

U021-03

会場:304

時間:5月24日 09:20-09:40

地震防災情報の発表 その要件と防災体制としての枠組み Earthquake Information for Disaster mitigation, - Roles and operation schemes of Japan Meteorological Agency -

舟崎 淳^{1*}, 中村 雅基¹, 長谷川 洋平¹, 横田 崇¹
Jun Funasaki^{1*}, Masaki Nakamura¹, Yohei Hasegawa¹, Takashi Yokota¹

¹ 気象庁

¹ Japan Meteorological Agency

1) はじめに

気象庁は、自然災害の軽減、国民生活の向上、交通安全の確保、産業の発展を実現のため、防災情報（観測成果を発表する情報と現象の予測的な内容を含む情報がある）を提供する国の機関である。

地震に関連する予測的な内容を含む情報としては以下の情報がある。

- (1) 東海地震に関連する情報
- (2) 伊豆東部の地震活動の予測情報（平成 23 年度 4 月開始予定）
- (3) 断層運動の結果生じる地震動の予測である「緊急地震速報」

これらは、気象庁から国の関係機関、地方自治体等防災関係機関に伝達されるほか、報道機関を通じ国民に周知される。

このような情報の提供を業務的に行うには、単に学問的に予測の手法が確立しただけでは不十分である。気象庁は予測的な情報を発表するにあたって、24 時間体制で情報発表ができる、情報発表の根拠を明確にする、情報の伝達体制を確実にする、情報の受け手側が情報内容を十分理解し適切な対応がとれる、など、情報の受け手側を含めた全体の業務体制を整えた上で発表を実施している。また、導入後も、受け手側の情報内容の理解を促進するよう周知・広報等に努めている。

本発表では、特に上記の(1)(2)の断層運動がいつ発生するか？に関わる情報について気象庁の取り組みの状況を報告する。

2) 東海地震予知に関する気象庁の責務と東海地震予知の戦略

気象庁長官は、地震防災対策強化地域に係る大規模な地震が発生するおそれがあると認めるときは、直ちにその地震に関する情報を地震予知情報として内閣総理大臣に報告するという重大な責務を負っている（地震防災対策特別措置法、昭和 53 年公布）。東海地域は地震防災対策強化地域に指定されており、気象庁は東海地震の前兆現象を 24 時間体制で監視している。

気象庁は、東海地震について想定している地震発生シナリオを明示し、このシナリオをもとに、地震発生前に生じるプレスリップ（前兆すべり）を捉えることによって予知するという、短期直前予知戦略を公表している（上垣内・東田、2006、地震 2、59、61-67）。

プレスリップを検知した場合、判定会において東海地震の発生のおそれがあると判断されれば、地震予知情報を内閣総理大臣に報告する。内閣総理大臣から警戒宣言が発せられ、気象庁は東海地震予知情報を発表する。また、東海地震の前兆の可能性が高まった場合、東海地震注意情報を発表する。これらの情報発表があった場合の防災対応については、東海地震対策大綱（平成 15 年 5 月 29 日中央防災会議決定）などにさだめられており、具体的な対応は地域防災計画に定められている。

東海地震やその予知・東海地震に関する情報についての正確な知識の普及について、気象庁では、「東海地震に関連する情報の理解促進のための検討会」を開催し、大学、行政、報道関係者とともに、情報の名称や周知・広報について検討を進めている。

3) 伊豆東部の地震活動の予測情報

地震活動が始まる前に、その活動の推移や見通しを予測する手法は、現在は確立されていない。しかし、地震活動の予測的な評価が可能と考えられる事例が少ないながらもみられている。このような事例のひとつとして、気象庁では、伊豆東部で発生する地震の予測情報の発表を行うこととしている。情報内容や提供方針、情報発表時に防災機関や市民がとるべき対応等について、静岡県や地元の自治体、および関係機関と検討をしている。

関係機関の対応等が決まり次第、情報の発表、とるべき対応等について、一般市民に向け周知・広報を進める予定である。

なお、今回伊豆東部の地震活動予測に用いる手法は、過去の地震活動の特徴をもとにまとめられたものであり、地震活動がこれまでの活動と異なる形になった場合には、予測の適用外となり、かならずしも、予測が合わないこともありうる。このような、予測手法の限界についても、関係機関、市民に理解されることを留意しながら、周知・広報を進める。

キーワード: 地震予知, 防災情報, 周知広報, 東海地震, 伊豆東部, 予測情報

Keywords: Prediction, Prevention, Disaster, Tokai, Izu