

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） 建議項目

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
ア. 史料の収集とデータベース化
イ. 考古データの収集・集成と分析
ウ. 地質データ等の収集・集成と分析
(2)低頻度大規模地震・火山噴火現象の解明
(3)地震発生過程の解明とモデル化
ア. 地震発生機構の解明
イ. 地震断層滑りのモデル化
(4)火山現象の解明とモデル化
ア. 火山現象の定量化と解明
イ. マグマ溜まりと火道内過程のモデル化
(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
ア. プレート境界地震と海洋プレート内部の地震
イ. 内陸地震
ウ. 火山噴火を支配するマグマ供給系・熱水系の構造の解明
エ. 地震発生と火山活動の相互作用の理解
オ. 構造共通モデルの構築
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
ア. 海溝型巨大地震の長期予測
イ. 内陸地震の長期予測
(2)地殻活動モニタリングに基づく地震発生予測
ア. プレート境界滑りの時空間変化の把握に基づく予測
イ. 地震活動評価に基づく地震発生予測・検証実験
(3)先行現象に基づく地震発生の確率予測
(4)中長期的な火山活動の評価
ア. 火山噴火の長期活動の評価
イ. モニタリングによる火山活動の評価
(5)火山活動推移モデルの構築による火山噴火予測
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
ア. 強震動の事前評価手法
イ. 津波の事前評価手法
ウ. 大地震による災害リスク評価手法
エ. 地震動や火山活動による斜面崩壊の事前評価手法
オ. 火山噴出物による災害誘因の事前評価手法
(2)地震・火山噴火の災害誘因の即時予測手法の高度化
ア. 地震動の即時予測手法
イ. 津波の即時予測手法
ウ. 火山噴出物による災害誘因の即時予測手法
(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
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
(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

5. 研究を推進するための体制の整備
(1) 推進体制の整備
(2) 分野横断で取り組む総合的研究を推進する体制（総合研究グループ）
ア. 南海トラフ沿いの巨大地震
イ. 首都直下地震
ウ. 千島海溝沿いの巨大地震
エ. 桜島大規模火山噴火
オ. 高リスク小規模火山噴火
(3) 研究基盤の開発・整備
ア. 観測基盤の整備
イ. 観測・解析技術の開発
ウ. 地震・火山現象のデータ流通
エ. 地震・火山現象のデータベースの構築と利活用・公開
(4) 関連研究分野との連携強化
(5) 国際共同研究・国際協力
(6) 社会との共通理解の醸成と災害教育
(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