

## 「地震調査研究の推進について」第2章関係実績評価書(案)

「地震調査研究の推進について」 第2章 地震調査研究の推進方策	平成17年4月1日現在の実績	評価欄			
		進捗状況評価の判断基準 (案)	評価	望まれる今後の展開	課題等
<b>1 地震調査研究の推進とその基盤整備</b> (1) 地震に関する基盤的調査観測の推進 陸域における高感度地震計による地震観測(微小地震観測)の推進  陸域における広帯域地震計による地震観測の推進  地震動(強震)観測の推進  地殻変動観測(GPS連続観測)の推進 陸域及び沿岸域における活断層調査の推進	<ul style="list-style-type: none"> <li>平成16年3月末現在、陸域の高感度地震計は、1228ヶ所整備がなされ、約20km間隔での整備がほぼ達成されている。</li> <li>平成16年3月末現在、陸域の広帯域地震計は、112ヶ所整備がなされ、約100km間隔での整備がほぼ達成されている。</li> <li>平成16年3月末現在、強震計は、地下に975ヶ所整備され、概ね高感度地震計と同地点に整備されている。なお、陸上は3564ヶ所(自治体はさらに2800ヶ所)強震計を整備している。</li> <li>平成16年3月末現在、GPSは、1,456ヶ所整備がなされ、約20km間隔での整備がほぼ達成されている。</li> <li>陸域及び沿岸域における活断層調査については、「地震に関する基盤的調査観測計画」において調査対象とされた98の断層帯について、調査が終了している(98の断層帯に含まれる個々の活断層のうち、十分なデータが得られていないため、長期評価の結果が不明又は信頼度が低いものとなっているものがある。また、98の断層帯以外に98の断層帯選定時の基準を満たすと考えられるものの存在が指摘されている。(これらのものについては、平成17年度以降、補完又は追加の活断層調査を実施する予定))</li> </ul>				

<p>(2) 地震に関する調査観測研究データの蓄積・流通の推進 地震に関する調査観測結果の収集、処理、提供等の流通については、関係者の協力を得て、データセンター機能を整備</p> <p>過去になされた調査観測研究のデータを収集・整理</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>地震調査研究推進本部の下に「調査観測データ流通・公開推進専門委員会」を設置し（平成16年3月）、調査観測データの流通・公開状況を整理するとともに、その推進に係る検討を行っている。</li> <li>高感度地震計、強震計及び広帯域地震計の観測データについて、気象庁、防災科学技術研究所及び大学の観測点のリアルタイムデータを収集・公開し、関係者が無料で利用できるようにしている。</li> <li>気象庁は、自らの計測震度データ、地方公共団体及び防災科学技術研究所の計測震度データをとりまとめ、即時に防災関係機関及び報道機関に提供している。</li> <li>GPS連続観測データについて、国土地理院は一般に公開している。また、国土地理院、海上保安庁及び大学のGPSデータの所在などの情報を一元的に得ることができる仕組み（クリアリングハウス）について、検討を進めている。</li> <li>過去の地震データについては、一部の大学や気象庁では、整理がなされ、一般に公開されている。また、その他の大学等のデータについて、保存状況等の調査をし、データベース化の作業に着手している。</li> </ul>			
<p>(3) 基礎的、基盤的研究の振興 地震調査研究及びこれに関連する研究分野における基礎的研究を推進（特に競争的な研究資金の活用等を検討）</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>地震調査研究に関する研究分野には、特化していないが、科学研究費補助金（学術研究を発展させることを目的とする競争的研究資金）の中で、独創的・先駆的な研究に対し、助成を行っている。</li> </ul>			
<p>(4) 地震調査研究推進における国の関係行政機関、調査観測研究機関、大学等の役割分担及び連携 関係省庁が協力、連携して地震調査研究を進める</p> <p>大学は、研究及び研究的な調査観測をより一層主体として行い、可能な限り広く公表し、地震調査研究の進展に貢献する</p> <p>国は、地方公共団体が地域における地震防災対策の推進を図るために行う活断層調査等の地震調査研究、研究者等の養成を支援</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>地震調査研究推進本部の本部員に関係府省の事務次官等が参加し、地震調査研究の推進について検討を行っている。</li> <li>地震調査研究推進本部の下に設置している「予算小委員会」において関係省庁からヒアリングを行い、次年度の関係省庁の役割分担を明確にしている。</li> <li>大学の地震調査研究について、大学ごとにホームページ、研究報告書等でその研究成果を一般に公開している。</li> <li>活断層調査を行う地方公共団体に対し、「活断層調査の手引き書」を配布した。</li> <li>全国の主要な断層帯に対する地方公共団体の調査に係る費用として地震関係基礎調査交付金による助成を行った（調査数：94（うち主要98断層帯に含まれるもの77））。</li> </ul>			

<p>(5) 地震防災対策側からの要請の地震調査研究推進への反映</p> <p>地震調査研究を行う者と地震防災に関係する者との対話、協力、連携を推進（特に推進本部と中央防災会議は、地震による被害の軽減という共通の目標に向かって、より一層の連携を図る必要がある）</p> <p>防災関係機関が実施する地震防災対策に地震調査研究の成果が活用できるよう、成果の所在等の必要な情報の提供に努める</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・地方公共団体の防災担当者や一般者を対象に地震に関するセミナーを10回/年程度開催し、その中で、地震調査研究を行う者と地震防災に関係する者が参加したパネルディスカッション等を行っている。</li> <li>・地震調査研究推進本部の下に地震防災に関係する者も加わった「成果を社会に活かす部会」を設置し、「地震調査委員会」が行う評価結果等の公表方法等を提言。</li> <li>・中央防災会議の事務局が地震調査研究推進本部政策委員会の委員として参画している。</li> <li>・地震調査研究推進本部のホームページに「長期評価」、「(断層帯の地震を想定した)強震動評価」、「活断層調査成果報告書」、「地下構造調査成果報告書」等を掲載している。</li> </ul>				
<p><b>2 広範なレベルにおける連携・協力の推進</b></p> <p>(1) 地震防災工学研究の推進と地震調査研究との連携促進等</p> <p>地震調査研究と地震防災工学に関する研究の連携を推進（ワークショップの開催、共同研究の推進等）</p> <p>社会科学の関連する分野と地震調査研究との連携・協力を推進</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・震調査研究と地震防災工学に関する研究の連携を目指し、地震動予測地図のワークショップを平成14年度から3回にわたり実施</li> <li>・地震動予測地図工学利用についての検討委員会を設置、平成16年9月に報告書を取りまとめ、その成果を地震動予測地図の報告書や同地図に関わる成果を社会に活かす部会の報告書に反映</li> <li>・地震調査研究推進本部の下に設置されている「成果を社会に活かす部会」に社会科学の研究者が委員として参加している。</li> </ul>				

<p>(2) 地震調査研究の成果の活用にあたって必要とされる国民の理解のための広報の実施</p> <p>「日本の地震活動 - 被害地震から見た地域別の特徴 - 」の適宜改定</p> <p>「週間地震火山概況」等の情報が直接、国民の目に触れる機会が増えるよう、報道機関等の関係者の理解の促進に努める</p> <p>地震に関する調査観測結果の提供や、地震に関する総合的な評価結果、余震の確率的な評価結果などに基づく広報の実施</p> <p>推進本部に地震活動の総合的な評価に基づく広報及び地震調査研究の成果の効果的な普及方策を検討する場を設置</p> <p>防災関係者をはじめとする国民各層を対象としたセミナー、シンポジウムの開催、地震及び地震防災に関する教育、研修の実施等</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「日本の地震活動 - 被害地震から見た地域別の特徴 - 」について、平成11年3月に追補版を作成した後は改訂を行っていない。</li> <li>・気象庁は、毎月の地震活動について報道発表するとともに、ホームページで公開している。</li> <li>・地震調査研究推進本部のホームページに、地震調査委員会の成果として「月例の地震活動評価」、「特定の地震活動に関する評価」、「長期評価」、「(断層帯の地震を想定した)強震動評価」を、また、交付金を用いた「活断層調査成果報告書」、「地下構造調査成果報告書」を掲載している。</li> <li>・月刊地震レポート「サイスモ」を刊行し、地震調査委員会の月例地震活動評価を掲載(刊行部数:数千部)地方公共団体の防災関係機関等に配布している。</li> <li>・地震調査研究推進本部の下に「成果を社会に活かす部会」を設置し、地震調査委員会の評価結果の公表方法について提言を行うとともに、「全国を概観した地震動予測地図」を公表するに当たり、その活用を図る際の手引きとなることを目指した報告書を作成した。</li> <li>・地震調査研究の成果等をわかりやすく提供するため、地方公共団体の防災担当者や一般の方を対象に地震に関するセミナーを10回/年程度開催している。</li> </ul>				
<p>(3) 地震調査研究の成果の活用にあたっての国の役割と地方公共団体の役割への期待</p> <p>国は地方公共団体に対して、地震調査研究の進捗状況及び成果を十分に説明する機会を設けるとともに、必要に応じて専門的見地から指導・助言を行う</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・地震調査委員会の行った評価について、地方自治体等を対象にした説明会を実施している。</li> <li>・地震調査研究の成果等をわかりやすく提供するため、地方公共団体の防災担当者や一般の方を対象に地震に関するセミナーを10回/年程度開催している。</li> </ul>				

<p>(4) 推進本部と地震調査研究に関連する審議会等との連携  推進本部は、測地学審議会（現 科学技術・学術審議会 測地学分科会）の建議を踏まえつつ検討</p> <p>推進本部は、地震予知連絡会との連携の強化  推進本部は、気象庁に設けられる地震防災対策強化地域判定会の業務の円滑な実施に配慮して、地震に関する調査研究の推進に努める</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>地震調査研究推進本部の下に設置されている「政策委員会」において、地震調査研究に関連する審議会の建議を報告している（例：「地震予知のための新たな観測研究計画（第2次）の推進について」（科学技術・学術審議会）を第23回政策委員会で配布）。</li> <li>地震調査研究推進本部の事務局が地震予知連絡会にオブザーバー参加し、地震予知連絡会での情報を入手している。</li> <li>地震調査研究推進本部地震調査委員会では、東海地震について、地震防災対策強化地域判定会での結果を踏まえ、検討を行っている。</li> </ul>				
<p>(5) 国際協力  二国間の協力、多国間による協力等を通じて、国際共同観測・研究、研究者等の交流、専門家会合の開催、情報交換等を積極的に推進</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>地震調査研究推進本部のホームページの英語版を作成している。</li> <li>H13年に文部科学省主催の「地震情報と防災対策に関する国際シンポジウム」を開催した。</li> <li>H16年12月に発生したインドネシアのスマトラ島沖地震に関し、緊急調査を実施した。</li> <li>防災科学技術研究所が中心となり、アジア・太平洋・インド洋地域における国際地震・火山観測網の構築に向けた準備を開始している。</li> </ul>				
<p><b>3 予算の確保、人材の育成等</b>  (1) 予算の確保及び効率的な使用等  各省庁が緊密に連携し、推進本部による予算等の事務の調整の下に、必要な予算の確保、調査研究の実施に努める</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>政策委員会の下に設置している「予算小委員会」において、地震調査研究関係予算概算要求の基本方針をとりまとめ、関係省庁の役割分担を明確にした上で、各省庁が次年度の予算要求作業にあっている。</li> </ul>				
<p>(2) 人材の育成及び確保  大学等において地震調査研究に関する教育、研修等を充実</p> <p>国は地方公共団体の防災関係者に対し地震調査研究を理解するために役立つ基礎知識に関する研修を実施  報道関係者に対する地震調査研究に関する研修を検討</p> <p>国民一般が地震調査研究の成果を理解するための教育、研修等の機会を設ける</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>各大学において、地震調査研究に関するセミナー等を開催している（例：東京大学地震研究所において、地震研究所談話会、金曜日セミナー等の活動を行っている）。</li> <li>地震調査研究の成果等をわかりやすく提供するため、地方公共団体の防災担当者や一般者を対象に地震に関するセミナーを10回/年程度開催している。</li> <li>報道関係者に特化した研修は実施していない。</li> <li>地震調査研究の成果等をわかりやすく提供するため、地方公共団体の防災担当者や一般者を対象に地震に関するセミナーを10回/年程度開催している。</li> </ul>				

<p><b>4 地震調査研究の評価のあり方</b></p> <p>基盤的な調査観測計画に基づく調査観測の実施状況等を評価し、基盤的調査観測計画の改定、総合的な調査観測計画の策定等を進める</p> <p>推進本部は、地震調査研究の推進方策全般について所要の評価を実施</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・基盤的調査観測計画について、地震に関する調査観測の現状を把握した上で必要な見直しをすることとし、「地震に関する基盤的調査観測計画の見直しと重点的な調査観測体制の整備について」(平成13年8月28日)をとりまとめた。</li> <li>・地震調査研究全般についての評価を今回開始。</li> </ul>				
--	--	--	--	--	--