

## 地震火山観測研究センター年報：2006 年度版

<https://doi.org/10.15017/16958>

---

出版情報：九州大学大学院理学研究院附属地震火山観測研究センター年報．2006，2007-10．九州大学大学院理学研究院 附属地震火山観測研究センター  
バージョン：  
権利関係：



## 常時観測(地震予知計画・火山噴火予知計画による観測点)

### 1) 地震観測

九州地域: 16 点(地震予知観測点) 雲仙火山: 9 点(火山噴火予知観測点)

### 2) 地殻変動観測

雲仙火山 傾斜観測: 4 点 潮位観測: 1 点 地下水観測(水位、水温): 1 点

### 3) 地球電磁気観測

雲仙火山 全磁力観測: 1 点(新礫石原 2 ケ所)

## 臨時観測および繰り返し観測

### 1) 地震観測

雲仙火山地区: テレメータ連続観測 18 点

布田川-日奈久断層周辺: テレメータ連続観測 4 点 オフライン型観測 10 点,

福岡県西方沖地震観測: テレメータ連続観測 6 ケ所 オフライン型観測 6 点

(北海道大学・東北大学・京都大学・鹿児島大学との共同観測)

そのほか九州地域: テレメータ連続観測 4 点

新潟県中越地震観測: テレメータ連続観測 3 点 オフライン型観測 1 点

跡津川歪集中帯地震観測: テレメータ連続観測 3 点

浅間山地区: テレメータ連続観測 2 点

能登半島地震観測: テレメータ連続観測点 2 点

### 2) 海底地震観測(東大, 東北大, 鹿児島大などと共同)

日向灘: 自己浮上型地震計 23 台による臨時観測

### 3) 地殻変動観測

九州地域 GPS: 布田川-日奈久断層周辺に連続測定 1 点, 繰り返し測定 11 点

雲仙火山

GPS: 連続観測 7 点, 繰り返し測定 20 点

傾斜観測: 連続観測 3 点

重力測定: 繰り返し測定

地下水位観測: 連続測定 1 点

水準測量: 繰り返し測定 2 路線 約 57km

### 4) 地球化学観測

雲仙火山

噴気温度・成分( $\text{CO}_2$ )観測: 繰り返し測定

温泉成分・溶存ガス( $\text{CO}_2$ )観測: 繰り返し測定

地中ガス( $\text{He}$ ,  $\text{Ne}$ ,  $\text{H}_2$ ,  $\text{Ar}$ ,  $\text{N}_2$ ,  $\text{CH}_4$ )観測: 繰り返し測定(島原観測所)

阿蘇山

温泉成分・溶存ガス( $\text{CO}_2$ )観測: 繰り返し測定

火山ガス遠隔測定( $\text{SO}_2$ ): 繰り返し測定

## 観測点一覧

### 【地震観測点】

※観測点の座標は、全て世界測地系での値です。

| 観測点名  | 観測点<br>コード | 緯度       | 経度        | 標高  | 定常<br>臨時 | データ収録                               |
|-------|------------|----------|-----------|-----|----------|-------------------------------------|
| 島原    | SHV        | 32.77405 | 130.36098 | 50  | 定常       | 施設内(2006/9/15 休止)                   |
| 千々石   | CJA        | 32.78755 | 130.20870 | 88  | 定常       | IP 回線                               |
| 飯盛    | IMA        | 32.79694 | 130.01171 | 130 | 定常       | IP 回線                               |
| 小浜    | SWA        | 32.68086 | 130.19970 | 257 | 定常       | IP 回線                               |
| 山の寺   | YTE        | 32.74086 | 130.31509 | 270 | 定常       | IP 回線                               |
| 池の原   | IKE        | 32.74855 | 130.27509 | 714 | 定常       | IP 回線                               |
| 山領    | YME        | 32.74455 | 130.23330 | 159 | 定常       | IP 回線                               |
| 岳     | TKE        | 32.75995 | 130.26339 | 550 | 定常       | IP 回線                               |
| 平戸    | hir        | 33.34967 | 129.48995 | 85  | 定常       | IP 回線                               |
| 野母崎   | nmo        | 32.59826 | 129.78714 | 54  | 定常       | IP 回線                               |
| 熊本    | KMP        | 32.81976 | 130.62266 | 150 | 定常       | IP 回線                               |
| 五木    | itk        | 32.39910 | 130.77166 | 485 | 定常       | IP 回線                               |
| 牛深    | usb        | 32.23631 | 130.02563 | 230 | 定常       | IP 回線                               |
| 栖本    | smt        | 32.43269 | 130.31100 | 340 | 定常       | IP 回線                               |
| 大牟田   | OMT        | 33.06722 | 130.45366 | 10  | 定常       | IP 回線                               |
| 背振    | sbr        | 33.50567 | 130.25318 | 250 | 定常       | IP 回線                               |
| 鯛生    | tai        | 33.13102 | 130.86963 | 540 | 定常       | IP 回線                               |
| 中津    | nkt        | 33.47010 | 131.30618 | 168 | 定常       | IP 回線                               |
| 福江    | fuk        | 32.71783 | 128.75723 | 75  | 定常       | 衛星回線→IP 回線(2006/08/11～)             |
| 富岡    | tmo        | 32.52868 | 130.03244 | 5   | 定常       | 衛星回線→IP 回線(2006/08/30～)             |
| 西都    | sto        | 32.27533 | 131.50069 | 230 | 定常       | 衛星回線→IP 回線(2006/10/12～)             |
| 佐賀関   | sgs        | 33.23193 | 131.85504 | 100 | 定常       | 衛星回線→IP 回線(2006/11/20～)             |
| 竹田    | tkd        | 32.81777 | 131.38759 | 751 | 定常       | 有線(久住經由衛星回線)<br>→IP 回線(2006/09/25～) |
| 北九州   | ktk        | 33.74325 | 130.83451 | 210 | 定常       | 有線(九大箱崎經由)<br>→IP 回線(2006/10/19～)   |
| 新磯石原  | KRE        | 32.78735 | 130.30219 | 349 | 定常       | 有線                                  |
| 瑞穂    | MZH        | 32.81315 | 130.26339 | 330 | 準定常      | IP 回線                               |
| 福岡西公園 | fkn        | 33.59850 | 130.37643 | 28  | 準定常      | IP 回線                               |
| 磯石原   | KRA        | 32.79320 | 130.30670 | 325 | 準定常      | 有線→IP 回線(2006/06/11～)               |
| 福岡高宮  | flt        | 33.56319 | 130.40708 | 60  | 準定常      | 有線(九大箱崎經由)<br>→IP 回線(2006/01/10～)   |
| 南千本木  | SBE        | 32.77797 | 130.32572 | -55 | 準定常      | 有線                                  |
| 眉山東   | BZA        | 32.77875 | 130.35059 | 180 | 準定常      | 有線                                  |
| 湯江 1  | YU1        | 32.77555 | 130.28979 | 760 | 準定常      | 有線(2006 年 4 月末休止)                   |
| 湯江 2  | YU2        | 32.78595 | 130.29089 | 590 | 準定常      | 有線(2006 年 4 月末休止)                   |

|                                            |         |          |           |      |     |                             |
|--------------------------------------------|---------|----------|-----------|------|-----|-----------------------------|
| 湯江 3                                       | YU3     | 32.79765 | 130.29889 | 370  | 準定常 | 有線(2006 年 4 月末休止)           |
| 普賢 1                                       | FG1     | 32.76165 | 130.29109 | 1200 | 準定常 | 有線(仁田峠経由)                   |
| 普賢 2                                       | FG2     | 32.75516 | 130.28869 | 1040 | 準定常 | 有線(仁田峠経由)                   |
| 普賢 4                                       | FG4     | 32.75545 | 130.29419 | 1090 | 準定常 | 有線(仁田峠経由)                   |
| 薊谷                                         | AZM     | 32.75575 | 130.29049 | 1070 | 準定常 | 有線(仁田峠経由)                   |
| おしが谷上流                                     | OSGJ    | 32.7645  | 130.3266  | 463  | 準定常 | 有線(国土交通省管理)                 |
| おしが谷下流                                     | OSGK    | 32.7592  | 130.3323  | 339  | 準定常 | 有線(国土交通省管理)                 |
| 新中尾川                                       | NKO2    | 32.7795  | 130.3296  | 258  | 準定常 | 有線(国土交通省管理)                 |
| 岩床山                                        | IWT     | 32.7442  | 130.3080  | 680  | 準定常 | 有線(国土交通省管理)                 |
| 普賢池                                        | FIK     | 32.762   | 130.295   | 1326 | 準定常 | 無線(礫石原経由) 休止中               |
| 霧氷沢 2                                      | MH2     | 32.761   | 130.294   | 1323 | 準定常 | 無線(礫石原経由) 休止中               |
| 立岩峰                                        | TWM     | 32.762   | 130.294   | 1325 | 準定常 | 無線(礫石原経由) 休止中               |
| <b>布田川-日奈久断層周辺観測点</b>                      |         |          |           |      |     |                             |
| 八代大島                                       | YSOQ    | 32.53831 | 130.55497 | 4    | 準定常 | IP 回線                       |
| 坂本                                         | SKM     | 32.44805 | 130.63832 | 399  | 準定常 | IP 回線                       |
| 益城船野山                                      | KSRQ    | 32.75729 | 130.82511 | 72   | 準定常 | 無線                          |
| 熊本黒髪                                       | FRIQ    | 32.82366 | 130.73273 | 108  | 準定常 | 現地収録→IP 回線(2006/07/27～)     |
| 甲佐五色山                                      | KSGQ    | 32.691   | 130.781   | 25   | 臨時  | 現地収録                        |
| 宇土岩古曾                                      | UTIQ    | 32.693   | 130.685   | 107  | 臨時  | 現地収録                        |
| 小川南海東                                      | OGMQ    | 32.573   | 130.748   | 78   | 臨時  | 現地収録                        |
| 城南吉野山                                      | JNYQ    | 32.723   | 130.750   | 35   | 臨時  | 現地収録                        |
| 御船滝尾                                       | MFTQ    | 32.705   | 130.842   | 130  | 臨時  | 現地収録                        |
| 豊野中間                                       | TNNQ    | 32.615   | 130.761   | 89   | 臨時  | 現地収録                        |
| 豊野巢林                                       | TSBQ    | 32.646   | 130.770   | 85   | 臨時  | 現地収録                        |
| 宇土住吉                                       | SMYQ    | 32.708   | 130.589   | 5    | 臨時  | 現地収録                        |
| 八代二見                                       | YFAQ    | 32.395   | 130.540   | 99   | 臨時  | 現地収録                        |
| 大矢野維和                                      | OYIQ    | 32.573   | 130.468   | 28   | 臨時  | 現地収録                        |
| <b>福岡県西方沖(北海道大学・東北大学・京都大学・鹿児島大学との共同観測)</b> |         |          |           |      |     |                             |
| 福岡相ノ島                                      | DP.AINS | 33.76127 | 130.36957 | 4    | 準定常 | 衛星回線                        |
| 福岡北崎2                                      | FKKQ    | 33.63383 | 130.22136 | 18   | 準定常 | IP 回線                       |
| 福岡玄界島                                      | FKG2    | 33.68808 | 130.23636 | 45   | 準定常 | IP 回線                       |
| 福岡小呂島                                      | FORQ    | 33.86975 | 130.03572 | 62   | 準定常 | IP 回線                       |
| 福岡能古島2                                     | TU.NJH  | 33.61540 | 130.30700 | 5    | 準定常 | IP 回線                       |
| 志賀島勝馬                                      | FKS3    | 33.68201 | 130.29095 | 15   | 準定常 | IP 回線                       |
| 福岡海の中道                                     | FKUQ    | 33.664   | 130.366   | 2    | 臨時  | 現地収録                        |
| 福岡春日                                       | KU.KASG | 33.520   | 130.478   | 35   | 臨時  | 現地収録                        |
| 福岡三日月潮                                     | FMKQ    | 33.665   | 130.466   | 75   | 臨時  | 現地収録                        |
| 福岡大島村                                      | FOSQ    | 33.892   | 130.422   | 126  | 臨時  | 現地収録(2005/03/21～2006/10/21) |
| 福岡芥屋                                       | KU.KEYA | 33.581   | 130.106   | 90   | 臨時  | 現地収録(2005/07/28～2006/10/20) |
| 福岡津屋崎                                      | FTY3    | 33.796   | 130.449   | 30   | 臨時  | 現地収録(2005/12/12～2006/09/20) |

| 九州の他地区                           |         |          |           |     |     |                         |
|----------------------------------|---------|----------|-----------|-----|-----|-------------------------|
| 女島                               | MSM     | 31.994   | 128.353   | 80  | 準定常 | 衛星回線(ダイヤルアップ)           |
| 久住                               | kju     | 33.05554 | 131.23400 | 930 | 準定常 | 衛星回線→IP 回線(2006/08/07～) |
| 小ヶ倉                              | kgq     | 32.819   | 130.055   | 50  | 準定常 | 衛星回線                    |
| 波佐見                              | HSM     | 33.13569 | 129.92224 | 79  | 準定常 | IP 回線(2007/01/05～)      |
| 新潟県中越地震での臨時観測点(京都大学との共同観測)       |         |          |           |     |     |                         |
| 栃尾杜々の森                           | DP.TODO | 37.38882 | 138.97396 | 315 | 臨時  | 衛星回線                    |
| 小千谷川井                            | DP.OJKW | 37.25310 | 138.82400 | 111 | 臨時  | 衛星回線                    |
| 山古志小松倉                           | DP.YMKS | 37.30393 | 138.91897 | 213 | 臨時  | 衛星回線                    |
| 勝津川歪集中地域(富山)での集中観測点(全国8大学との共同観測) |         |          |           |     |     |                         |
| 東峯                               | KU.ATOH | 36.61417 | 137.37333 | 217 | 準定常 | 衛星回線                    |
| 熊野川                              | KU.AKUM | 36.55967 | 137.31200 | 338 | 準定常 | 衛星回線                    |
| 大勘場                              | KU.AOKB | 36.38600 | 136.99083 | 610 | 準定常 | 衛星回線                    |
| 水無                               | KU.AMZN | 36.32717 | 136.99917 | 900 | 臨時  | 現地収録                    |
| 浅間山合同観測での臨時観測点                   |         |          |           |     |     |                         |
| 南牧                               | NMOK    | 36.168   | 138.657   | 520 | 臨時  | 衛星回線                    |
| 霧積ダム                             | KRZM    | 36.369   | 138.702   | 579 | 臨時  | 衛星回線                    |
| 平成 19 年(2007 年)能登半島地震での臨時観測      |         |          |           |     |     |                         |
| 輪島門前鶴山                           | KU.NMUJ | 37.34    | 36.753    | 12  | 臨時  | IP 回線(2007/03/28～)      |
| 輪島門前千代                           | KU.NMSD | 37.269   | 136.732   | 53  | 臨時  | IP 回線(2007/03/28～)      |

#### [地殻変動連続観測点]

| 観測点名  | 観測点<br>コード | 緯度       | 経度        | 標高   | 定常<br>臨時 | 観測項目                   |
|-------|------------|----------|-----------|------|----------|------------------------|
| 島原観測所 | SHV        | 32.77405 | 130.36098 | 50   | 定常       | 水位, 水温                 |
| 新礫石原  | KRE        | 32.78735 | 130.30219 | 349  | 定常       | 傾斜, 水温, 全磁力(2ヶ所), 自然電位 |
| 山の寺   | YTE        | 32.74086 | 130.31509 | 270  | 定常       | 傾斜, 水温                 |
| 山領    | YME        | 32.74455 | 130.23330 | 159  | 定常       | 傾斜, 水温, 自然電位           |
| 池の原   | IKE        | 32.74855 | 130.27509 | 714  | 定常       | 傾斜, 水温, 雨量             |
| 島原外港  | —          | 32.76669 | 130.37268 | 0    | 定常       | 潮位                     |
| 雲仙井戸  | UNWL       | 32.746   | 130.262   | 680  | 臨時       | 水位                     |
| 眉山東   | BZA        | 32.778   | 130.350   | 180  | 臨時       | 傾斜                     |
| 薊谷    | AZM        | 32.755   | 130.290   | 1070 | 臨時       | 傾斜                     |
| 普賢 1  | FG1        | 32.761   | 130.291   | 1200 | 臨時       | 傾斜                     |

#### [GPS 連続観測点]

| 観測点名            | 観測点<br>コード | 緯度       | 経度        | 標高   | 備考 |
|-----------------|------------|----------|-----------|------|----|
| 雲仙地域の GPS 連続観測点 |            |          |           |      |    |
| 島原観測所           | SHV1       | 32.77363 | 130.36130 | 59   |    |
| 仁田峠             | NIT0       | 32.75030 | 130.28547 | 1101 |    |
| 猿葉山             | SAR1       | 32.77446 | 130.19214 | 277  |    |
| 北串              | KIT1       | 32.69697 | 130.18826 | 165  |    |

|                        |      |          |           |     |               |
|------------------------|------|----------|-----------|-----|---------------|
| 礫石原                    | KRA1 | 32.79224 | 130.30880 | 317 |               |
| 飯盛                     | IMA1 | 32.79694 | 130.01111 | 135 |               |
| 天草富岡                   | AMK0 | 32.52861 | 130.03250 | 40  |               |
| 布田川-日奈久断層周辺の GPS 連続観測点 |      |          |           |     |               |
| 豊野                     | TYN0 | 32.6359  | 130.7515  | 82  |               |
| 福岡県西方沖の GPS 連続観測点      |      |          |           |     |               |
| 福岡箱崎                   | QUS0 | 33.62611 | 130.42583 | 15  | 北大・鹿大共同観測     |
| 福岡小呂島                  | FOR0 | 33.86928 | 130.03622 | 64  |               |
| 福岡玄界島                  | GNK1 | 33.68333 | 130.23500 | 8   |               |
| 福岡北崎                   | KSPS | 33.63361 | 130.22306 | 16  |               |
| 福岡能古島                  | NKSM | 33.61556 | 130.30833 | 71  |               |
| 福岡志賀島                  | SKSM | 33.66194 | 130.30806 | 16  |               |
| 福岡高宮                   | FKT0 | 33.56361 | 130.40667 | 63  |               |
| 福岡西公園                  | FKN0 | 33.59861 | 130.37667 | 34  |               |
| 福岡粕屋                   | QUAF | 33.61667 | 130.46111 | 13  |               |
| 福岡篠栗                   | QUAE | 33.63722 | 130.51806 | 72  |               |
| 福岡筑紫東                  | FCH0 | 33.45410 | 130.55490 | 106 |               |
| 福岡田村                   | FTM0 | 33.54172 | 130.33015 | 63  |               |
| 福岡宇美                   | FUM0 | 33.56730 | 130.53029 | 124 |               |
| そのほかの地域                |      |          |           |     |               |
| 伊豆鳥島                   | TRS2 | 30.48442 | 140.28970 | 134 | 休止中           |
| サイパン                   | EMO0 | 15.21503 | 145.75167 | 260 | (東大との共同観測)    |
| アナタハン1                 | ANA1 | 16.36424 | 145.63346 | 90  | (東大との共同観測)休止中 |
| アナタハン2                 | ANA2 | 16.36129 | 145.72033 | 81  | (東大との共同観測)休止中 |

### 【GPS 繰り返し観測点】

|                            |      |          |           |      |           |
|----------------------------|------|----------|-----------|------|-----------|
| <b>雲仙普賢岳での GPS 繰り返し観測点</b> |      |          |           |      |           |
| ドーム東1                      | DE10 | 32.76100 | 130.29977 | 1441 | 平成新山      |
| ドーム北1                      | DN10 | 32.76199 | 130.29884 | 1450 | 平成新山      |
| ドーム北2                      | DN20 | 32.76202 | 130.29769 | 1435 | 平成新山      |
| ドーム南1                      | DS10 | 32.76064 | 130.29820 | 1447 | 平成新山      |
| ドーム南2                      | DS20 | 32.76072 | 130.29876 | 1449 | 平成新山      |
| ドーム西1                      | DW10 | 32.76162 | 130.29782 | 1440 | 平成新山      |
| 普賢2                        | FG20 | 32.76147 | 130.29333 | 1329 | 普賢岳       |
| 普賢3                        | FG30 | 32.76002 | 130.29469 | 1333 | 普賢岳       |
| 普賢岳                        | FGN0 | 32.75980 | 130.29194 | 1341 | 普賢岳       |
| 立岩1                        | FT10 | 32.76338 | 130.29500 | 1307 | 立岩の峯      |
| 立岩2                        | FT20 | 32.76277 | 130.29486 | 1337 | 立岩の峯      |
| 立岩3                        | FT30 | 32.76214 | 130.29517 | 1329 | 立岩の峯      |
| 鳩穴別れ                       | HTW0 | 32.76464 | 130.29592 | 1222 | 立岩の峯北麓    |
| JMA1                       | JM10 | 32.76113 | 130.29750 | 1434 | 平成新山(気象庁) |
| JMA2                       | JM20 | 32.76021 | 130.29831 | 1444 | 平成新山(気象庁) |
| JMA3                       | JM30 | 32.76054 | 130.29913 | 1440 | 平成新山(気象庁) |

|                                  |      |          |           |      |             |
|----------------------------------|------|----------|-----------|------|-------------|
| JMA4                             | JM40 | 32.76145 | 130.29977 | 1447 | 平成新山(気象庁)   |
| JMA5                             | JM50 | 32.76229 | 130.29887 | 1449 | 平成新山(気象庁)   |
| JMA6                             | JM60 | 32.76229 | 130.29786 | 1437 | 平成新山(気象庁)   |
| JMA7                             | JM70 | 32.76187 | 130.29793 | 1440 | 平成新山(気象庁)   |
| <b>布田川-日奈久断層周辺での GPS 繰り返し観測点</b> |      |          |           |      |             |
| 熊本 01                            | KM01 | 32.71228 | 130.60364 | 39   | 排水機場(四等三角点) |
| 熊本 02                            | KM02 | 32.70649 | 130.64369 | 34   | 走潟(三等三角点)   |
| 熊本 03                            | KM03 | 32.67990 | 130.68892 | 67   | 花園台         |
| 熊本 04                            | KM04 | 32.66209 | 130.71163 | 71   | 東谷(四等三角点)   |
| 熊本 05                            | KM05 | 32.65225 | 130.72504 | 71   | 萩尾溜池        |
| 熊本 06                            | KM06 | 32.64664 | 130.74211 | 114  | 豊野山崎        |
| 熊本 07                            | KM07 | 32.64643 | 130.76990 | 108  | 巢林          |
| 熊本 08                            | KM08 | 32.63934 | 130.78783 | 113  | 田上原(四等三角点)  |
| 熊本 09                            | KM09 | 32.62013 | 130.81910 | 131  | 鶴野木橋        |
| 熊本 10                            | KM10 | 32.62997 | 130.85122 | 193  | 告乗(四等三角点)   |
| 熊本 11                            | KM11 | 32.60086 | 130.89032 | 353  | 山口(四等三角点)   |