

「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画（第2次）」
に関する主要な論文リストについて

- 平成 28 年（2016 年）以降に発行された論文及び主な報告書のリストを作成するため、建議の各実施機関に調査を依頼。
- レビューの参考資料として、この調査結果から主要な論文を選抜し、報告書に掲載する。
- 主要論文の掲載の方針
前回レビュー「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画」における主要論文の掲載の方針と同様に以下の方針で掲載する。
 - ・ 本計画の項目毎に、主要論文を掲載する。
 - ・ 項目毎の選抜は、レビュー取りまとめ委員及び地震・火山噴火予知研究協議会が行う。
 - ・ 掲載論文の総数は、200 篇を目安とする。
 - ・ 項目毎の掲載論文数は、総数に対する項目毎の論文数の割合を参考にする。
 - ・ 論文総数及び項目毎の論文数並びに査読付論文数等についても掲載する。

「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画（第2次）」に関する
論文及び報告書数

本計画の項目名	論文総数	査読論文数	重要論文数
1. 地震・火山現象の解明のための研究			
(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解析	138	88	11
(2) 低頻度大規模地震・火山噴火現象の解明	121	104	13
(3) 地震発生過程の解明とモデル化	215	201	23
(4) 火山現象の解明とモデル化	146	126	20
(5) 地震発生及び火山活動を支配する場の解明とモデル化	366	290	35
2. 地震・火山噴火の予測のための研究			
(1) 地震発生の新たな長期予測	96	74	6
(2) 地殻活動モニタリングに基づく地震発生予測	219	117	16
(3) 先行現象に基づく地震発生の確率予測	109	68	9
(4) 中長期的な火山活動の評価	142	59	9
(5) 火山活動推移モデルの構築による火山噴火予測	40	29	5
3. 地震・火山噴火の災害誘因予測のための研究			
(1) 地震・火山噴火の災害誘因の事前評価手法の高度化	110	82	8
(2) 地震・火山噴火の災害誘因の即時予測手法の高度化	122	87	6
(3) 地震・火山噴火の災害誘因予測を災害情報につなげる研究	42	17	5
4. 地震・火山噴火に対する防災リテラシー向上のための研究			
(1) 地震・火山噴火の災害事例による災害発生機構の解明	54	30	4
(2) 地震・火山噴火災害に関する社会の共通理解醸成 のための研究	67	29	28
5. 研究を推進するための体制の整備			
(1) 推進体制の整備	1	1	0
(2) 分野横断で取り組む総合的研究を推進する体制	10	8	1
(3) 研究基盤の開発・整備	407	94	12
(4) 関連研究分野との連携強化	5	5	2
(5) 国際共同研究・国際協力	14	10	2
(6) 社会との共通理解の醸成と災害教育	4	3	2
(7) 次世代を担う研究者、技術者、防災業務・防災対応 に携わる人材の育成	2	2	0
総 数	2,430	1,524	217
※前回レビュー報告書にも掲載されていた論文の数	17		
※学会やシンポジウム等に該当する報告数	122		
※学会のプロシーディングスに該当する報告数	95		

【参考】(前回レビュー報告書の掲載論文及び報告書)

「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画」に関する論文及び報告書数

本計画の項目名	掲載論文数
1. 地震・火山現象の解明のための研究	
(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	14
(3) 地震・火山噴火の発生場の解明	36
(4) 地震現象のモデル化	12
(5) 火山現象のモデル	30
2. 地震・火山噴火の予測のための研究	
(1) 地震発生長期評価手法の高度化	2
(2) モニタリングによる地震活動予測	28
(3) 先行現象に基づく地震活動予測	5
(4) 事象系統樹の高度化による火山噴火予測	3
3. 地震・火山噴火の災害誘因予測のための研究	
(1) 地震・火山噴火の災害事例の研究	2
(2) 地震・火山噴火の災害発生機構の解明	2
(3) 地震・火山噴火の災害誘因の事前評価手法の高度化	5
(4) 地震・火山噴火の災害誘因の即時予測手法の高度化	6
(5) 地震・火山噴火の災害軽減のための情報の高度化	5
4. 研究を推進するための体制の整備	
(1) 推進体制の整備	3
(2) 研究基盤の開発・整備	29
(3) 関連研究分野との連携の強化	2
(4) 研究者, 技術者, 防災業務・防災対応に携わる人材の育成	0
(5) 社会との共通理解の醸成と災害教育	3
(6) 国際共同研究・国際協力	2
総 数	207