

「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画」の 実施状況等のレビュー報告書（目次）

I. はじめに	1
1. 背景	1
2. 本レビューの目的	1
II. 「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画」の基本的な考え方	1
1. 地震火山観測研究のこれまでの経緯	1
2. 本計画の基本的な考え方	2
III. 地震火山観測研究計画の変更について	3
1. 東北地方太平洋沖地震の発生を受けて実施した前計画の見直しと現行計画の策定	3
2. 御嶽山の噴火を受けて実施した観測研究体制の見直しと取組	4
IV. 重要な地震・火山現象と拠点間連携共同研究	5
1. 近年発生した地震及び火山現象に関する重要な観測研究	5
(1) 主な地震	5
(2) 主な火山噴火	9
2. 優先度の高い地震・火山噴火に対する総合的な取組	13
3. 拠点間連携共同研究	16
V. 災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画の実施状況と今後への課題	18
1. 地震・火山現象の解明のための研究	18
(1) 地震・火山現象に関する史料, 考古データ・地質データ等の収集と整理	18
(2) 低頻度大規模地震・火山現象の解明	20
(3) 地震・火山噴火の発生場の解明	24
(4) 地震現象のモデル化	28
(5) 火山現象のモデル化	30
2. 地震・火山噴火の予測のための研究	33
(1) 地震発生長期評価手法の高度化	33
(2) モニタリングによる地震活動予測	34
(3) 先行現象に基づく地震活動予測	38
(4) 事象系統樹の高度化による火山噴火予測	39
3. 地震・火山噴火の災害誘因予測のための研究	41
(1) 地震・火山噴火の災害事例の研究	41
(2) 地震・火山噴火の災害発生機構の解明	42
(3) 地震・火山噴火の災害誘因の事前評価手法の高度化	43
(4) 地震・火山噴火の災害誘因の即時予測手法の高度化	45
(5) 地震・火山噴火の災害軽減のための情報の高度化	48
4. 計画を推進するための体制の整備	50
4. 1 実施状況及び成果	50
(1) 推進体制の整備	50
(2) 研究基盤の開発・整備	52
(3) 関連研究分野との連携の強化	55
(4) 研究者, 技術者, 防災業務・防災教育に携わる人材の育成	55
(5) 社会との共通理解の醸成と災害教育	56
(6) 国際共同協力・国際協力	56
4. 2 今後の展望	57
(1) 推進体制の整備	57
(2) 研究基盤の開発・整備	58
(3) 関連研究分野との連携の強化	61
(4) 研究者, 技術者, 防災業務・防災教育に携わる人材の育成	61
(5) 社会との共通理解の醸成と災害教育	61
(6) 国際共同協力・国際協力	62

VI. 総括的評価	6 2
1. 現行計画策定までの経過	6 2
2. 現計画の成果と課題	6 4
3. 計画推進体制の強化	7 0
4. 現計画の総括的評価と今後の展望	7 3
5. まとめ	7 6

[用語解説]	7 7
--------	-----

参考資料	1 0 1
------	-------

1. 地震関係観測点数一覧	
2. 全国の活火山（110 火山）	
3. 火山噴火予知観測網	
4. 火山関係観測点数一覧	
5. 国立大学法人の常時観測項目と観測点数（火山）	
6. 気象庁の常時及び定期観測項目と観測点数（火山）	
7. 国土地理院の常時観測項目と観測点数（火山）	
8. 海上保安庁における海域火山の監視・観測状況	
9. 山梨県富士山科学研究所の常時観測項目と観測点数（火山）	
10. 防災科学技術研究所の常時観測項目と観測点数（火山）	
11. 産業技術総合研究所の常時観測項目と観測点数（火山）	
12. 北海道立総合研究機構の常時観測項目と観測点数（火山）	
13. 気象庁の火山機動観測実施状況	
14. 御嶽山に関する火山噴火予知連絡会の活動経過	
15. 口永良部島に関する火山噴火予知連絡会の活動経過	
16. 桜島に関する火山噴火予知連絡会の活動経過	
17. 阿蘇山に関する火山噴火予知連絡会の活動経過	
18. 「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画」の個別課題一覧（機関順）	
19. 「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画」の個別課題一覧（項目順）	
20. 東京大学地震研究所（共同利用・共同研究拠点）の地震・火山噴火の解明と予測に関する公募研究実施課題一覧	
21. 東京大学地震研究所・京都大学防災研究所拠点間連携共同研究実施課題一覧	
22. 国際共同研究一覧	
23. 予算及び機構定員整備状況	
24. 「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画」に関する主要論文リスト	
25. 国際協力機構火山学総合土砂災害対策コース研修員受入れ人数	
26. 関連分野の研究者数	
27. 「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画」に関連した主なシンポジウム，セミナー等の開催状況	
28. 「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画」実施機関	
29. 第8期科学技術・学術審議会測地学分科会委員名簿	
30. 第8期科学技術・学術審議会測地学分科会地震火山部会委員名簿	
31. 第8期科学技術・学術審議会測地学分科会地震火山部会地震火山観測研究レビュー委員会委員名簿	
32. 災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画の実施状況等のレビューに関する審議状況	

[概要・要旨・付属資料]

<参考>

- ・「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画」の実施状況等のレビュー報告書（本文）（平成29年1月16日 科学技術・学術審議会 測地学分科会決定）
https://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/gi_jyutu/gi_jyutu6/toushin/1387908.htm