

地震に関する総合的な調査観測計画

～東日本大震災を踏まえて～

- 地震本部が策定してきた調査観測計画に基づき、関係機関において地震に関する調査観測が実施され、我が国の地震調査研究の推進が図られてきた。
- 東日本大震災の教訓を踏まえた新総合基本施策や、調査観測の進展状況等を踏まえて、これまで策定してきた計画を1つの体系的な計画として新たに策定。

基盤的調査観測等

被害の軽減と地震現象の理解を目指して、時間的、空間的に出来るだけ広い範囲を対象として実施すべきもの。観測は、業務的に長期間にわたり安定的に行う

基盤的調査観測

全国的に偏りなく実施すべき観測や一定の基準で全国的に実施すべき調査

陸域における地震観測

陸域における地震動（強震）観測

陸域におけるGNSS連続観測による地殻変動観測

地域評価に資する活断層調査

ケーブル式海底地震・津波計による地震・津波観測

浅海域及び沿岸陸域の地形調査

準基盤的調査観測

技術的課題等から全国的に偏りなく実施することが困難である調査観測

海底地殻変動観測

古地震・古津波調査

地殻・堆積平野構造調査

海域における地形・活断層調査

人工衛星搭載型の合成開口レーダーによる面的地殻変動観測

重点的調査観測

- ・平成31年度までに取り組むべき地震調査研究を実施するにあたって必要となる調査観測
- ・基盤的調査観測等に加え、これよりも稠密な調査観測や追加的調査観測項目での調査観測を実施

[対象] 南海トラフ・南西諸島海溝、相模トラフ及び日本海溝・千島海溝周辺で発生する地震、相模トラフの沈み込みに伴うM7程度の地震、日本海における地震（活断層については別途調査観測計画部会で選定）

海溝型地震を対象とした地震発生予測の高精度化に関する調査観測の強化、地震動即時予測及び地震動予測の高精度化

海溝型地震を対象とした地震発生予測の高精度化に関する調査観測の強化

[調査観測項目の例]

- ・ケーブル式海底地震計、自己浮上式海底地震計による地震観測
- ・GNSS/音響測距結合方式、GNSS連続観測、水準測量・潮位観測
- ・深部掘削によるプレート境界面の地球物理学的調査及び地質調査

地震動即時予測及び地震動予測の高度化

[調査観測項目の例]

- ・ケーブル式海底地震計による地震観測
- ・地殻・堆積平野構造調査

津波即時予測技術の開発及び津波予測に関する調査観測の強化

[調査観測項目の例]

- ・ケーブル式海底地震計・津波計による津波観測
- ・GNSS/音響測距結合方式やGNSS連続観測による地殻変動観測
- ・過去の地震・津波観測データによる調査
- ・海域における活断層調査

活断層等に関連する調査研究による情報の体系的収集・整備及び評価の高度化

[調査観測項目の例]

- ・変動地形調査
- ・電磁探査
- ・重力探査
- ・トレンチ調査・浅層ボーリング調査

調査観測結果の共有と防災・減災への活用

データの流通・公開について

- ・基盤的調査観測等のデータの流通や公開の方策についての考え方を提示

防災・減災に向けた工学及び社会科学研究との連携強化

- ・学際的連携のもとでの調査観測の実施
- ・成果の社会還元を図るための国民とのコミュニケーション強化
- ・工学や社会科学との連携を促進するため学際的プロジェクト研究等の実施、等