

### 監視・観測（火山活動の把握）

- ・監視カメラ等の火山監視・観測用機器の整備・更新[草津白根山、霧島山（新燃岳）、伊豆大島等]（気象庁）
- ・航空機SAR観測、GNSS観測、衛星SAR干渉解析（国土地理院）
- ・南方諸島・南西諸島の定期巡回監視、海域火山基礎情報調査（海上保安庁）
- ・火山観測網の運用（防災科学技術研究所）
- ・人工衛星による火山観測（宇宙研究開発機構）
- ・電源及び通信ルートの多重化[蔵王山 他]（国土交通省）

### 住民・自治体への情報提供（監視・観測結果の提供）

- ・長期間噴火がなく常時監視していない火口からの噴火に対して、降灰予報を迅速に提供するためのシステム機能の強化（気象庁）
- ・火山噴火リアルタイムハザードマップシステムの運用及びデータ整備[霧島山 他]（国土交通省）

### 火山や地域の特性に応じた防災対応の推進

- 基本的な対策の検討
- ・大規模噴火時の広域降灰に対する具体的な検討（内閣府(防災)）
- 自治体支援
- ・集客施設等における避難確保計画の作成支援・事例集等の拡充（内閣府(防災)）
- ・火山防災エキスパートの派遣（内閣府(防災)）
- ・火山防災協議会等連絡・連携会議の開催（内閣府(防災)）
- ・退避壕・退避舎の整備への補助（消防庁）
- ・避難計画のより詳細な行動計画の策定支援[富士山]（消防庁）

※上記の他、火山地域において土石流等を防止するための対策を推進  
・緊急対策用資材の製作・配備、砂防堰堤等の整備（国土交通省）

### 防災教育の推進

- ・学校安全総合支援事業、学校安全教室推進事業（文部科学省）

### 基礎データの整備

- ・火山基本図[雌阿寒岳、十勝岳、浅間山、伊豆大島]、火山土地条件図[浅間山]の整備（国土地理院）
- ・海底地形図、全磁力異常図作成のための海域火山基礎情報調査（海上保安庁）
- ・火山地質図の整備[出版予定：恵山、知床硫黄山・羅臼岳、調査開始：伊豆大島]（産業技術総合研究所）

### 研究・技術開発の推進

- 研究プロジェクト
- ・第2期戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)  
火山降灰等シミュレーション広域被害予測技術開発（内閣府(科技)）
- ・次世代火山研究推進事業（文部科学省）

- 研究の実施
- 噴火予測・前兆現象の評価
- ・地殻変動の力源推定（国土地理院）

- 噴火後の推移の評価
- ・マグマ上昇率の物質科学的推定、シミュレーションによる噴火・災害予測技術の開発（防災科学技術研究所）
- ・物質科学的手法による火山噴火推移の研究、巨大噴火準備過程の研究（産業技術総合研究所）
- ・海域火山活動把握のための研究開発（海洋研究開発機構）

- 降灰対策
- ・降灰マーカー及び降灰ゲージを用いた降灰量把握手法の実装（国土交通省）
- ・降灰後の土石流の氾濫計算の精度向上（土木研究所）
- ・火山灰による消防車両及危険物施設（石油タンク）への影響評価（消防庁）

- 上記以外の研究
- ・新しい航空機SAR（Pi-SAR X3）の開発（情報通信研究機構）

- 火山専門家の人材育成
- ・火山研究人材育成コンソーシアム構築事業（文部科学省）