

平成 26 年 11 月 28 日

消 防 庁

## 「火山防災のために監視・観測体制の充実等が必要な火山」(47 火山) における避難施設等の設置状況の実態調査結果

平成 26 年 9 月 27 日の御嶽山噴火災害を受けて、「火山防災のために監視・観測体制の充実等が必要な火山」(47 火山)における避難施設(退避壕・退避舎)、災害情報伝達手段の整備状況について緊急調査を 10 月に実施し、その結果を取りまとめましたので公表いたします。なお、本調査結果をもとに、今後中央防災会議のもとに設置される火山防災対策推進ワーキンググループ等において、登山者等に対する適切な情報提供や安全対策を検討していくこととしています。

### 1 調査対象

「火山防災のために監視・観測体制の充実等が必要な火山」(47 火山)周辺の地方公共団体(23 都道府県 159 市町村)

### 2 調査項目

- (1) 退避壕・退避舎の整備状況について(施設数、施設規模等)
- (2) 災害情報伝達手段の整備状況について(防災行政無線、緊急速報メール等)

### 【結果概要】

- ① 退避壕・退避舎の整備状況
  - ・ 47 火山のうち、退避壕・退避舎のいずれかが整備されているものは 12 火山となっている。そのうち退避壕については、11 火山で 110 施設が整備、退避舎については、4 火山で 23 施設が整備されている。
- ② 災害情報伝達手段の整備状況
  - ・ 47 火山のうち、山頂又は山道に防災行政無線(同報系)の屋外スピーカーが整備されているものは 16 火山となっている。
  - ・ 緊急速報メールについて、山頂における受信状況が把握できている 41 火山のうち、山頂の全域において 1 社以上受信可能は 10 火山、一部地域において 1 社以上受信可能は 28 火山となっている。また、山道における受信状況が把握できている 43 火山のうち、山道の全域において 1 社以上受信可能は 9 火山、一部地域において 1 社以上受信可能は 31 火山となっている。
  - ・ 47 火山のうち、27 火山において山小屋が整備されており、うち 19 火山において防災行政無線(移動系)等の伝達手段が整備されている。

調査結果の詳細は別紙 1、2 のとおりです。



(連絡先) 消防庁国民保護・防災部防災課  
岡澤補佐、中島係長  
TEL 03-5253-7525 (直通) Fax 03-5253-7535  
消防庁国民保護・防災部防災情報室  
齋藤補佐、吉村係長  
TEL 03-5253-7526 (直通) Fax 03-5253-7536

|                                                            | 火山名     | 関係都道県           | 避難施設整備状況         |     |                                  |                |                 |     |                 |                |
|------------------------------------------------------------|---------|-----------------|------------------|-----|----------------------------------|----------------|-----------------|-----|-----------------|----------------|
|                                                            |         |                 | 退避壕              |     |                                  |                | 退避舎             |     |                 |                |
|                                                            |         |                 | 有無               | 施設数 | 設置主体                             | 施設規模<br>(面積※1) | 有無              | 施設数 | 設置主体            | 施設規模<br>(面積※1) |
| 1                                                          | アトサヌプリ  | 北海道             | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 2                                                          | 雌阿寒岳    | 北海道             | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 3                                                          | 大雪山     | 北海道             | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 4                                                          | ★十勝岳    | 北海道             | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 5                                                          | 樽前山     | 北海道             | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 6                                                          | 倶多楽     | 北海道             | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 7                                                          | ★有珠山    | 北海道             | ○                | 1   | 民間(ロープウェイ運営会社)                   | 23㎡            | ×               |     |                 |                |
| 8                                                          | 北海道駒ヶ岳  | 北海道             | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 9                                                          | 恵山      | 北海道             | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 10                                                         | 岩木山     | 青森県             | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 11                                                         | 秋田焼山    | 秋田県             | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 12                                                         | 岩手山     | 岩手県             | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 13                                                         | 秋田駒ヶ岳   | 秋田県・岩手県         | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 14                                                         | 鳥海山     | 秋田県・山形県         | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 15                                                         | 栗駒山     | 秋田県・岩手県<br>宮城県  | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 16                                                         | 蔵王山     | 山形県・宮城県         | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 17                                                         | 吾妻山     | 山形県・福島県         | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 18                                                         | 安達太良山   | 福島県             | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 19                                                         | 磐梯山     | 福島県             | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 20                                                         | 那須岳     | 福島県・栃木県         | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 21                                                         | 日光白根山   | 栃木県・群馬県         | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 22                                                         | 草津白根山   | 群馬県・長野県         | ○                | 13  | 4＝群馬県<br>9＝市町村                   | 19～128㎡        | ×               |     |                 |                |
| 23                                                         | 浅間山     | 群馬県・長野県         | ○                | 4   | 市町村                              | 10～20㎡         | ×               |     |                 |                |
| 24                                                         | 新潟焼山    | 新潟県・長野県         | ○                | 1   | 市町村                              | 20㎡            | ×               |     |                 |                |
| 25                                                         | 焼岳      | 長野県・岐阜県         | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 26                                                         | 乗鞍岳     | 長野県・岐阜県         | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 27                                                         | 御嶽山     | 長野県・岐阜県         | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 28                                                         | 白山      | 岐阜県・石川県<br>福井県  | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 29                                                         | 富士山     | 山梨県・静岡県<br>神奈川県 | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 30                                                         | 箱根山     | 神奈川県・静岡県        | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 31                                                         | 伊豆東部火山群 | 静岡県             | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 32                                                         | ★伊豆大島   | 東京都             | ○                | 11  | 市町村                              | 10～60㎡         | ○               | 1   | 東京都             | 120㎡           |
| 33                                                         | 新島      | 東京都             | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 34                                                         | 神津島     | 東京都             | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 35                                                         | ★三宅島    | 東京都             | ×                |     |                                  |                | ○               | 1   | 市町村             | 2710㎡          |
| 36                                                         | 八丈島     | 東京都             | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 37                                                         | 青ヶ島     | 東京都             | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 38                                                         | 硫黄島     | 東京都             | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 39                                                         | 鶴見岳・伽藍岳 | 大分県             | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 40                                                         | 九重山     | 大分県             | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 41                                                         | ★阿蘇山    | 熊本県             | ○                | 15  | 不明                               | 13～53㎡         | ×               |     |                 |                |
| 42                                                         | ★雲仙岳    | 長崎県             | ○                | 1   | 長崎県                              | 124㎡           | ○               | 1   | 長崎県             | 170㎡           |
| 43                                                         | ★霧島山    | 宮崎県・鹿児島県        | ○                | 7   | 市町村                              | 8～29㎡          | ×               |     |                 |                |
| 44                                                         | ★桜島     | 鹿児島県            | ○                | 37  | 市町村                              | 10～21㎡         | ○               | 20  | 市町村             | 117㎡           |
| 45                                                         | 薩摩硫黄島   | 鹿児島県            | ×                |     |                                  |                | ×               |     |                 |                |
| 46                                                         | 口永良部島   | 鹿児島県            | ○                | 17  | 市町村                              | 11㎡            | ×               |     |                 |                |
| 47                                                         | 諏訪之瀬島   | 鹿児島県            | ○                | 3   | 市町村                              | 10㎡            | ×               |     |                 |                |
| 合計                                                         |         |                 | ○:11火山<br>×:36火山 | 110 | 都道県:5<br>市町村:89<br>民間:1<br>不明:15 |                | ○:4火山<br>×:43火山 | 23  | 都道県:2<br>市町村:21 |                |
| ★:活動火山対策特別措置法第2条第1項の規定により、避難施設緊急整備地域が指定されている8火山(霧島山は新燃岳のみ) |         |                 | ○:6火山<br>×:2火山   | 69  | 都道県:1<br>市町村:55<br>民間:1<br>不明:15 |                | ○:4火山<br>×:4火山  | 23  | 都道県:2<br>市町村:21 |                |

※1 面積については、建面積、延面積、避難面積等を記載

|    | 火山名     | 関係都道府県          | 市町村からの情報伝達手段の整備状況              |                                                           |             |      |             |                                                          |             |      |                    | 山小屋と市町村との伝達手段の整備状況 |                                              |                            |
|----|---------|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------------------------------------------------|-------------|------|--------------------|--------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
|    |         |                 | 防災行政無線（同報系）<br>（屋外スピーカー）<br>※1 | 緊急速報メール※2                                                 |             |      |             |                                                          |             |      |                    | その他の伝達手段<br>※3     | 山小屋数                                         | 保有している伝達手段 ※3              |
|    |         |                 |                                | 山頂                                                        |             |      |             | 山道                                                       |             |      |                    |                    |                                              |                            |
|    |         |                 |                                | 全域<br>受信可                                                 | 一部地域<br>受信可 | 受信不可 | その他         | 全域<br>受信可                                                | 一部地域<br>受信可 | 受信不可 | その他                |                    |                                              |                            |
| 1  | アトサヌプリ  | 北海道             | ×                              | 3                                                         |             |      |             | 3                                                        |             |      | なし                 | 0                  |                                              |                            |
| 2  | 雌阿寒岳    | 北海道             | △（山道）                          | 2                                                         | 1           |      |             |                                                          | 3           |      | コミュニティFM           | 0                  |                                              |                            |
| 3  | 大雪山     | 北海道             | ×                              |                                                           | 3           |      |             |                                                          | 3           |      | なし                 | 3                  | 防災行政無線（移動系）                                  |                            |
| 4  | 十勝岳     | 北海道             | △（山道）                          |                                                           | 3           |      |             |                                                          | 3           |      | 有線サイレン             | 1                  | なし                                           |                            |
| 5  | 樽前山     | 北海道             | ×                              |                                                           |             |      | 3<br>（未把握）  |                                                          |             |      | 3<br>（未把握）         | 不明                 | 1                                            | 防災行政無線（移動系）・携帯電話           |
| 6  | 倶多楽     | 北海道             | ×                              |                                                           |             |      | 3<br>（未把握）  |                                                          |             |      | 3<br>（未把握）         | 不明                 | 0                                            |                            |
| 7  | 有珠山     | 北海道             | ×                              | 3                                                         |             |      |             | 3                                                        |             |      | コミュニティFM           | 0                  |                                              |                            |
| 8  | 北海道駒ヶ岳  | 北海道             | △（山道）                          |                                                           |             |      | 3<br>（未把握）  |                                                          |             |      | 3<br>（未把握）         | なし                 | 0                                            |                            |
| 9  | 恵山      | 北海道             | ×                              |                                                           | 3           |      |             |                                                          | 3           |      | コミュニティFM           | 0                  |                                              |                            |
| 10 | 岩木山     | 青森県             | ×                              | 1                                                         | 1           | 1    |             | 1                                                        | 1           | 1    | なし                 | 3                  | なし                                           |                            |
| 11 | 秋田焼山    | 秋田県             | ×                              |                                                           | 2           | 1    |             |                                                          | 2           | 1    | なし                 | 2                  | なし                                           |                            |
| 12 | 岩手山     | 岩手県             | ×                              |                                                           | 2           | 1    |             |                                                          | 3           |      | なし                 | 2                  | 携帯電話・簡易無線                                    |                            |
| 13 | 秋田駒ヶ岳   | 秋田県・岩手県         | △（山道）                          |                                                           | 3           |      |             |                                                          | 2           | 1    | なし                 | 2                  | 防災行政無線（同報系：戸別受信機）                            |                            |
| 14 | 鳥海山     | 秋田県・山形県         | ×                              |                                                           | 2           |      | 1<br>（未把握）  |                                                          | 2           |      | 1<br>（未把握）         | コミュニティFM           | 9                                            | 防災行政無線（移動系）・携帯電話           |
| 15 | 栗駒山     | 秋田県・岩手県<br>宮城県  | △（山道）                          |                                                           | 3           |      |             |                                                          | 3           |      | コミュニティFM           | 1                  | なし                                           |                            |
| 16 | 蔵王山     | 山形県・宮城県         | ×                              |                                                           | 3           |      |             |                                                          | 3           |      | コミュニティFM           | 5                  | 衛星携帯電話                                       |                            |
| 17 | 吾妻山     | 山形県・福島県         | ×                              |                                                           | 3           |      |             |                                                          | 3           |      | コミュニティFM           | 4                  | 携帯電話・衛星携帯電話                                  |                            |
| 18 | 安達太良山   | 福島県             | ×                              |                                                           | 3           |      |             |                                                          | 3           |      | なし                 | 4                  | 携帯電話・衛星携帯電話                                  |                            |
| 19 | 磐梯山     | 福島県             | ×                              |                                                           | 3           |      |             |                                                          | 3           |      | コミュニティFM<br>有線サイレン | 2                  | 携帯電話                                         |                            |
| 20 | 那須岳     | 福島県・栃木県         | ×                              |                                                           | 3           |      |             |                                                          | 3           |      | なし                 | 2                  | なし                                           |                            |
| 21 | 日光白根山   | 栃木県・群馬県         | ×                              |                                                           |             |      | 3<br>（未把握）  |                                                          |             |      | 3<br>（未把握）         | 不明                 | 1                                            | なし                         |
| 22 | 草津白根山   | 群馬県・長野県         | △（山頂）                          |                                                           | 3           |      |             |                                                          | 3           |      | コミュニティFM           | 4                  | 防災行政無線（移動系）・固定電話<br>衛星携帯電話                   |                            |
| 23 | 浅間山     | 群馬県・長野県         | △（山頂・山道）                       | 2                                                         | 1           |      |             |                                                          | 3           |      | なし                 | 1                  | 携帯電話                                         |                            |
| 24 | 新潟焼山    | 新潟県・長野県         | △（山道）                          |                                                           | 3           |      |             |                                                          |             | 3    | なし                 | 0                  |                                              |                            |
| 25 | 焼岳      | 長野県・岐阜県         | ×                              |                                                           |             | 3    |             |                                                          | 3           |      | 不明                 | 1                  | 衛星携帯電話                                       |                            |
| 26 | 乗鞍岳     | 長野県・岐阜県         | ×                              |                                                           | 3           |      |             |                                                          | 3           |      | 不明                 | 3                  | 携帯電話                                         |                            |
| 27 | 御嶽山     | 長野県・岐阜県         | △（山頂・山道）                       |                                                           | 3           |      |             |                                                          | 3           |      | なし                 | 10                 | 防災行政無線（同報系：戸別受信機）<br>防災行政無線（移動系）・携帯電話・衛星携帯電話 |                            |
| 28 | 白山      | 岐阜県・石川県<br>福井県  | ×                              |                                                           | 3           |      |             |                                                          | 3           |      | コミュニティFM           | 10                 | 携帯電話・衛星携帯電話                                  |                            |
| 29 | 富士山     | 山梨県・静岡県<br>神奈川県 | ×                              | 1                                                         | 2           |      |             |                                                          | 3           |      | コミュニティFM           | 51                 | 防災行政無線（移動系）・固定電話・携帯電話                        |                            |
| 30 | 箱根山     | 神奈川県・静岡県        | △（山頂・山道）                       | 3                                                         |             |      |             |                                                          | 3           |      | コミュニティFM           | 1                  | 防災行政無線（移動系）・固定電話                             |                            |
| 31 | 伊豆東部火山群 | 静岡県             | △（山道）                          |                                                           | 3           |      |             |                                                          | 3           |      | なし                 | 0                  |                                              |                            |
| 32 | 伊豆大島    | 東京都             | △（山頂）                          |                                                           | 1           |      | 2<br>（未把握）  |                                                          | 1           |      | 2<br>（未把握）         | なし                 | 0                                            |                            |
| 33 | 新島      | 東京都             | ×                              |                                                           | 2           |      | 1<br>（未把握）  |                                                          | 3           |      | なし                 | 0                  |                                              |                            |
| 34 | 神津島     | 東京都             | △（山道）                          |                                                           | 3           |      |             | 3                                                        |             |      | なし                 | 0                  |                                              |                            |
| 35 | 三宅島     | 東京都             | ×                              |                                                           | 1           |      | 2<br>（未把握）  |                                                          | 1           |      | 2<br>（未把握）         | なし                 | 0                                            |                            |
| 36 | 八丈島     | 東京都             | ×                              |                                                           | 3           |      |             | 3                                                        |             |      | なし                 | 0                  |                                              |                            |
| 37 | 青ヶ島     | 東京都             | ○（山頂・山道）                       | 2                                                         |             | 1    |             | 2                                                        |             | 1    | なし                 | 0                  |                                              |                            |
| 38 | 硫黄島     | 東京都             | ×                              |                                                           |             | 3    |             |                                                          |             | 3    | なし                 | 0                  |                                              |                            |
| 39 | 鶴見岳・伽藍岳 | 大分県             | ×                              |                                                           | 3           |      |             |                                                          | 3           |      | コミュニティFM           | 0                  |                                              |                            |
| 40 | 九重山     | 大分県             | ×                              | 1                                                         | 2           |      |             | 2                                                        | 1           |      | なし                 | 5                  | なし                                           |                            |
| 41 | 阿蘇山     | 熊本県             | △（山頂・山道）                       |                                                           | 3           |      |             |                                                          | 3           |      | なし                 | 1                  | 防災行政無線（移動系）・固定電話<br>IP告知・衛星携帯電話              |                            |
| 42 | 雲仙岳     | 長崎県             | ×                              |                                                           | 3           |      |             |                                                          | 3           |      | なし                 | 3                  | 固定電話・携帯電話                                    |                            |
| 43 | 霧島山     | 宮崎県・鹿児島県        | △（山道）                          |                                                           | 3           |      |             |                                                          | 3           |      | なし                 | 2                  | なし                                           |                            |
| 44 | 桜島      | 鹿児島県            | ×                              |                                                           |             |      | 3<br>（入山不可） |                                                          | 3           |      | 不明                 | 0                  |                                              |                            |
| 45 | 薩摩硫黄島   | 鹿児島県            | ×                              |                                                           |             | 3    |             |                                                          |             | 3    | なし                 | 0                  |                                              |                            |
| 46 | 口永良部島   | 鹿児島県            | ×                              | 1                                                         |             | 2    |             | 1                                                        |             | 2    | なし                 | 0                  |                                              |                            |
| 47 | 諏訪之瀬島   | 鹿児島県            | ×                              |                                                           |             | 2    | 1<br>（未把握）  | 1                                                        |             | 2    | なし                 | 0                  |                                              |                            |
| 合計 |         |                 | ○：1火山<br>△：15火山<br>×：31火山      | 3社のうち1社以上全域受信可能：10火山<br>1社以上一部地域受信可能：28火山<br>3社とも受信不可：3火山 |             |      |             | 3社のうち1社以上全域受信可能：9火山<br>1社以上一部地域受信可能：31火山<br>3社とも受信不可：3火山 |             |      |                    |                    | 山小屋あり：27火山<br>山小屋なし：20火山                     | 伝達手段あり：19火山<br>伝達手段なし： 8火山 |

※1 ○：山頂及び山道に整備済み △：山頂若しくは山道の一部の地域に整備済み ×：未整備

※2 山頂及び山道それぞれについて、「全域受信可能」、「一部地域受信可能」、「受信不可」の携帯会社数を記載

※3 各手段について、火山内の一部分のみ整備している場合も記載