

「御嶽山噴火を踏まえた今後の火山防災対策の推進（報告）」

平成 27 年 3 月 26 日

中央防災会議 防災対策実行会議 火山防災対策推進ワーキンググループ

関係機関の取組状況

<平成 27 年 9 月 4 日現在>

- ：御嶽山の噴火災害以降に実施した取組
- ：継続的に実施している取組

## 1. 火山防災対策を推進するためのしくみについて

### 【実施すべき取組】

①国による火山防災対策の基本方針の策定

②火山防災協議会の設置と、協議会における避難計画等作成について位置づけを明確化

③火山防災対策の立案と、それに資する監視観測・調査研究体制を強化するため、関係機関の連携強化や、より一体的な火山防災推進体制の整備

内閣府に「火山防災対策推進検討会議」を設置して継続的に検討

④WGで提言した取組のフォローアップを継続して実施

### 【取組状況】

○活動火山対策特別措置法の改正（平成 27 年 7 月 1 日成立、7 月 8 日公布）により、火山防災協議会の設置の義務化、火山防災協議会における火山専門家等の必須構成員の明記、市町村における具体的な避難計画の作成の義務化 [内閣府]

○活動火山対策の総合的な推進に関する基本的な指針を活動火山対策特別措置法の改正法の施行後速やかに策定予定 [内閣府]

○火山防災対策推進検討会議を開催（平成 27 年 9 月 4 日、第 1 回）し、火山防災対策推進ワーキンググループのフォローアップなど火山防災体制の強化のための継続的な検討を実施 [内閣府 等]

## 2. 火山監視・観測体制について

### 【実施すべき取組】

#### (1) 火山監視・観測体制の強化

①観測施設整備機関どうしの相互の協力・補完および観測データの一層の共有化を推進し、  
火山監視・観測体制を強化

②常時観測 47 火山に八甲田山、十和田、弥陀ヶ原を追加して 50 火山とし、監視・観測体制  
を速やかに構築

#### (2) 水蒸気噴火の兆候をより早期に把握するための観測体制

①火口付近の観測施設の緊急整備、および兆候をより早期に把握するための技術開発

②機動観測の実施体制の強化、速やかな現地調査の実施および観測機器設置のための調整

③日頃山を見ている人から情報収集するネットワーク強化のため、火山防災協議会において  
「火山情報連絡員制度」を整備

## 【取組状況】

- 火山防災対策推進検討会議を開催し、観測施設整備機関どうしの相互の協力・補完、観測データ共有について、現状の課題を整理 [内閣府 等]
  
- 平成 28 年 3 月までに、必要な観測機器の設置や監視体制の整備を完了し、八甲田山、十和田、弥陀ヶ原の 3 火山について常時観測を開始予定 [気象庁]
  
- 平成 28 年 3 月までに、48 火山（桜島、口永良部島を除く常時観測火山及び八甲田山、十和田、弥陀ヶ原）について、火口付近に、熱映像監視カメラ、火口監視カメラ、傾斜計、広帯域地震計を設置予定 [気象庁]
  
- 水蒸気噴火の兆候をより早期に把握できる手法を開発するため、地磁気観測装置、火山ガス観測装置等の観測施設の整備を平成 27 年度から計画的（3 カ年）に実施予定 [気象庁]
  
- 火山活動の変化を観測した場合には、火山機動観測班による現地調査や臨時の観測機器の設置、地元での情報収集などを速やかに実施 [気象庁]
  
- 各地方環境事務所等に対し、関係機関の国立公園における火山の臨時観測点の設置等に向けた適切かつ迅速な対応について周知（平成 27 年 7 月 8 日通知） [環境省]
  
- GNSS 連続観測施設の維持管理を確実に行うとともに、それら観測データを解析し、火山活動に伴う地殻変動を検知 [国土地理院]
  
- 必要に応じて総合観測班を火山噴火予知連絡会に設置し、火山活動評価のための各種の観測計画等の検討及び総合的な調整、並びに観測や情報共有を実施 [気象庁]

### 3. 火山防災情報の伝達について

#### 【実施すべき取組】

#### (1) わかりやすい情報提供

- ①・噴火警戒レベルの引上げや引下げの基準の精査および公表による速やかな引上げ
  - ・レベル引上げの基準に至らない場合、直ちに火山機動観測班による緊急観測を実施し、できる限り速やかにレベルを引き上げるか否かについて判断
- ②・変化が観測された段階での活動変化状況及び緊急観測実施の公表（臨時の解説情報）
  - ・臨時の解説情報に盛り込むべき内容や、情報伝達方法、地元関係機関の「火山防災対応手順」等についてあらかじめ火山防災協議会において検討
- ③噴火警戒レベル1のキーワードを「平常」から「活火山であることに留意」に変更
- ④噴火発生の情報（噴火速報）の迅速な提供および伝達手段の検討
- ⑤火山を訪れる者が事前に火山の状況を容易に確認できるよう、火山登山者向け情報提供のHPを充実させるとともに、活動に変化があった火山が一目で分かる一覧を掲載

#### (2) 情報伝達手段の強化

- ①情報伝達手段の多様化（防災行政無線、サイレン、緊急速報メール、山小屋等を介した情報伝達 等）
- ②携帯端末を活用した情報伝達の充実のため、緊急速報メールの活用や電波通信状況の改善、エリアマップの登山者等にわかりやすい公表
- ③旅行者に対する情報伝達について観光施設等を通じた情報伝達（観光・宿泊施設や駅のターミナル等におけるプッシュ型の情報提供 等）

## 【取組状況】

- レベル引上げの基準に至らない火山活動の変化を観測した場合に発表する、臨時の発表であることを明記した「火山の状況に関する解説情報」（臨時の解説情報）の提供を、平成27年5月18日14時より開始 [気象庁]
- レベル引上げの基準に至らない火山活動の変化を観測した場合には、臨時の解説情報を発表するとともに、速やかに火山機動観測班による緊急観測を実施 [気象庁]
- 噴火警戒レベル1のキーワードを、安全であるとの誤解を与えないために、「平常」から「活火山であることに留意」に平成27年5月18日14時より変更 [気象庁]
- 噴火が発生した事実を迅速、端的かつ的確に伝える「噴火速報」の発表を平成27年8月4日14時から開始 [気象庁]
- 噴火速報を全国瞬時警報システム（Jアラート）に対応させるべく改修作業を進めるとともに、地方公共団体に対して、防災行政無線の活用等地域の実情を踏まえた様々な方法を活用して、適切に情報伝達するよう周知（平成27年8月3日通知） [消防庁]
- 火山登山者向けの情報提供ページを平成26年10月10日17時から新たに設け、登山者等への最新の火山情報の迅速かつ的確な提供を開始 [気象庁]
- 登山者への情報提供や普及啓発について、日本山岳協会等の登山関係団体と意見交換を実施（平成27年7月17日） [内閣府、気象庁]

## 4. 火山噴火からの適切な避難方策等について

### 【実施すべき取組】

#### (1) 退避壕・退避舎等の避難施設の整備のあり方

退避壕・退避舎の効果や設置に関する考え方、設計における留意点等について整理した「退避壕・退避舎等整備ガイドライン」を作成

#### (2) 登山者、旅行者を対象とした避難体制のあり方

①火山防災協議会で必要性を勘案し、適宜登山届制度を導入（導入の際はITを用いた仕組みの活用）

②山小屋や山岳ガイド等との連携により情報収集・伝達体制の整備、避難・救助対策の検討、防災訓練の実施を推進。状況に応じて山小屋への通信機器やヘルメットの配備支援を検討

③集客施設が参画する観光関係団体の協議会参画及び集客施設等による避難確保計画作成

#### (3) 火山防災訓練の推進

火山防災協議会メンバーの連携による登山者等を想定した火山防災訓練の実施

## 【取組状況】

- 活火山における退避壕の整備等に関する検討ワーキンググループを開催（平成 27 年 5 月 18 日、第 1 回）し、退避壕の整備や既存の山小屋の補強方法等について検討を進めており、今秋を目途に手引きを作成、公表予定 [内閣府]
  
- 「緊急防災・減災事業債」の対象事業として、平成 27 年度から活動火山対策避難施設の整備事業を追加し、退避壕等の整備や山小屋等の機能強化などに資する経費を対象 [消防庁]
  
- 活動火山対策特別措置法の改正により、地方公共団体による登山者等の情報把握の努力義務化 [内閣府]
  
- 一部の地方公共団体においては、登山届の義務化を実施<sup>\*</sup>。また、日本山岳ガイド協会と協定を結んで、「Compass (コンパス)」を活用した登山者の情報把握に努めるなどの取組を実施 [地方公共団体、火山防災協議会]
  - ※ 新潟県 … 新潟焼山（平成 27 年 6 月 1 日～）
  - 岐阜県 … 御嶽山、焼岳（平成 27 年 4 月 1 日～）
  
- 活動火山対策特別措置法の改正により、火山防災協議会に必要な応じて参画すべき機関の例示として観光関係団体を明記。また、迅速な避難を確保する必要があると市町村が認めた施設の施設管理者等による避難確保計画の作成や避難訓練の実施について義務化。今後、避難確保計画のひな型を作成し、計画作成を推進予定 [内閣府]



- 消防防災施設整備費補助金により、地方公共団体における退避壕等の整備を促進[消防庁]
- 各地で策定した避難計画に基づき、火山ハザードマップに即した避難訓練や住民、登山者、旅行者への情報伝達体制を確認する訓練等を継続的に実施 [火山防災協議会]

## 5. 火山防災教育や火山に関する知識の普及について

### 【実施すべき取組】

#### (1) 火山防災に関する学校教育

①次期学習指導要領の改訂に向けた全体の議論の中で、防災教育の在り方について検討

②火山地域の学校における実践的な防災教育への支援の充実（出前講座、パンフ作成 等）

#### (2) 登山者、旅行者、住民等への啓発

①登山者は、情報の収集、必要な装備等の確保、登山届の提出等自身の安全に責任を持つ

②旅行者への啓発としてビジターセンター・ジオパーク等の活用、旅行業者、交通事業者を通じた啓発を実施（旅行業者等に対する研修会開催、旅行者への説明パンフ作成 等）

③地域住民等、広く一般への啓発として、火山防災マップの配布や説明の機会等を通じた火山防災の意識高揚。地域における自主防災組織や防災リーダーの育成を実施（火山防災エキスパート制度等の活用、火山砂防フォーラム等の講演会、勉強会の開催 等）

## 【取組状況】

- 活動火山対策特別措置法の改正により、登山者に対し、火山情報の収集や連絡手段の確保等の努力義務化〔内閣府〕
  
- 登山者等に対する啓発のため、火山へ登山を行う際の留意点等についてまとめた啓発用パンフレットを作成し、各火山防災協議会や登山関係団体等に配布予定〔内閣府〕
  
- 登山者への情報提供や普及啓発について、日本山岳協会等の登山関係団体と意見交換を実施（平成 27 年 7 月 17 日）〔内閣府、気象庁〕
  
- 「防災教育を中心とした実践的安全教育総合支援事業」において、取組を行う学校・自治体を支援〔文部科学省〕
  
- 地元の学校や住民に対して、火山防災マップ等の配布や出前講座の実施等の普及啓発活動を実施〔地方公共団体、気象庁 等〕
  
- 活火山が存在するジオパークにおいて、火山の知識、火山災害、災害から身を守る方法等を、旅行者等に対して分かりやすく楽しく説明するといった取組を実施〔火山防災協議会〕
  
- 火山防災エキスパート制度による火山地域への支援（平成 27 年 9 月 4 日現在、37 回派遣）〔内閣府、地方公共団体〕
  
- 地域住民等、広く一般への啓発のため、火山砂防フォーラムを開催（平成 27 年度は 10 月 29 日～30 日に熊本県阿蘇市で開催）〔地方公共団体、国土交通省 等〕

## 6. 火山研究体制の強化と火山研究者の育成について

### 【実施すべき取組】

#### (1) 重点研究火山について

現状の16火山に、御嶽山、雌阿寒岳、十和田、蔵王山、吾妻山、那須岳、弥陀ヶ原、焼岳、九重山を加え25火山とし、重点的に観測・研究を実施

#### (2) 火山防災のための火山研究者の知見の活用と育成について

①火山監視・評価体制の強化について、明確な火山活動評価を行うための火山研究者の知見

の活用、および気象庁職員の火山活動評価力を向上させるための技術研修の実施

②火山防災対策の強化について、「火山防災対策推進検討会議」での検討・調整を通して火

山専門家の火山防災協議会への積極参加を推進、また、協議会への各種支援策の検討、協

議会に参画する火山専門家の連絡・連携会議の設置を実施

③火山研究体制の強化について、プロジェクト研究を通じたポストク人材等の確保・育成、

火山研究分野全体の活性化を進めるとともに、これらについて具体的な検討の場を設置

## 【取組状況】

- 平成 26 年 11 月の科学技術・学術審議会測地学分科会地震火山部会決定により、重点的に火山観測研究を推進する火山に、御嶽山、雌阿寒岳、十和田、蔵王山、吾妻山、那須岳、弥陀ヶ原、焼岳、九重山を追加 [文部科学省]
  
- 気象庁職員の火山活動評価力を向上させるための「火山活動評価技術研修」を平成 27 年度に実施予定 [気象庁]
  
- 火山防災対策推進検討会議を開催し、火山専門家の火山防災協議会への参画促進、また火山研究者に関する情報収集についての課題の整理等を実施 [内閣府 等]
  
- 平成 27 年 4 月より火山研究及び人材育成・確保の一体的な推進方策等について局課横断的な検討を開始。その検討結果を踏まえ、「次世代火山研究・人材育成総合プロジェクト」を平成 28 年度概算要求に計上 [文部科学省]