

# 火山噴火予知連絡会会報

〈第 60 号〉

平成 6 年 12 月

December 1994

気 象 庁

# 火山噴火予知連絡会会報 第60号

## 目 次

|  |                             |            |     |
|--|-----------------------------|------------|-----|
| 草津白根山における全磁力観測(1976年7月~1994年9月) .....    | (地磁観) .....                 | 1          |     |
| 1994年10月25日箱根外輪山の地震(M4.8)について .....      | (神奈川県) .....                | 5          |     |
| 箱根火山の地殻変動 .....                          | (地理院) .....                 | 12         |     |
| 伊豆半島の地殻変動 .....                          | (地理院) .....                 | 16         |     |
| 伊豆半島東方沖の海底地形調査 .....                     | (水路部) .....                 | 30         |     |
| 伊豆諸島の地殻変動 .....                          | (地理院) .....                 | 33         |     |
| 潮位観測による神津島の地殻変動評価 .....                  | (水路部) .....                 | 42         |     |
| 阿蘇火山の最近の活動(1994年5月~10月) .....            | (京大理) .....                 | 44         |     |
| 雲仙岳の火山活動(12)-1994年6月~10月-                | (気象庁) .....                 | 55         |     |
| 雲仙岳火山活動状況(1994年6月~10月) .....             | (九大島原) .....                | 69         |     |
| 雲仙岳周辺の地殻変動 .....                         | (地理院) .....                 | 85         |     |
| 空中写真測量による雲仙岳の溶岩噴出量 .....                 | (地理院) .....                 | 92         |     |
| 光波測距による雲仙, 普賢岳の山体変動観測(1994年6月から1994年10月) | ..... (地調, 雲仙測) .....       | 99         |     |
| 光波測距による眉山の山体変動観測(1994年6月から1994年10月)      | ..... (地調, 九大島原) .....      | 107        |     |
| 空中写真解析による雲仙, 普賢岳の山体変動解析                  | (1994年4月から1994年9月の比較) ..... | (地調) ..... | 111 |
| 雲仙岳1991~94年噴火の火砕流堆積物の体積推定(その4) .....     | (地調, 雲仙測) .....             | 115        |     |
| 雲仙火山における地磁気の観測 .....                     | (京大理) .....                 | 117        |     |
| 雲仙普賢岳噴火, 1994年6月~10月の地質岩学的観察記録           | ..... (九大理, 震研, 大学合同) ..... | 119        |     |
| 潮位観測による鹿児島島の上下変動 .....                   | (地理院) .....                 | 131        |     |
| 西表島北北東沖の海底火山について .....                   | (水路部) .....                 | 133        |     |
| 海底火山等の最近の活動について .....                    | (水路部) .....                 | 136        |     |
| 雲仙岳の火山活動に関する火山噴火予知連絡会統一見解 .....          |                             | 143        |     |
| 第66回火山噴火予知連絡会議事録 .....                   |                             | 144        |     |
| 第1回伊豆部会議事録 .....                         |                             | 146        |     |
| 火山噴火予知連絡会幹事会議事録 .....                    |                             | 147        |     |
| 火山噴火予知連絡会運営細則 .....                      |                             | 148        |     |
| 火山噴火予知連絡会会報目次収録(第51号~第60号) .....         |                             | 149        |     |

Report of Coordinating Committee for Prediction of  
Volcanic Eruption No. 60

Contents

|  |       |
|--|-------|
| Observation of Geomagnetic Total Force at Kusatsu-Shirane Volcano<br>(July 1976 ~ September 1994)..... (KMO) .....                         | 1     |
| On the Earthquake (M4.8) in the outer rim of Hakone Volcano ..... (Kanagawa Pref.) .....   | 5     |
| Crustal Deformations in Hakone Volcano ..... (GSI) .....   | 1 2   |
| Crustal Deformations in the Izu Peninsula ..... (GSI) .....  | 1 6   |
| Bathymetric Survey off Eastern Izu Peninsula ..... (HD) .....  | 3 0   |
| Crustal Deformations in the Izu Islands ..... (GSI) .....  | 3 3   |
| The Estimate of Crustal Deformation at Kozusima<br>by Tide Observation ..... (HD) .....  | 4 2   |
| Recent Activity of Aso Volcano (May ~ October 1994)..... (Kyoto Univ.) .....   | 4 4   |
| Volcanic Activity of Unzendake Volcano (12) ..... (JMA) .....  | 5 5   |
| Volcanic Activity of Mt. Unzen Volcano (June ~ October 1994)..... (Kyushu Univ.) .....   | 6 9   |
| Crustal Deformations around Mt. Unzen Volcano ..... (GSI) .....  | 8 5   |
| Volumetry of Extruded Lava of Unzen Volcano<br>by Photogrammetry ..... (GSI) .....   | 9 2   |
| Ground Deformation of Fugen-dake, Unzen Volcano<br>measured by EDM between June 1994 and October 1994 ..... (GS, UWS) .....                | 9 9   |
| Ground Deformations of Mayu-yama, Unzen Volcano<br>by EDM Monitoring between June 1994 and October 1994 ..... (GS, Kyushu Univ.)..         | 1 0 7 |
| Ground Deformation of Fugen-dake, Unzen Volcano,<br>by Aerial Photograph Analysis<br>between April 1994 and September 1994..... (GS) ..... | 1 1 1 |
| Volume Estimation of Pyroclastic Flow Deposits of the 1991 ~ 1994<br>Eruption of Unzen Volcano, Part 4 ..... (GS, UWS) .....               | 1 1 5 |

|   |   |       |
|---|---|-------|
| Geomagnetic Observations at Unzen Volcano .....                                   | (Kyoto Univ.).....                        | 1 1 7 |
| Geological Report of Eruption at Unzen Volcano during<br>June ~ October 1994..... | (F.S. Kyushu Univ.,<br>ERI, GPJURG) ..... | 1 1 9 |
| Vertical Crustal Movement at Kagoshima by Tidal Observation .....                 | (GSI) .....                               | 1 3 1 |
| Report of Submarine Volcanoes to the NNE of Iriomote Sima.....                    | (HD) .....                                | 1 3 3 |
| The Recent Activity of Submarine Volcanoes and Volcanic Islands (HD).....         |   | 1 3 6 |

\*            \*            \*

|                     |           |  |
|---------------------|-----------|--|
| (ERI)               | (震 研)     | : Earthquake Research Institute, University of Tokyo                                     |
| (Kyoto Univ.)       | (京 大 理)   | : Aso Volcanological Laboratory, Faculty of Science,<br>Kyoto University                 |
| (F.S. Kyushu Univ.) | (九 大 理)   | : Faculty of Science, Kyushu University  |
| (Kyushu Univ.)      | (九 大 島 原) | : Shimabara Earthquake and Volcano Observatory,<br>Faculty of Science, Kyushu University |
| (GPJURG)            | (大 学 合 同) | : Geological Party of the Joint University Research<br>Group                             |
| (GS)                | (地 調)     | : Geological Survey of Japan   |
| (GSI)               | (地 理 院)   | : Geographical Survey Institute  |
| (HD)                | (水 路 部)   | : Hydrographic Department, Maritime Safety Agency  |
| (Kanagawa Pref.)    | (神 奈 川 県) | : Hot Springs Research Institute<br>of Kanagawa Prefecture                               |
| (JMA)               | (気 象 庁)   | : Japan Meteorological Agency  |
| (KMO)               | (地 磁 観)   | : Kakioka Magnetic Observatory of JMA  |
| (UWS)               | (雲 仙 測)   | : Unzendake Weather Station  |