

監視・観測体制の充実等が必要な火山の選定理由取りまとめ資料

参考資料1

気象庁観測体制  
緊急減災開始年度  
整備必要性理由

★:連続観測(地震・地殻変動・空振・カメラ) ●:連続観測(地震・地殻変動・空振) ◎:連続観測(地震・空振・カメラ) ○:連続観測(地震) ×:連続観測無し  
H○○:開始年度 ×:対象外  
a.最近数十年間噴火頻発 b.マグマ噴火再来間隔100年以内 b'.噴火履歴(活動期) 最近観測成果(c.地震 d.地殻変動 e.熱) ×:その他火山

| 火山番号 | 火山名    | 気象庁観測体制 | 緊急減災着手年度 | アンケート順位 |     | 整備必要性理由 | 過去1万年間の噴火履歴(VEI)<br>(VEIは産総研1万年噴火イベントデータ集による)  |   | 噴火間隔 |                 |      |              | 最新噴火開始からの経過年数<br>▲:マグマ噴火<br>△:水蒸気爆発 | VEI2以上マグマ噴火活動履歴による今後100年間程度の長期評価<br>○:活動期<br>×:休止期 | 山体浅部地震活動<br>・過去約100年間を対象<br>・火山性地震多発<br>・微動発生 | 火山性地殻変動<br>・過去約10年間を対象<br>D:深部ダイク貫入<br>S:山体浅部膨張 | 噴気活動・熱活動<br>・過去約100年間を対象<br>・沸点以上の高温噴気<br>・熱泥噴出(数m以上)<br>・噴気高度100m以上 | 【参考事項】<br>・山体付近(10km以内)の深部低周波地震 | 【参考事項】<br>・山体周辺の地震活動                           | 社会的影響<br>・活動火口から500m以内の居住人口<br>◎:100人以上<br>○:10人以上<br>・活動火口から1km以内<br>◇:観光施設、観光道路あり |
|------|--------|---------|----------|---------|-----|---------|--|---|------|-----------------|------|--------------|-------------------------------------|--|---|---|--|---------------------------------|--|---|
|      |        |         |          | マグマ     | 水蒸気 |         | マグマ噴火(▲)   | 水蒸気噴火(△)  | 噴火種類 | 平均間隔            | 標準偏差 | データ数         |                                     |  |   |   |  |                                 |  |   |
| 1    | 知床硫黄山  | ×       | ×        | 31      | 29  | ×       | 不明   | 1857-1958年<br>1876年<br>1889-1890年<br>1935-36年   | △    | 26              | 14   | 3            | △:72年                               | 不明   | 不明  | 不明  | (北西山腹火口に弱い噴気)  | わずかにあり                          | 顕著な活動なし  |   |
| 2    | 羅臼岳    | ×       | ×        | 37      | 48  | ×       | 約2200年前<br>約1400年前(4)<br>約500-700年前(3)   | 不明  | ▲    | 850年            | 50年  | 2            | ▲:約500-700年                         | ×  | 不明  | 不明  | なし   | わずかにあり                          | 1964年南東側数kmで地震多発(最大M4.6)                       |   |
| 3    | 摩周     | ×       | ×        | 26      | 40  | ×       | 約10000年前(4)<br>約8000年前(6)<br>約7000年前にカルデラ形成<br>約1500-3500年間の間に3回<br>約1000年前(5)                     | 不明  | ▲    | (1000年程度かもしれない) |      |              | ▲:約1000年                            | 不明(過去5000年間でマグマ噴火4以上あり、活動期の可能性有り)                  | 少ない   | 不明  | (湖底で温泉湧出)  | あり                              | 2003年カルデラ内で地震多発(最大M3.6)<br>屈斜路湖周辺では時々顕著な地震活動あり |   |
| 4    | アトサヌブリ | ×       | ×        | 33      | 42  | c       | 約5500年前<br>約1500-5500年前<br>約1500年前以降   | 約1500年前<br>数百年前   |      |                 |      |              | △:数百年                               | 不明   | 1980-88年に時々有感地震<br>1994年しばしば地震多発(最大M3.2)      | D:1993-1995年リシリドーム付近中心に最大25cm隆起(藤原ほか、2005)      | 溶岩ドーム付近で噴気活動(沸点以上)   | あり                              | 屈斜路湖周辺では時々顕著な地震活動あり                            | ◎   |
| 5    | 雌阿寒岳   | ★       | H20以降    | 14      | 3   | a       | 最新は1000-2500年前の阿寒富士の活動   | 700年前(ボンマチネシリ旧火口)<br>400年前(ボンマチネシリ赤沼火口)<br>1856-1955年間に10回<br>1955-1966年<br>1988年、1996年、1998年、2006年、2008年 |      |                 |      | △:0年         | 不明                                  | 時々地震多発、微動発生  | 不明  | (D:最近10年間でダイク貫入を繰り返している可能性あり、地理院)               | ボンマチネシリで噴気活動(高温)<br>中マチネシリで噴気・熱水活動(沸点以上)                             | あり                              | 南側数km撤別岳付近で時々地震多発(1985年、2000年など)               |   |
| 6    | 丸山     | ×       | ×        | 54      | 56  | ×       | 不明   | 1694年以前<br>1898年(2)   |      |                 |      | △:110年       | 不明                                  | 不明   | 不明  | (第3火口に弱い噴気)                                     | あり   | 1989年以降北西側または南東側でしばしば地震多発       |  |   |
| 7    | 大雪山    | ×       | ×        | 48      | 33  | c       | 約3000年前まで  | 約2000年以上前<br>約1000年前から頻発<br>約250年前以降に1回あり   |      |                 |      | △:約250年以内    | 不明                                  | 時々あり(一元化または機動観測による)<br>1990年機動観測でT型地震数個を確認         | 不明  | 旭岳爆裂火口で噴気活動(沸点以上)                               | あり   | 顕著な活動なし                         | (西側山麓約600mにロープウェイ山頂駅)                          |   |
| 8    | 十勝岳    | ★       | H19      | 8       | 9   | b       | 約3000年前<br>約1000年前<br>約500年前<br>1926年(0)<br>1962年(3)<br>1988-89年(1)                                | 1952-59年昭和火口<br>1985年<br>2004年  | ▲    | 31年             | 5年   | 2            | ▲:20年                               | 不明   | 時々地震多発、微動発生                                   | 2007年62-2火口付近でわずかな膨張(機動観測によるGPS繰返し観測及びInSAR)    | 62-2火口、大正火口で噴気活動(沸点以上)   | あり                              | 時々あり   |   |
| 9    | 利尻山    | ×       | ×        | 59      | 68  | ×       | 2000-3000年以前   | 不明  |      |                 |      | ▲:2000-8000年 | ×                                   | 不明   | 不明  | なし  | わずかにあり   | 顕著な活動なし                         |  |   |
| 10   | 樽前山    | ★       | H19      | 13      | 15  | a       | 約9000年前(5)<br>約3000年前に2回(4と5)<br>1667年(5)<br>1739年(5)<br>1804-17年(3)<br>1867年<br>1874年(3)<br>1909年 | 1917-55年に時々<br>1978-79年(1)、<br>1981年  | ▲    | 47年             | 25年  | 5            | ▲:99年                               | 不明(活動期終了か?)  | 時々地震多発、微動発生                                   | 1999-2000年山頂部でわずかな膨張                            | A火口・B噴気孔群で高温継続<br>2003年B噴気孔で硫黄燃焼と小噴出                                 | なし                              | 南西側にあり   |   |
| 11   | 恵庭岳    | ×       | ×        | 59      | 57  | ×       | 約2000年前  | 17世紀はじめその後150年間に2回  |      |                 |      | △:約250-400年  | 不明                                  | 不明   | 不明  | (山頂東側爆裂火口内に弱い噴気)                                | あり   | 1981年に地震多発(有感地震含む)              |  |   |
| 12   | 倶多楽    | ○       | ×        | 48      | 38  | e       | 不明   | 約1900年前<br>約200年前(1)  |      |                 |      | △:約200年      | ×                                   | 少ない  | 不明  | 噴気・熱水活動あり<br>時々泥水噴出、地熱拡                         | なし   | 北西側にあり                          | ◎  |   |

| 火山番号 | 火山名    | 気象庁観測体制 | 緊急減災着手年度 | アンケート順位 |     | 整備必要性理由 | 過去1万年間の噴火履歴(VEI)<br>(VEIは産総研1万年噴火イベントデータ集による)   |  |      |                  | 噴火間隔 |          |               | 最新噴火開始からの経過年数     | VEI2以上マグマ噴火活動履歴による今後100年間程度の長期評価<br>○:活動期<br>×:休止期 | 山体浅部地震活動<br>・過去約100年間を対象<br>・火山性地震多発<br>・微動発生 | 火山性地殻変動<br>・過去約10年間を対象<br>D:深部ダイク貫入<br>S:山体浅部膨張 | 噴気活動・熱活動<br>・過去約100年間を対象<br>・沸点以上の高温噴気<br>・熱泥噴出(数m以上)<br>・噴気高度100m以上 | 【参考事項】<br>・山体付近(10km以内)の深部低周波地震 | 【参考事項】<br>・山体周辺の地震活動 | 社会的影響<br>・活動火口から500m以内の居住人口<br>◎:100人以上<br>○:10人以上<br>・活動火口から1km以内<br>◇:観光施設、観光道路あり |
|------|--------|---------|----------|---------|-----|---------|---|--|------|------------------|------|----------|---------------|-------------------|--|---|---|--|---------------------------------|----------------------|---|
|      |        |         |          | マグマ     | 水蒸気 |         | 噴火種類  | 平均間隔   | 標準偏差 | データ数             |      |          |               |                   |  |   |   |  |                                 |                      |   |
| 13   | 有珠山    | ★       | H20以降    | 6       | 2   | b       | 約7000~8000年前<br>1663年(5)<br>17世紀末(2)<br>1769年(4)<br>1822年(4)<br>1853年(4)<br>1910年(2)<br>1943-45年(1)<br>1977-78年(4)<br>2000-01年(1) | 水蒸気噴火(△)   | ▲    | 35年<br>(1769年以降) | 9年   | 6        | ▲:8年          | ○                 | 少ない  | (噴火活動中以外は沈降収縮のみ)                              | 火口、貫入ドームで噴気活動(沸点以上)                             | あり   | 南側約10kmで時々あり                    | ◎                    |   |
| 14   | 羊蹄山    | ×       | ×        | 54      | 66  | ×       | 約1万年前   | 不明   |      |                  |      | ▲:約1万年   | ×             | 不明                | 不明   | なし  | あり  | 顕著な活動なし  |                                 |                      |   |
| 15   | 二セコ    | ×       | ×        | 59      | 60  | ×       | 約6000年前   | 不明   |      |                  |      | ▲:約6000年 | ×             | 不明                | 不明   | (イワオヌブリに弱い噴気)                                 | わずかにあり  | 顕著な活動なし  |                                 |                      |   |
| 16   | 北海道駒ヶ岳 | ★       | H20以降    | 9       | 12  | b       | 約6000年前<br>約5500年前<br>1640年(5)<br>1694年(4)<br>1856年(4)<br>1929年(4)<br>1942年(2)  | 1888年<br>1905年<br>1919-1924年<br>1937年<br>1996年(1)<br>1998年(1)<br>2000年に6回(1) | ▲    | 76年              | 54年  | 4        | ▲:65年<br>△:8年 | ○                 | 少ない  | わずかな山体膨張が継続<br>(山頂火口原で弱い噴気活動)                 | あり  | 山麓に時々あり  |                                 |                      |   |
| 17   | 恵山     | ○       | ×        | 54      | 35  | c       | 約8000年前(3)<br>約5000年前<br>約3000年前<br>約2500年前<br>約6000年前  | 1846年<br>1874年(1)  |      |                  |      | △:133年   | 不明            | 微小地震時々多発(機動観測による) | 不明   | 溶岩ドーム西側爆裂火口で噴気活動(沸点以上)                        | なし  | 顕著な活動なし  |                                 |                      |   |

監視・観測体制の充実等が必要な火山の選定理由取りまとめ資料

気象庁観測体制  
 緊急減災開始年度  
 整備必要性理由

★:連続観測(地震・地殻変動・空振・カメラ) ●:連続観測(地震・地殻変動・空振) ◎:連続観測(地震・空振・カメラ) ○:連続観測(地震) ×:連続観測無し

H○○:開始年度 ×:対象外

a.最近数十年間噴火頻発 b.マグマ噴火再来間隔100年以内 b'.噴火履歴(活動期) 最近観測成果(c.地震 d.地殻変動 e.熱) ×:その他火山

| 火山番号 | 火山名   | 気象庁観測体制 | 緊急減災着手年度 | アンケート順位 |     | 整備必要性理由 | 過去1万年間の噴火履歴(VEI)<br>(VEIは産総研1万年噴火イベントデータ集による) |   | 噴火間隔<br>▲:マグマ噴火<br>△:水蒸気爆発 |       |      |      | 最新噴火開始からの経過年数 | VEI2以上マグマ噴火活動履歴による今後100年間程度の長期評価<br>○:活動期<br>×:休止期 | 山体浅部地震活動<br>・過去約100年間を対象<br>・火山性地震多発<br>・微動発生 | 火山性地殻変動<br>・過去約10年間を対象<br>D:深部ダイク貫入<br>S:山体浅部膨張 | 噴気活動・熱活動<br>・過去約100年間を対象<br>・沸点以上の高温噴気<br>・熱泥噴出(数m以上)<br>・噴気高度100m以上 | 【参考事項】<br>・山体付近(10km以内)の深部低周波地震 | 【参考事項】<br>・山体周辺の地震活動      | 社会的影響<br>・活動火口から500m以内の居住人口<br>◎:100人以上<br>○:10人以上<br>・活動火口から1km以内<br>◇:観光施設、観光道路あり |
|------|-------|---------|----------|---------|-----|---------|---|---|----------------------------|-------|------|------|---------------|--|---|---|--|---------------------------------|---------------------------|---|
|      |       |         |          | マグマ     | 水蒸気 |         | マグマ噴火(▲)                                      | 水蒸気噴火(△)                                    | 噴火種類                       | 平均間隔  | 標準偏差 | データ数 |               |  |   |   |  |                                 |                           |   |
| 19   | 恐山    | ×       | ×        | 72      | 63  | ×       | 不明  | 不明  |                            |       |      |      | 不明            | ×  | 不明  | 不明  | カルデラ内に噴気、温泉あり  | 北側約20kmにあり                      | 西～南西側10～20kmで時々地震多発       | ○   |
| 20   | 岩木山   | ×       | H20以降    | 45      | 42  | ?       | 不明  | 1600年、1783年、1845年、1863年                     | △                          | 88年   | 70年  | 3    | △:145年        | ×  | 不明  | 不明  | 1978年赤倉沢で噴気  | なし                              | 1970～77年、1985年に北東側で時々地震多発 | ◇:想定火口付近に観光道路   |
| 21   | 八甲田山  | ×       | ×        | 51      | 55  | ×       | 不明  | 13～14世紀<br>15～17世紀に2回                       |                            |       |      |      | △:300年以上      | ×  | 不明  | 不明  | 弱い噴気あり、温泉あり  | なし                              | 1986年地震多発                 | ○   |
| 22   | 十和田   | ×       | ×        | 45      | 51  | ×       | 約8500年前(4)<br>約5400年前(5)<br>915年(5)           | 不明  | ▲                          | 3750年 | 650年 | 2    | ▲:1093年       | ×  | 不明  | 不明  | なし   | わずかにあり                          | カルデラ内に時々地震活動あり            |   |
| 23   | 秋田焼山  | ×       | H20以降    | 53      | 29  | a       | 不明  | 1948-1949年<br>1951年<br>1957年<br>1997年       |                            |       |      |      | △:11年         | ×  | 不明  | 不明  | 噴気あり   | あり                              | 北東側約5km(澄川付近)にあり          |   |
| 24   | 八幡平   | ×       | ×        | 72      | 68  | ×       | 不明  | 約7000-9000年前<br>約6000年前                     |                            |       |      |      | △:約6000年      | ×  | 不明  | 不明  | 噴気あり   | なし                              | 南側でごく小規模なものが時々あり          | ◇:600mに観光道路   |
| 25   | 岩手山   | ◎       | H20以降    | 16      | 21  | c       | 7000年前<br>1686年(3)<br>1732年(2)                | 1919年                                       |                            |       |      |      | △:89年         | ×  | 1995年微動発生後次第に活発化、1998年がピーク                    | 1998年マグマ貫入による南北開口                               | 西岩手で1999-2004年噴気増加<br>東岩手にも弱い噴気あり                                    | あり                              | 1998年南西約10kmでM6.2         |   |
| 26   | 秋田駒ヶ岳 | ○       | H19      | 18      | 18  | a       | 1970-71年                                      | 1890年、1932年                                 |                            |       |      |      | ▲:38年         | ×  | 少ない   | 不明  | 山頂部に地熱あり   | わずかにあり                          | 時々あり                      |   |
| 27   | 鳥海山   | ×       | H20以降    | 38      | 40  | ?       | 871年(3)<br>1801-04年(2)                        | 939年、1659-63年<br>1740-47年<br>1821年、1834年?   |                            |       |      |      | △:33年         | ?  | 少ない   | 不明  | なし   | わずかにあり                          | 時々あり(1804年象湯地震)           |   |
| 28   | 栗駒山   | ×       | ×        | 35      | 25  | d       | 不明  | 1744年<br>1944年                              |                            |       |      |      | △:64年         | ×  | 少ない   | 2004-05年山頂部でわずかな膨張の可能性(地理院、2006)                | 1992-93年地獄沢で噴気温度上昇(土井、2007)  | あり                              | 周辺の地震活動は活発                |   |
| 29   | 鳴子    | ×       | ×        | 72      | 58  | ×       | 不明  | 5400年前以降<br>2000-3000年前<br>837年?            |                            |       |      |      | △:1170年?      | ×  | 不明  | 不明  | 噴気あり   | あり                              | 周辺の地震活動は活発                | ◎   |
| 30   | 肘折    | ×       | ×        | 72      | 76  | ×       | 約1万年前   | 不明  |                            |       |      |      | ▲:約1万         | ×  | 不明  | 不明  | 地熱・温泉あり  | わずかにあり                          | 顕著な活動なし                   | ◎   |
| 31   | 蔵王山   | ×       | H20以降    | 42      | 31  | c       | 不明  | 1623-1694年に時々あり<br>1794-1895年に時々あり<br>1940年 |                            |       |      |      | △:68年         | ×  | 不明  | 不明  | 弱い噴気あり<br>1962年、1966年に噴気活発化  | あり                              | 周辺で時々地震多発                 |   |

| 火山番号 | 火山名   | 気象庁観測体制 | 緊急減災着手年度 | アンケート順位 |     | 整備必要性理由 | 過去1万年間の噴火履歴(VEI)<br>(VEIは産総研1万年噴火イベントデータ集による) |                                     | 噴火間隔 |      |      |      | 最新噴火開始からの経過年数 | VEI2以上マグマ噴火活動履歴による今後100年間程度の長期評価<br>○:活動期<br>×:休止期 | 山体浅部地震活動<br>・過去約100年間を対象<br>・火山性地震多発<br>・微動発生 | 火山性地殻変動<br>・過去約10年間を対象<br>D:深部ダイク貫入<br>S:山体浅部膨張 | 噴気活動・熱活動<br>・過去約100年間を対象<br>・沸点以上の高温噴気<br>・熱泥噴出(数m以上)<br>・噴気高度100m以上 | 【参考事項】<br>・山体付近(10km以内)の深部低周波地震 | 【参考事項】<br>・山体周辺の地震活動 | 社会的影響<br>・活動火口から500m以内の居住人口<br>◎:100人以上<br>○:10人以上<br>・活動火口から1km以内<br>◇:観光施設、観光道路あり |
|------|-------|---------|----------|---------|-----|---------|---|-------------------------------------|------|------|------|------|---------------|--|---|---|--|---------------------------------|----------------------|---|
|      |       |         |          | マグマ     | 水蒸気 |         | マグマ噴火(▲)                                      | 水蒸気噴火(△)                            | 噴火種類 | 平均間隔 | 標準偏差 | データ数 |               |  |   |   |  |                                 |                      |   |
| 32   | 吾妻山   | ●       | H20以降    | 26      | 16  | a       | 5000年～6000年前<br>1331年頃                        | 1893-95年<br>1950年<br>1952年<br>1977年 |      |      |      |      | △:31年         | ×  | 時々地震多発、微動発生                                   | 1979-83年に大穴火口付近収縮<br>2003年以降大穴火口付近膨張を繰り返す       | 大穴火口から噴気多量   | あり                              | 顕著な活動なし              | ◇:ピジターセンター700m  |
| 33   | 安達太良山 | ●       | H20以降    | 33      | 27  | c       | 約2400年前                                       | 1899-90年                            |      |      |      |      | △:108年        | ×  | 1995-97年微動発生                                  | 1998-2001年沼ノ平火口でわずかな膨張                          | 沼ノ平火口で1996年泥水噴出、1996-04年噴気活発化  | あり                              | 顕著な活動なし              |   |
| 34   | 磐梯山   | ●       | H20以降    | 35      | 37  | c       | 不明  | 1888年                               |      |      |      |      | △:119年        | ×  | 1988年に地震多発、2000-01年にも地震多発と微動発生                | なし  | カルデラ壁及び沼ノ平火口に弱い噴気あり  | 南西側約10kmにあり                     | 時々地震多発               |   |
| 35   | 沼沢    | ×       | ×        | 80      | 76  | ×       | 約5000年前                                       | 不明                                  |      |      |      |      | ▲:約5000年      | ×  | 不明  | 不明  | なし   | あり                              | 南側で活発                | ◎   |
| 36   | 燧ヶ岳   | ×       | ×        | 72      | 63  | ×       | 約8000年前<br>約5000年前                            | 不明                                  |      |      |      |      | ▲:約500年       | ×  | 不明  | 不明  | なし   | なし                              | 北側で活発                |   |

監視・観測体制の充実等が必要な火山の選定理由取りまとめ資料

気象庁観測体制  
緊急減災開始年度  
整備必要性理由

★:連続観測(地震・地殻変動・空振・カメラ) ●:連続観測(地震・地殻変動・空振) ◎:連続観測(地震・空振・カメラ) ○:連続観測(地震) ×:連続観測無し

H○○:開始年度 ×:対象外

a.最近数十年間噴火頻発 b.マグマ噴火再来間隔100年以内 b'.噴火履歴(活動期) 最近観測成果(c.地震 d.地殻変動 e.熱) ×:その他火山

| 火山番号 | 火山名    | 気象庁観測体制 | 緊急減災着手年度 | アンケート順位 |     | 整備必要性理由 | 過去1万年間の噴火履歴(VEI)<br>(VEIは産総研1万年噴火イベントデータ集による)                  |  | 噴火間隔<br>▲:マグマ噴火<br>△:水蒸気噴発 |                                   |      |      | 最新噴火開始からの経過年数      | VEI2以上マグマ噴火活動履歴による今後100年間程度の長期評価<br>○:活動期<br>×:休止期 | 山体浅部地震活動<br>・過去約100年間を対象<br>・火山性地震多発<br>・微動発生 | 火山性地殻変動<br>・過去約10年間を対象<br>D:深部ダイク貫入<br>S:山体浅部膨張 | 噴気活動・熱活動<br>・過去約100年間を対象<br>・沸点以上の高温噴気<br>・熱噴出量(数m以上)<br>・噴気高度100m以上 | 【参考事項】<br>・山体付近(10km以内)の深部低周波地震 | 【参考事項】<br>・山体周辺の地震活動                    | 社会的影響<br>・活動火口から500m以内の居住人口<br>◎:10人以上<br>・活動火口から1km以内<br>◇:観光施設、観光道路あり |
|------|--------|---------|----------|---------|-----|---------|--|--|----------------------------|-----------------------------------|------|------|--------------------|--|---|---|--|---------------------------------|---|---|
|      |        |         |          | マグマ     | 水蒸気 |         | マグマ噴火(▲)   | 水蒸気噴火(△)   | 噴火種類                       | 平均間隔                              | 標準偏差 | データ数 |                    |  |   |   |  |                                 |   |   |
| 37   | 那須岳    | ★       | H20以降    | 26      | 21  | a       | 約11000-6000年前の間に3回<br>約2600年前(4)<br>1408-10年(4)                | 1846年<br>1881年(1)<br>1953年<br>1960年微噴火<br>1963年小爆発   | △                          | 54年<br>(微噴火・小爆発除く)                | 19年  | 2    | △:55年<br>(1953年以來) | 不明   | 時々地震多発  | 正確には不明(観測網南側に偏在)                                | 茶臼岳西斜面で噴気活動(沸点以上)  | 南側約10kmにあり                      | 活発                                      |   |
| 38   | 高原山    | ×       | ×        | 72      | 76  | ×       | 約6500年前(4)   | 不明   |                            |                                   |      |      | ▲:約6500年           | 不明   | 1979年微小地震活動                                   | 不明  | (北側山麓富士山に弱い噴気)   | 南側約10kmにあり                      | 活発                                      | ◎   |
| 39   | 日光白根山  | ×       | ×        | 42      | 46  | c       | 5300年前以降に4回可能性あり   | 1649年(2)<br>1872-73年<br>1889-90年   | △                          | 120年                              | 104年 | 2    | △:119年             | 不明   | 1993-95年に地震多発、微動発生                            | 不明  | なし   | 南側約20kmにわずかにあり                  | 活発                                      |   |
| 40   | 赤城山    | ×       | ×        | 59      | 68  | ×       | なし   | 1251年?   |                            |                                   |      |      | △:757年?            | 不明   | 不明  | 不明  | なし   | 北東側約20kmにわずかにあり                 | 北側にあり                                   |   |
| 41   | 榛名山    | ×       | ×        | 48      | 60  | ×       | 5世紀<br>6世紀初頭(4)<br>6世紀中頃(5)                                    | 不明   |                            |                                   |      |      | ▲:千数百年             | 不明   | 不明  | 不明  | なし   | 南東側にわずかにあり                      | 2005年~2006年北東側にあり                       | ◇:400mに観光道路あり   |
| 42   | 草津白根山  | ★       | H20以降    | 21      | 13  | a       | 約7000年前<br>約3000年前(4)  | 1882年(2)<br>1897年<br>1902年(1)<br>1928年<br>1932年(1)<br>1937-42年(2)<br>1958-59年<br>1976年(1)<br>1982-83年(1) |                            | (最近の活動期間隔は26-34年:<br>1958-59年を除く) |      |      | △:25年              | 不明   | 時々地震多発、微動発生                                   | 湯釜付近でわずかな収縮(2004、総合集中観測報告)                      | 北側噴気地帯で活発な噴気活動(沸点以上)   | わずかにあり                          | 2004年5月北西側約7kmで一時的地震多発あり                | ◇:700mにレストハウスあり   |
| 43   | 浅間山    | ★       | H19      | 4       | 7   | b       | 1108年(5)<br>1783年(4)<br>1961年まで頻繁に繰り返す<br>1973年(2)<br>2004年(1) | (近年のみ)<br>1965年<br>1982-83年(1)<br>1990年(0)<br>2003年(0)   |                            | (最近約30年間は10-20年程度)                |      |      | ▲:5年               | ○  | 時々地震多発、微動発生                                   | 深部へのマグマ貫入に伴う山体膨張時々あり                            | 山頂火口で噴煙活動、火口内高温  | わずかにあり                          | 顕著な活動なし                                 |   |
| 44   | 横岳     | ×       | ×        | 59      | 68  | ×       | 約800年前   | 不明   |                            |                                   |      |      | ▲:約800年            | 不明   | 不明  | 不明  | なし   | なし                              | 顕著な活動なし                                 |   |
| 45   | 新湯焼山   | ○       | H20以降    | 20      | 24  | a       | 1361年?(3)<br>1773年(3)  | 1852-54年<br>1949年<br>1962-63年<br>1974年(1)<br>1983年   |                            |                                   |      |      | △:25年              | ×  | 少ない   | 不明  | 山頂部に弱い噴気あり<br>1987-1995年には時々噴気が活発化、灰色の噴煙や雪面変色があった                    | 南東側約15kmわずかにあり                  | 周辺10km程度に複数力所あり                         |   |
| 46   | 妙高山    | ×       | ×        | 59      | 68  | ×       | 約5300年前(3)<br>約4200年前  | 約3000年前(カルデラ内の小爆裂火口はより最新の可能性あり)  |                            |                                   |      |      | △:約3000年           | ×  | 不明  | 不明  | 南側火口原(地獄谷)に弱い噴気あり  | 東側数kmわずかにあり                     | 周辺10km程度に複数力所あり                         |   |
| 47   | 弥陀ヶ原   | ×       | ×        | 59      | 60  | ×       | 数万年前にマグマ活動終了   | 6300-約10000年前、2950-5000年前、2450-2950年前に噴出あり<br>1836年(1)   |                            |                                   |      |      | △:172年             |  | 不明  | 不明  | 地獄谷で噴気活動(1984年機動観測で沸点以上)   | 北西側10kmにあり                      | 時々地震多発<br>1990年南南東約10kmで地震地震多発          | ○   |
| 48   | 焼岳     | ×       | H20以降    | 32      | 27  | a       | 約1.5万年前開始<br>最新は約2000年前(4)                                     | 1907-13年は毎年噴火<br>1915年(2)<br>1916-39年の間に時々噴火<br>1962-63年(2)<br>1995年(噴出事故?)                              |                            |                                   |      |      | △:46年              | ×  | 不明  | 1977-2002年山頂部隆起を繰り返す(名大ドライティルト)                 | 山頂部で噴気活動継続<br>山頂南西側(岩坪谷上部)で時々噴気増大                                    | 北西側数kmにあり                       | 時々地震多発<br>1998年北東側5-10km(上高地付近)で顕著な地震活動 | ◇:焼岳小屋300m  |
| 49   | アカンダナ山 | ×       | ×        | 59      | 63  | ×       | 約1万年前  | 不明   |                            |                                   |      |      | ▲:約1万年             | ×  | 不明  | 不明  | なし   | なし                              | 時々地震多発<br>1998年北東側10km(上高地付近)で顕著な地震活動   |   |
| 50   | 乗鞍岳    | ×       | ×        | 59      | 68  | c       | 約9200年前(3)<br>約2000年前(3)                                       | 不明   |                            |                                   |      |      | 約2000年             | ×  | 山体浅部に地震                                       | 不明  | なし   | 北側約10kmにあり                      | 南側で時々地震多発<br>1990-91年に南南西約10kmで地震地震多発   | ○   |

| 火山番号 | 火山名     | 気象庁観測体制 | 緊急減災着手年度 | アンケート順位 |     | 整備必要性理由 | 過去1万年間の噴火履歴(VEI)<br>(VEIは産総研1万年噴火イベントデータ集による)                              |   | 噴火間隔 |      |      |              | 最新噴火開始からの経過年数   | VEI2以上マグマ噴火活動履歴による今後100年間程度の長期評価<br>○:活動期<br>×:休止期 | 山体浅部地震活動<br>・過去約100年間を対象<br>・火山性地震多発<br>・微動発生 | 火山性地殻変動<br>・過去約10年間を対象<br>D:深部ダイク貫入<br>S:山体浅部膨張 | 噴気活動・熱活動<br>・過去約100年間を対象<br>・沸点以上の高温噴気<br>・熱泥噴出(数m以上)<br>・噴気高度100m以上 | 【参考事項】<br>・山体付近(10km以内)の深部低周波地震  | 【参考事項】<br>・山体周辺の地震活動                         | 社会的影響<br>・活動火口から500m以内の居住人口<br>◎:100人以上<br>○:10人以上<br>◇:活動火口から1km以内<br>◇:観光施設、観光道路あり |
|------|---------|---------|----------|---------|-----|---------|--|---|------|------|------|--------------|-----------------|--|---|---|--|----------------------------------|--|--|
|      |         |         |          | マグマ     | 水蒸気 |         | マグマ噴火(▲)   | 水蒸気噴火(△)  | 噴火種類 | 平均間隔 | 標準偏差 | データ数         |                 |  |   |   |  |                                  |  |  |
| 51   | 御嶽山     | ★       | H20以降    | 38      | 31  | a       | 約2万年前  | 約6000年前以降<br>1979年以前までに4回<br>1979年(2)<br>1991年、2007年        |      |      |      |              | △:29年(ごく小規模を除く) | ×  | 時々地震多発、微動発生<br>2006-07年にも地震多発と微動発生            | 2006-07年にダイク貫入                                  | 剣ヶ峰南西側(地獄谷から王滝頂上)に噴気あり   | 南東側約10数kmわずかにあり                  | 1976年以降南東麓(王滝村付近)で顕著な地震活動が継続<br>1984年長野県西部地震 | ◇:火口付近に宿泊施設  |
| 52   | 白山      | ○       | ×        | 42      | 42  | c       | 約8000年前<br>約2000年前<br>1239年(3)<br>1554-56年                                 | 706年、853年、859年、900年、1042年、1177年、1547-48年(何れも不確実)<br>1579年   |      |      |      | 429年         | ×               | 山体浅部に地震<br>2005年にはM4.5を含む活動(構造性と評価)                | 不明  | 地獄谷・白川谷などに弱い噴気あり                                | わずかにあり   | 時々地震多発                           |  |  |
| 53   | 富士山     | ●       | H19      | 12      | 26  | b'      | 約11000年前から頻繁に繰り返す<br>800-02年(延暦)<br>864-66年(貞観)<br>1707年(宝永)               | 不明  |      |      |      | ▲:301年       | ○               | 少ない<br>1987年山頂有感4回                                 | なし  | 1897-1982年の間に山頂で噴気                              | 北東側数kmにあり、2000-01年に地震多発  | 時々地震多発                           | ◎  |  |
| 54   | 箱根山     | ×       | ×        | 23      | 17  | c       | 約7000年前(3)<br>約5000年前(1)<br>約3000年前(2)                                     | 約2800年前<br>約2000年前<br>9-12世紀の間<br>12世紀後半-13世紀前半<br>13世紀前半以降 |      |      |      | △:約750-800年  | ×               | 時々地震多発   | 2001年、2006年にダイク貫入                             | 大涌谷などで活発な噴気活動を継続                                | 北側約10kmにあり   | あり                               | ○  |  |
| 55   | 伊豆東部火山群 | ★       | ×        | 15      | 20  | c       | 約5000年前<br>約3200年前(4)<br>約2700年前(3)<br>1989年(1)                            | 不明  |      |      |      | ▲:19年        | ×               | 1978-98年に顕著な活動を繰り返す<br>2002年以降も時々地震多発              | 地震活動に伴い顕著な地殻変動あり                              | なし  | 伊東市南側わずかにあり  | 伊豆半島内陸から伊豆大島近海にかけて時々地震多発         | ◎  |  |
| 56   | 伊豆大島    | ★       | H20以降    | 1       | 4   | b       | 5、7世紀のカルデラ形成後1777-79年までに10回大規模噴火<br>1912-14年(2)<br>1950-51年(2)<br>1986年(3) | マグマ後退期に頻発<br>最新は1990年                                       | ▲    | 37年  | 1年   | 2            | ▲:22年           | ○  | 島内及びその周辺で時々地震多発                               | マグマ注入によると見られる島全体の膨張が継続                          | 三原山中央火口内および三原山周辺に弱い噴気あり  | 南東側わずかにあり                        | 伊豆半島との間で時々地震多発                               |  |
| 57   | 利島      | ×       | ×        | 81      | 82  | x       | 4000-8000年前  | 不明  |      |      |      | ▲:4000-8000年 |                 | 不明   | 不明  | 不明  | なし   | なし                               | 時々地震多発                                       | 孤島住:800m   |
| 58   | 新島      | ×       | ×        | 29      | 36  | d       | 3000年前<br>それ以降1回<br>886年   | 不明  |      |      |      | ▲:1122年      | ×               | 不明   | 新島一式根島間でマグマ蓄積によると見られる膨張あり                     | なし  | 東側数kmにわずかにあり   | 時々地震多発<br>1999年にも新島・神津島との間で顕著な活動 | 孤島住:2km                                      |  |
| 59   | 神津島     | ×       | ×        | 25      | 34  | d       | 838年   | 不明  |      |      |      | ▲:1170年      | ×               | 不明   | 1996年以降、北東部中心でマグマ蓄積による隆起                      | なし  | なし   | 時々地震多発<br>2000年にも新島・神津島との間で顕著な活動 | 孤島住:1.6km                                    |  |
| 60   | 三宅島     | ★       | H20以降    | 3       | 5   | b       | 1940年<br>1962年<br>1983年<br>2000年   | 2001年以降時々あり   | ▲    | 20年  | 2年   | 3            | ▲:8年            | ○  | あり  | 深部の膨張と火口直下浅部の収縮が継続                              | 山頂火口で噴煙活動継続、多量の火山ガス放出  | わずかにあり                           | 噴火活動前後に周辺で地震多発あり<br>2000年にも新島・神津島との間で顕著な活動   | 孤島住:2km  |
| 61   | 御蔵島     | ×       | ×        | 81      | 76  | x       | 約5400年前  | 不明  |      |      |      | ▲:約5400年     | ×               | 不明   | 不明  | 不明  | なし   | なし                               | なし   | 孤島住:4km  |
| 62   | 八丈島     | ○       | ×        | 19      | 23  | d       | 東山<br>約1万年前-約3700年前5回噴火<br>西山<br>約1万年前-約4000年前25回噴火<br>以降現在まで少なくとも11回噴火    | 1487年<br>1518年<br>1522年<br>1605-06年                         |      |      |      |              | △:403年          | ×  | 2002年顕著な活動あり                                  | 2002年にダイク貫入                                     | なし   | なし                               | 北西側にあり                                       | 孤島住:東山から2.2km<br>西山から3km   |
| 63   | 青ヶ島     | ×       | ×        | 24      | 42  | e       | 約3000<br>約2400年-約2000年前<br>1785年   | 1670年<br>1780-83年   |      |      |      | 222年         | ×               | 不明   | 不明  | 池の沢火口内に噴気地帯あり(1984年機動観測で沸点程度)                   | 不明   | 顕著な活動なし                          | 孤島住:1.2km<br>◇:600mに港                        |  |

|    |     |   |   |   |   |   |    |   |  |    |    |   |    |   |        |           |                         |    |    |                  |
|----|-----|---|---|---|---|---|----|---|--|----|----|---|----|---|--------|-----------|-------------------------|----|----|------------------|
| 97 | 硫黄島 | × | × | - | - | a | 不明 | 最近の主な噴火<br>1978年<br>1980年<br>1982年<br>1999年<br>2001年<br>2004年 |  | 5年 | 5年 | 6 | 3年 | × | 時々地震多発 | 顕著な隆起を繰返す | 2007年12月阿蘇台陥没<br>孔で熱泥噴出 | 不明 | 不明 | 孤島<br>住(自衛隊):1km |
|----|-----|---|---|---|---|---|----|---|--|----|----|---|----|---|--------|-----------|-------------------------|----|----|------------------|

| 火山番号 | 火山名   | 気象庁観測体制 | 緊急減災着手年度 | アンケート順位 |     | 整備必要性理由 | 過去1万年間の噴火履歴(VEI)<br>(VEIは産総研1万年噴火イベントデータ集による) |          |      |      | 噴火間隔 | 最新噴火開始からの経過年数 | VEI2以上マグマ噴火活動履歴による今後100年間程度の長期評価<br>○:活動期<br>×:休止期 | 山体浅部地震活動<br>・過去約100年間を対象<br>・火山性地震多発<br>・微動発生 | 火山性地殻変動<br>・過去約10年間を対象<br>D:深部ダイク貫入<br>S:山体浅部膨張 | 噴気活動・熱活動<br>・過去約100年間を対象<br>・沸点以上の高温噴気<br>・熱泥噴出(数m以上)<br>・噴気高度100m以上 | 【参考事項】<br>・山体付近(10km以内)の深部低周波地震 | 【参考事項】<br>・山体周辺の地震活動 | 社会的影響<br>・活動火口から500m以内の居住人口<br>◎:100人以上<br>○:10人以上<br>◇:活動火口から1km以内<br>◇:観光施設、観光道路あり |             |
|------|-------|---------|----------|---------|-----|---------|---|----------|------|------|------|---------------|--|---|---|--|---------------------------------|----------------------|--|-------------|
|      |       |         |          | マグマ     | 水蒸気 |         | 噴火種類  | 平均間隔     | 標準偏差 | データ数 |      |               |  |   |   |  |                                 |                      |  |             |
| 77   | 三瓶山   | ×       | ×        | 59      | 68  | ×       | マグマ噴火(▲)                                      | 水蒸気噴火(△) |      |      |      |               | 約3600年   | ×   | 不明  | 不明   | なし                              | 南西約10kmにわずかにあり       | 周辺の地震活動活発  | ◇:火口付近にスキー場 |
| 78   | 阿武火山群 | ×       | ×        | 72      | 76  | ×       | 約8800年前?<br>約3000年前?                          | 不明       |      |      |      |               | 約3000年   | ×   | 不明  | 不明   | なし                              | なし                   | 顕著な活動なし  | ◎           |

監視・観測体制の充実等が必要な火山の選定理由取りまとめ資料

気象庁観測体制  
緊急減災開始年度  
整備必要性理由

★:連続観測(地震・地殻変動・空振・カメラ) ●:連続観測(地震・地殻変動・空振) ◎:連続観測(地震・空振・カメラ) ○:連続観測(地震) ×:連続観測無し

H○○:開始年度 ×:対象外

a.最近数十年間噴火頻発 b.マグマ噴火再来間隔100年以内 b'.噴火履歴(活動期) 最近観測成果(c.地震 d.地殻変動 e.熱) ×:その他火山

| 火山番号 | 火山名     | 気象庁観測体制 | 緊急減災着手年度 | アンケート順位 |     | 整備必要性理由 | 過去1万年間の噴火履歴(VEI)<br>(VEIは産総研1万年噴火イベントデータ集による)                               |   |      |      | 噴火間隔 |      |            |    | 最新噴火開始からの経過年数 | VEI2以上マグマ噴火活動履歴による今後100年間程度の長期評価<br>○:活動期<br>×:休止期 | 山体浅部地震活動<br>・過去約100年間を対象<br>・火山性地震多発<br>・微動発生          | 火山性地殻変動<br>・過去約10年間を対象<br>D:深部ダイク貫入<br>S:山体浅部膨張 | 噴気活動・熱活動<br>・過去約100年間を対象<br>・沸点以上の高温噴気<br>・熱泥噴出(数m以上)<br>・噴気高度100m以上 | 【参考事項】<br>・山体付近(10km以内)の深部低周波地震 | 【参考事項】<br>・山体周辺の地震活動 | 社会的影響<br>・活動火口から500m以内の居住人口<br>◎:100人以上<br>○:10人以上<br>・活動火口から1km以内<br>◇:観光施設、観光道路あり |
|------|---------|---------|----------|---------|-----|---------|---|---|------|------|------|------|------------|----|---------------|--|--|---|--|---------------------------------|----------------------|---|
|      |         |         |          | マグマ     | 水蒸気 |         | マグマ噴火(▲)  | 水蒸気噴火(△)  | 噴火種類 | 平均間隔 | 標準偏差 | データ数 |            |    |               |  |  |   |  |                                 |                      |   |
| 79   | 鶴見岳・伽藍岳 | ×       | H20以降    | 59      | 46  | c       | 鶴見岳<br>7300年前溶岩流出<br>1800年前ブルカノ式噴火  | 伽藍岳<br>千数百年前2~3回<br>867年  |      |      |      |      | △:1141年    | 不明 | 時々地震多発        | 不明   | 鶴見岳:山頂北側に噴気、1949年と1974年に一時活発化<br>伽藍岳:山頂部に噴気、1995年泥火山生成 | あり  | 別府地溝帯内は地震活動活発、時々多発あり   | ○                               |                      |   |
| 80   | 由布岳     | ×       | ×        | 59      | 51  | ×       | 約2200年前   | 不明  |      |      |      |      | ▲:約2200年   | 不明 | 不明            | 不明   | なし   | あり  | 別府地溝帯内は地震活動活発、時々多発あり   |                                 |                      |   |
| 81   | 九重山     | ●       | H20以降    | 22      | 19  | c       | 約5000-1700年前は主に大船山系火山が頻発<br>約1700年前   | 約4000年前以降度々<br>1995年  |      |      |      |      | △:13年      | 不明 | あり            | 1995年噴火後、星生山付近で収縮                                  | 星生山北東側山腹に活発な噴気(沸点以上)                                   | 東側数kmわずかにあり                                     | 北西側数kmで活発  |                                 |                      |   |
| 82   | 阿蘇山     | ●       | H20以降    | 2       | 1   | a       | 最新は1993年  | 最近100年はほぼ毎年噴火を頻発<br>最新は2005年                                      |      |      |      |      | △:2年       | 不明 | 地震微動活発        | 中岳直下の変動は特にない<br>草千里南部に収縮源                          | 噴気活動(高温)<br>周辺にも噴気地帯あり(吉岡など)                           | あり  | カルデラ内で時々地震多発   | ◇:200mにロープウェイ                   |                      |   |
| 83   | 雲仙岳     | ●       | H20以降    | 29      | 39  | b'      | 1663年<br>1792年<br>1990-95年(最初は水蒸気噴火)  |   | ▲    | 164年 | 35年  | 2    | ▲:17年      | ○  | 少ない           | 現在は特にない  | 山頂ドームに噴気(高温)   | わずかにあり  | 橋湾で時々地震多発  |                                 |                      |   |
| 84   | 福江火山群   | ×       | ×        | 72      | 76  | ×       | 2300-2400年前(マグマ噴火?)   | 不明  |      |      |      |      | 2000-3000年 | 不明 | 不明            | 不明   | なし   | なし  | 顕著な活動なし  | ○                               |                      |   |
| 85   | 霧島山     | ●       | H19      | 16      | 13  | a       | 御鉢<br>788年<br>945年?<br>1235年<br>1771-72年<br>韓国岳<br>1768年<br>新燃岳<br>1716-17年 | 御鉢<br>1880-1923年に繰り返す(一部はマグマ噴火)<br>新燃岳<br>1959年<br>1991年<br>2008年 |      |      |      |      | △:0年       | 不明 | 時々地震多発、微動発生   | 2006年以降新燃岳でわずかな山体膨張継続                              | 新燃岳、御鉢で時々噴気増加  | 御鉢付近にあり   | 1968年えびの地震をはじめ、時々地震多発  |                                 |                      |   |
| 86   | 米丸・住吉池  | ×       | ×        | 59      | 68  | ×       | 8100年前  | 不明  |      |      |      |      | ▲:8100年    | 不明 | 不明            | 不明   | なし   | わずかにあり  | 顕著な活動なし  | ◎                               |                      |   |
| 88   | 桜島      | ●       | H19      | 5       | 10  | a       | 大噴火<br>764年<br>1471-76年<br>1779-82年<br>1914年<br>1946年<br>1955年以降南岳山頂火口で噴火継続 |   |      |      |      |      | ▲:0年       | 不明 | 時々地震多発、微動発生   | 始良カルデラ地下深部へのマグマ注入による長期的膨張傾向継続                      | 南岳山頂火口及び昭和火口周辺で噴気、熱活動(高温)                              | あり  | 顕著な活動なし  | ◎                               |                      |   |
| 89   | 池田・山川   | ×       | ×        | 51      | 51  | ×       | 約6400年前に噴火。4800年前に鶴島岳で噴火  | 不明  |      |      |      |      | ▲:約4800年   | 不明 | 不明            | 不明   | 噴気あり   | 南西側(開聞岳方面)にあり                                   | 指宿地域で時々地震多発  | ◎                               |                      |   |
| 90   | 開聞岳     | ×       | ×        | 45      | 51  | ×       | 約4400年前に活動開始<br>最新は885年   | 不明  |      |      |      |      | ▲:1123年    | 不明 | 少ない           | 不明   | 2000年山頂部に気象条件により弱い噴気(火山活動活発化の微候ではない)                   | 南西側にあり  | 指宿地域で時々地震多発  |                                 |                      |   |
| 91   | 薩摩硫黄島   | ◎       | ×        | 10      | 8   | a       | 硫黄岳と稲倉岳は7300年前以降に誕生<br>最新は1934年   | 1998年以降小噴火が頻発<br>最新は2004年   |      |      |      |      | △:4年       | 不明 | 時々地震多発、微動発生   | 不明   | 山頂火口で噴煙活発、高温   | わずかにあり  | 顕著な活動なし  | 孤島住:2.8km                       |                      |   |

| 火山番号 | 火山名   | 気象庁観測体制 | 緊急減災着手年度 | アンケート順位 |     | 整備必要性理由 | 過去1万年間の噴火履歴(VEI)<br>(VEIは産総研1万年噴火イベントデータ集による)               |  |      |                 | 噴火間隔 |   |       |    | 最新噴火開始からの経過年数 | VEI2以上マグマ噴火活動履歴による今後100年間程度の長期評価<br>○:活動期<br>×:休止期 | 山体浅部地震活動<br>・過去約100年間を対象<br>・火山性地震多発<br>・微動発生 | 火山性地殻変動<br>・過去約10年間を対象<br>D:深部ダイク貫入<br>S:山体浅部膨張 | 噴気活動・熱活動<br>・過去約100年間を対象<br>・沸点以上の高温噴気<br>・熱泥噴出(数m以上)<br>・噴気高度100m以上 | 【参考事項】<br>・山体付近(10km以内)の深部低周波地震 | 【参考事項】<br>・山体周辺の地震活動 | 社会的影響<br>・活動火口から500m以内の居住人口<br>◎:100人以上<br>○:10人以上<br>・活動火口から1km以内<br>◇:観光施設、観光道路あり |
|------|-------|---------|----------|---------|-----|---------|---|--|------|-----------------|------|---|-------|----|---------------|--|---|---|--|---------------------------------|----------------------|---|
|      |       |         |          | マグマ     | 水蒸気 |         | 噴火種類  | 平均間隔                                     | 標準偏差 | データ数            |      |   |       |    |               |  |   |   |  |                                 |                      |   |
| 92   | 口永良部島 | ●       | ×        | 11      | 6   | b       | 3300年前以降、頻繁にマグマ噴火<br>古岳:数百年前<br>新岳:9~11世紀<br>1841、1933、1966 | 最近の主な噴火は1914年、1931年、1933~34年、1945年、1980年 | △    | 23年(最近の主な噴火で算出) | 23年  | 6 | △:28年 | 不明 | 不明            | 最近地震増加傾向、微動発生                                      | 時々新岳付近が膨張                                     | 新岳付近で噴気活動、最近温度上昇傾向                              | わずかにあり   | 1999-2000年に東側約10km沖合で顕著な活動あり    | 孤島住:2km              |   |
| 93   | 口之島   | ×       | ×        | 54      | 66  | ×       | 数千年前以降  | 不明                                       |      |                 |      |   | 不明    | 不明 | 不明            | 不明   | (弱い噴気あり)                                      | なし  | 東~南東沖合にあり  | 孤島住:3km                         |                      |   |
| 94   | 中之島   | ×       | ×        | 38      | 49  | ×       | 数千年前以降  | 1914年                                    |      |                 |      |   | △:94年 | 不明 | 少ない           | 不明   | 山頂火口及び南東山腹に硫気あり(沸点以上)                         | なし  | 南~南東沖合にあり  | 孤島住:2.1km                       |                      |   |
| 95   | 諏訪之瀬島 | ◎       | ×        | 7       | 10  | a       | 1813年、1884年に大噴火<br>1956年以降毎年噴火を頻発                           | 不明                                       |      |                 |      |   | ▲:0年  | 不明 | あり            | 不明   | 御岳火口で噴煙活発                                     | なし  | 周辺海域にあり  | 孤島住:3.5km                       |                      |   |