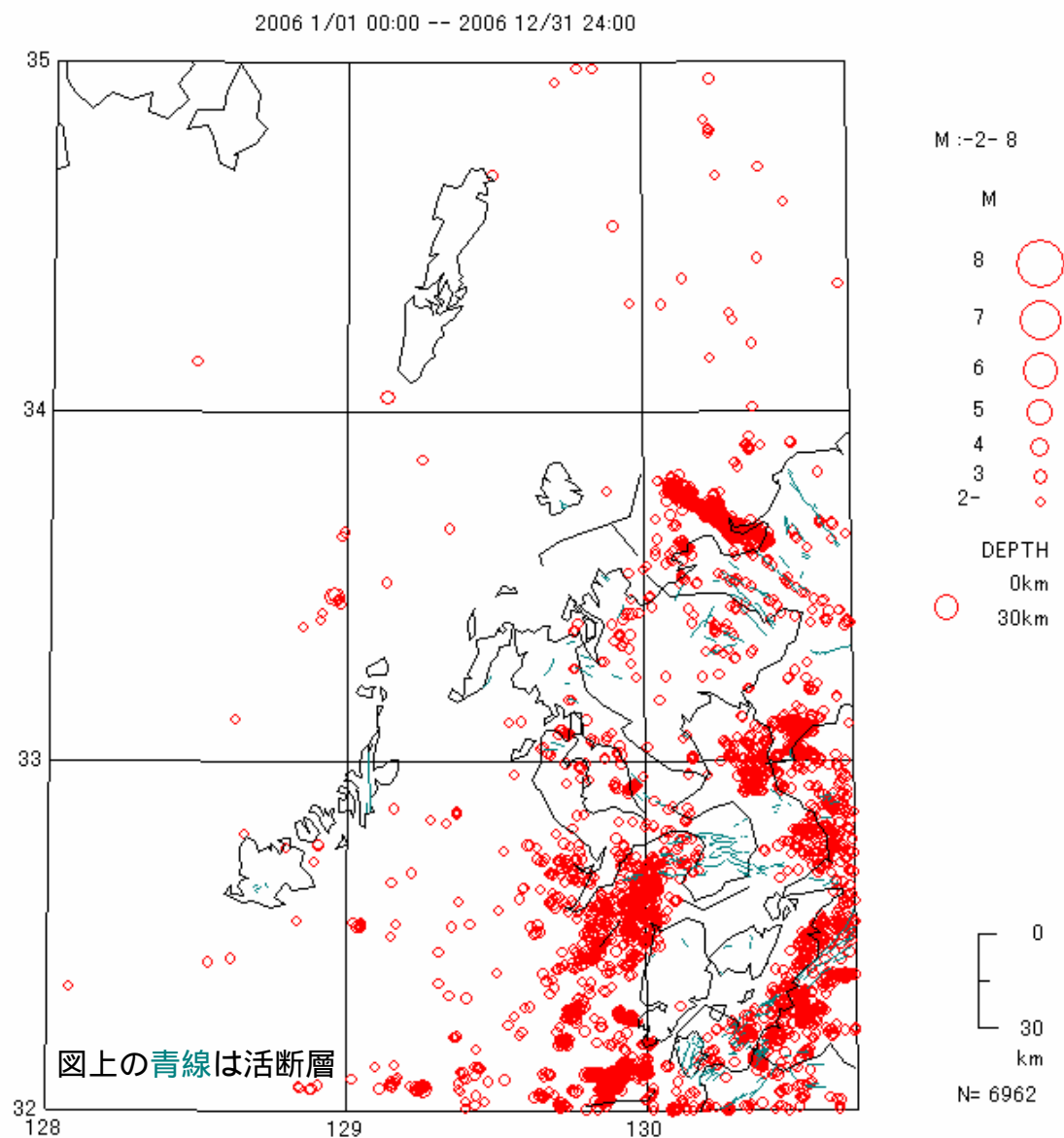


図 6 震央分布図 ( 深さ 30km 以浅 )  
( 2006 年 1 月 ~ 2006 年 12 月 )

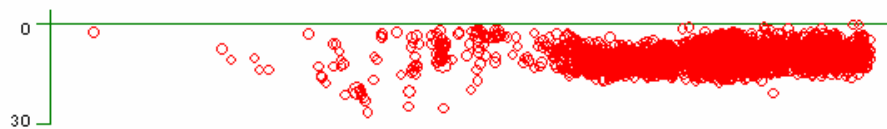


図 7 図 6 を南側から見た断面図  
( 2006 年 1 月 ~ 2006 年 12 月 )

この資料は東京大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、独立行政法人（防災科学技術研究所、海洋研究開発機構）及び気象庁のデータを基に作成しています。

表 2 長崎県内の震度観測点で震度 1 以上を観測した地震の表 ( 2006 年 1 月 1 日 ~ 2006 年 12 月 31 日 )

|       |                                                                                                                                                                                                  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No.1  | 2006 年 1 月 2 日 08:36:57.2 32° 29.4'N 130° 35.6'E 12km M:3.4 熊本県熊本地方                                                                                                                              |
| 長崎県   | 1 雲仙市小浜町雲仙                                                                                                                                                                                       |
| No.2  | 2006 年 1 月 31 日 00:19:40.2 33° 45.9'N 130° 6.9'E 14km M:3.8 福岡県北西沖                                                                                                                               |
| 長崎県   | 1 佐世保市干尽町、平戸市岩の上町、平戸市生月町*、鹿町町下歌ヶ浦*、長崎市長浦町、<br>壱岐市芦辺町芦辺*                                                                                                                                          |
| No.3  | 2006 年 2 月 4 日 00:11:55.6 32° 5.0'N 129° 52.7'E 12km M:5.1 天草灘                                                                                                                                   |
| 長崎県   | 2 長崎市南山手、長崎市長浦町、長崎市高島町*、諫早市多良見町*、諫早市森山町*、<br>時津町浦*、西海市西彼町*、雲仙市小浜町雲仙、雲仙市愛野町*、雲仙市小浜町北本<br>町*、雲仙市南串山町*、南島原市加津佐町*、南島原市南有馬町*、南島原市北有馬<br>町*、南島原市有家町*、南島原市布津町*、南島原市深江町*                                 |
|       | 1 佐世保市干尽町、佐世保市吉井町*、佐世保市世知原町*、平戸市岩の上町、平戸市田<br>平町*、川棚町中組*、鹿町町下歌ヶ浦*、佐々町本田原*、長崎市香焼町*、長崎<br>市布巻町*、長崎市神浦夏井町*、諫早市東小路町、諫早市飯盛町*、長与町嬉里(旧)<br>*、西海市西海町*、島原市有明町*、雲仙市国見町、雲仙市瑞穂町*、雲仙市吾妻<br>町*、五島市岐宿町*、新上五島町有川* |
| No.4  | 2006 年 2 月 7 日 18:16:31.5 32° 4.6'N 129° 52.7'E 12km M:3.9 天草灘                                                                                                                                   |
| 長崎県   | 1 長崎市長浦町、雲仙市小浜町雲仙                                                                                                                                                                                |
| No.5  | 2006 年 2 月 20 日 02:11:12.5 32° 4.4'N 129° 52.5'E 12km M:4.1 天草灘                                                                                                                                  |
| 長崎県   | 1 長崎市長浦町、諫早市多良見町*、雲仙市小浜町雲仙                                                                                                                                                                       |
| No.6  | 2006 年 3 月 21 日 02:00:1.3 32° 47.5'N 128° 39.5'E 14km M:2.8 五島列島近海                                                                                                                               |
| 長崎県   | 1 五島市富江町繁敷、五島市岐宿町*                                                                                                                                                                               |
| No.7  | 2006 年 3 月 22 日 01:49:19.3 32° 52.1'N 130° 37.4'E 12km M:3.4 熊本県熊本地方                                                                                                                             |
| 長崎県   | 1 雲仙市国見町、南島原市深江町*                                                                                                                                                                                |
| No.8  | 2006 年 3 月 22 日 14:28:33.4 32° 28.0'N 129° 50.5'E 12km M:3.2 天草灘                                                                                                                                 |
| 長崎県   | 1 長崎市高島町*、長崎市布巻町*                                                                                                                                                                                |
| No.9  | 2006 年 3 月 27 日 11:50:26.3 32° 36.1'N 132° 9.4'E 35km M:5.5 日向灘                                                                                                                                  |
| 長崎県   | 2 諫早市森山町*、雲仙市小浜町雲仙、南島原市北有馬町*、南島原市有家町*、南島原<br>市布津町*、南島原市深江町*                                                                                                                                      |
|       | 1 平戸市生月町*、鹿町町下歌ヶ浦*、諫早市多良見町*、島原市有明町*、雲仙市国見<br>町、雲仙市瑞穂町*、雲仙市吾妻町*、雲仙市愛野町*、雲仙市小浜町北本町*、雲<br>仙市南串山町*、南島原市加津佐町*、南島原市南有馬町*                                                                               |
| No.10 | 2006 年 4 月 14 日 02:05:49.4 32° 6.1'N 129° 53.3'E 12km M:3.6 天草灘                                                                                                                                  |
| 長崎県   | 1 雲仙市小浜町雲仙                                                                                                                                                                                       |
| No.11 | 2006 年 4 月 19 日 09:46:26.2 32° 57.3'N 130° 22.2'E 10km M:2.2 有明海                                                                                                                                 |
| 長崎県   | 1 雲仙市国見町                                                                                                                                                                                         |
| No.12 | 2006 年 4 月 28 日 13:05:28.0 33° 45.9'N 130° 6.5'E 13km M:3.8 福岡県北西沖                                                                                                                               |
| 長崎県   | 1 佐世保市干尽町、平戸市岩の上町、平戸市生月町*、江迎町長坂*、鹿町町下歌ヶ浦*、<br>佐々町本田原*、長崎市長浦町、西海市西海町*、壱岐市芦辺町芦辺*                                                                                                                   |
| No.13 | 2006 年 5 月 13 日 19:14:31.0 34° 2.6'N 129° 8.1'E 20km M:3.9 壱岐・対馬近海                                                                                                                               |
| 長崎県   | 1 平戸市岩の上町、平戸市田平町*、鹿町町下歌ヶ浦*、長崎対馬市厳原町、長崎対馬市<br>美津島町*                                                                                                                                               |

|       |                             |                                                                                                                                                                                                                                         |             |       |       |          |
|-------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|----------|
| No.14 | 2006 年 5 月 15 日 18:01:17.4  | 32° 42.9'N                                                                                                                                                                                                                              | 130° 1.8'E  | 16km  | M:2.7 | 橘湾       |
| 長崎県   | 2                           | 諫早市多良見町 *                                                                                                                                                                                                                               |             |       |       |          |
|       | 1                           | 諫早市飯盛町 * 、雲仙市南串山町 *                                                                                                                                                                                                                     |             |       |       |          |
| No.15 | 2006 年 5 月 15 日 22:28:28.0  | 32° 43.1'N                                                                                                                                                                                                                              | 130° 42.5'E | 14km  | M:3.4 | 熊本県熊本地方  |
| 長崎県   | 1                           | 雲仙市小浜町雲仙                                                                                                                                                                                                                                |             |       |       |          |
| No.16 | 2006 年 6 月 12 日 05:01:24.9  | 33° 8.1'N                                                                                                                                                                                                                               | 131° 26.1'E | 145km | M:6.2 | 大分県西部    |
| 長崎県   | 2                           | 諫早市森山町 * 、島原市有明町 * 、雲仙市国見町 * 、雲仙市小浜町雲仙 * 、雲仙市瑞穂町 * 、雲仙市吾妻町 * 、雲仙市愛野町 * 、南島原市加津佐町 * 、南島原市南有馬町 * 、南島原市北有馬町 * 、南島原市有家町 * 、南島原市布津町 * 、南島原市深江町 *                                                                                             |             |       |       |          |
|       | 1                           | 佐世保市干尽町 * 、佐世保市吉井町 * 、佐世保市世知原町 * 、平戸市岩の上町 * 、平戸市生月町 * 、平戸市田平町 * 、松浦市鷹島町 * 、川棚町中組 * 、鹿町町下歌ヶ浦 * 、佐々町本田原 * 、長崎市香焼町 * 、長崎市高島町 * 、長崎市神浦夏井町 * 、諫早市多良見町 * 、時津町浦 * 、西海市西彼町 * 、西海市西海町 * 、西海市崎戸町 * 、雲仙市小浜町北本町 * 、雲仙市南串山町 * 、長崎対馬市峰町 * 、壱岐市芦辺町芦辺 * |             |       |       |          |
| No.17 | 2006 年 6 月 14 日 17:40:46.9  | 33° 0.7'N                                                                                                                                                                                                                               | 130° 9.6'E  | 11km  | M:2.7 | 佐賀県南部    |
| 長崎県   | 1                           | 雲仙市国見町                                                                                                                                                                                                                                  |             |       |       |          |
| No.18 | 2006 年 7 月 25 日 20:26:5.1   | 33° 1.2'N                                                                                                                                                                                                                               | 129° 55.1'E | 12km  | M:3.3 | 長崎県北部    |
| 長崎県   | 2                           | 長崎市長浦町 * 、西海市西彼町 *                                                                                                                                                                                                                      |             |       |       |          |
|       | 1                           | 佐世保市干尽町 * 、川棚町中組 * 、長崎市神浦夏井町 * 、諫早市東小路町                                                                                                                                                                                                 |             |       |       |          |
| No.19 | 2006 年 7 月 26 日 02:21:59.3  | 31° 54.2'N                                                                                                                                                                                                                              | 128° 40.7'E | 32km  | M:3.7 | 薩摩半島西方沖  |
| 長崎県   | 1                           | 五島市岐宿町 *                                                                                                                                                                                                                                |             |       |       |          |
| No.20 | 2006 年 8 月 23 日 12:28:53.2  | 32° 45.6'N                                                                                                                                                                                                                              | 128° 54.3'E | 13km  | M:2.5 | 五島列島近海   |
| 長崎県   | 1                           | 五島市岐宿町 *                                                                                                                                                                                                                                |             |       |       |          |
| No.21 | 2006 年 9 月 26 日 07:03:48.3  | 33° 30.3'N                                                                                                                                                                                                                              | 131° 53.0'E | 70km  | M:5.3 | 伊予灘      |
| 長崎県   | 2                           | 諫早市森山町 *                                                                                                                                                                                                                                |             |       |       |          |
|       | 1                           | 諫早市多良見町 * 、島原市有明町 * 、雲仙市国見町 * 、雲仙市小浜町雲仙 * 、雲仙市瑞穂町 * 、雲仙市吾妻町 * 、雲仙市愛野町 * 、雲仙市小浜町北本町 * 、南島原市北有馬町 * 、南島原市西有家町 * 、南島原市有家町 * 、南島原市深江町 *                                                                                                      |             |       |       |          |
| No.22 | 2006 年 11 月 2 日 08:57:12.8  | 32° 26.2'N                                                                                                                                                                                                                              | 129° 49.1'E | 12km  | M:3.4 | 天草灘      |
| 長崎県   | 1                           | 長崎市長浦町                                                                                                                                                                                                                                  |             |       |       |          |
| No.23 | 2006 年 12 月 6 日 06:08:13.2  | 32° 55.2'N                                                                                                                                                                                                                              | 130° 21.8'E | 12km  | M:2.3 | 有明海      |
| 長崎県   | 1                           | 雲仙市国見町                                                                                                                                                                                                                                  |             |       |       |          |
| No.24 | 2006 年 12 月 7 日 11:10:49.6  | 33° 28.4'N                                                                                                                                                                                                                              | 128° 57.4'E | 20km  | M:4.0 | 五島列島近海   |
| 長崎県   | 1                           | 平戸市田平町 * 、鹿町町下歌ヶ浦 * 、長崎市長浦町                                                                                                                                                                                                             |             |       |       |          |
| No.25 | 2006 年 12 月 13 日 06:44:40.5 | 32° 8.1'N                                                                                                                                                                                                                               | 130° 22.7'E | 7km   | M:3.8 | 鹿児島県薩摩地方 |
| 長崎県   | 1                           | 雲仙市小浜町雲仙                                                                                                                                                                                                                                |             |       |       |          |
| No.26 | 2006 年 12 月 31 日 12:15:23.2 | 32° 31.7'N                                                                                                                                                                                                                              | 129° 49.2'E | 13km  | M:3.7 | 天草灘      |
| 長崎県   | 1                           | 長崎市南山手 * 、長崎市長浦町 * 、長崎市香焼町 * 、長崎市高島町 * 、長崎市布巻町 * 、長崎市神浦夏井町 * 、諫早市東小路町 * 、諫早市多良見町 * 、長与町嬉里 * 、時津町浦 *                                                                                                                                     |             |       |       |          |

注 1 ) 震源要素 ( 緯度・経度・深さ・M ) は、後日変更されることがあります。

注 2 ) \* を付した地点は県の震度観測点です。