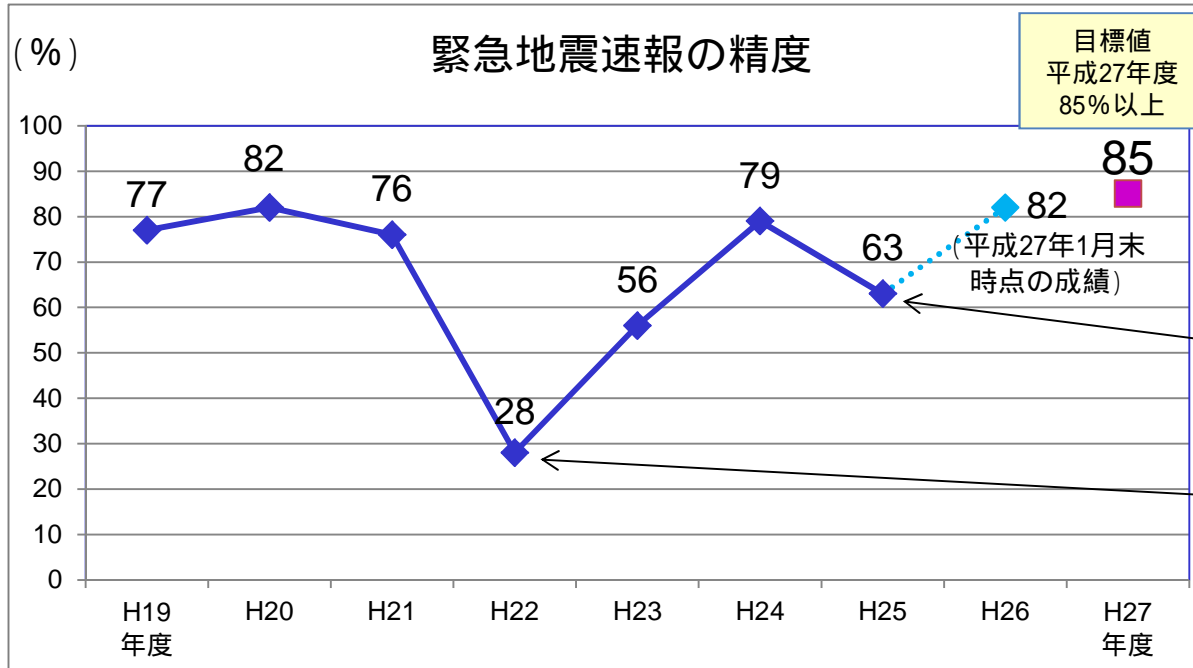


平成27年度における取り組み
緊急地震速報の精度検証について



緊急地震速報の精度

・気象庁業務目標「平成27年度末までに85%以上」



平成25年8月8日に東南海海底地震計の障害に伴い過大な警報を広範囲に発表した事例のため、的中率を押し下げ

東北地方太平洋沖地震発生後の活発な余震活動に伴い、同時に発生した地震を分離して処理できなかったために適切に緊急地震速報が発表できない事例が多発

「緊急地震速報の精度」の定義

- 予測震度4以上または観測震度4以上の地震が対象
(予測震度…緊急地震速報(警報)を発表した場合は警報発表時の予測震度。その他の場合は予報最終報の予測震度)
- それぞれの地震について、予測震度4以上または観測震度4以上の予報区(全国を188に区分)ごとに、予測震度と観測震度の差が1階級以内であれば的中とみなす

観測震度 \ 予測震度	0(なし)	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7
0(なし)					×	×	×	×	×	×
1		評価対象外			×	×	×	×	×	×
2			評価対象外		×	×	×	×	×	×
3				評価対象外	×	×	×	×	×	×
4	×	×	×				×	×	×	×
5弱	×	×	×	×				×	×	×
5強	×	×	×	×	×				×	×
6弱	×	×	×	×	×	×				×
6強	×	×	×	×	×	×	×			
7	×	×	×	×	×	×	×	×		

気象予測の精度向上等の取組に関する行政評価・監視 結果に基づく勧告（総務省）

気象予測の精度向上等の取組に関する行政評価・監視 結果に基づく勧告
（平成27年2月 総務省）

【所見】 - 緊急地震速報の精度評価関連部分を抜粋 -

したがって、国土交通省は、気象庁が発表する防災情報に関する予測精度及びその検証結果について利用者の理解を深めるとともに、その信頼性を確保する観点から、次の措置を講ずる必要がある。

- ・ 緊急地震速報について、様々な利用者における活用方法の把握を行い、それぞれの活用の実態を踏まえた精度検証を実施するとともに、その結果を公表すること。
- ・ 緊急地震速報等の防災情報について、正確な予測が困難である事項、予測の結果が有効な情報とならない事項等がある場合には、気象庁ウェブサイトにおいて、それぞれの場合における技術的課題等について解説を行うこと。
- ・ 精度検証結果が、利用者にとってより活用しやすいものとなるよう、予報等の発表ページと精度検証ページ等のリンクを適切に行うなど、気象庁ウェブサイトにおける公表のあり方について検討すること。

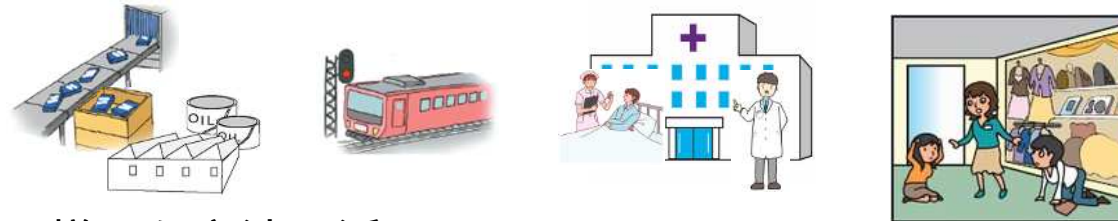
活用の実態を踏まえた精度検証の検討

警報



- ・ テレビ、ラジオ、携帯電話、防災行政無線等で一般住民に伝達
- ・ 強い揺れが予想される場合に発表し、警戒を呼びかける

予報

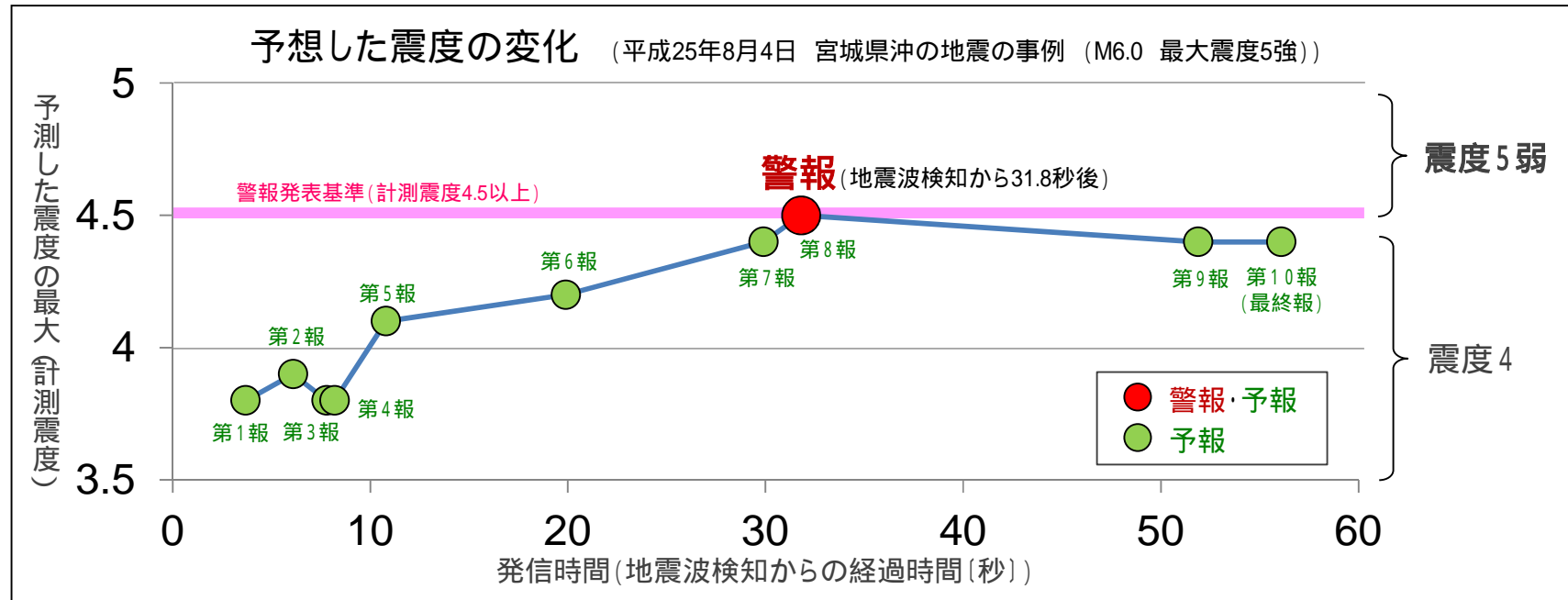


- ・ 事業者によって様々な方法で活用
 - （活用現場）交通機関、工場、事業所、医療施設、集客施設等
 - （活用手法）自動放送、自動制御、オペレータによる手動制御等
- ・ 一定以上の震度が予測される場合に報知・制御が行われる例が多い
- ・ 最近はや報を配信するスマートフォンアプリの普及が進んでいる

緊急地震速報の活用の実態を踏まえた精度検証の方法を検討

技術的課題等の解説

(例) 警報発表基準を若干下回る震度予測が続いた後に警報発表基準に達した場合、地震波の検知から警報を発表するまでに数十秒を要することがある。



気象庁ホームページにおいて「緊急地震速報の特性と限界」
をより分かりやすく説明する。

緊急地震速報（予報）発表状況のHP掲載

【目的】

緊急地震速報（予報）発表状況を一般の方が確認する手段を提供
緊急地震速報（予報）の認知度向上

国土交通省
気象庁
Japan Meteorological Agency

キーワードを入力し検索ボタンを押下ください。
POWERED BY YAHOO! 検索

本文へ | ENGLISH | ご意見・ご感想 | サイトマップ

ホーム | 防災情報 | 各種データ・資料 | 知識・解説 | 気象庁について | 案内・申請

ホーム > 各種データ・資料 > 緊急地震速報(予報)発表状況

緊急地震速報(予報)発表状況

最近1ヶ月間に気象庁が発表した緊急地震速報(予報)の内容を掲載します。(発表から掲載まで10分から30分程度かかります)

ここに掲載している緊急地震速報(予報)の予測震度は、**全国を約200に分割した地域(予報区)**を対象としたものであり、**地震動予報業務許可事業者が個別の地点を対象として行う予報の予測震度と異なる場合があります。**

緊急地震速報(予報)の発表条件および活用については、以下のリンクをご参照ください。

- 緊急地震速報(予報)の内容・発表条件
- 緊急地震速報の受信端末(予報の受信について)

緊急地震速報(警報)の発表状況は以下のリンクをご覧ください。

- 緊急地震速報(警報)発表状況

下記リストのご覧になりたい地震についてクリックすると詳細情報が表示されます。
※最大震度「-」は震度1以上の観測なし(震央地名を括弧付きで表示します)

最近一か月の緊急地震速報(予報)

発生日時	震央地名	M	観測 最大震度	警報発表
2015/02/26 10:11:23	宮城県沖	4.9	4	
2015/02/25 19:31:59	三陸沖	4.9	2	
2015/02/25 17:58:03	茨城県沖	4.1	2	
2015/02/24 19:55:39	岩手県沖	4.1	1	
2015/02/24 19:36:14	岩手県沖	4.3	3	
2015/02/24 16:25:11	宮古島近海	4.2	2	
2015/02/24 11:28:50	三陸沖	5.9	2	
2015/02/24 10:42:17	(三陸沖)	4.5	-	
2015/02/23 17:00:08	千葉県北西部	4.5	3	
2015/02/23 15:32:50	苫小牧沖	3.6	1	
2015/02/23 10:37:39	三陸沖	4.4	1	
2015/02/23 06:38:30	(三陸沖)	4.1	-	
2015/02/23 04:43:29	三陸沖	5.0	2	
2015/02/22 20:55:00	茨城県沖	3.7	1	
2015/02/22 11:53:40	三陸沖	4.9	1	
2015/02/22 10:19:22	十勝沖	3.7	1	
2015/02/21 19:13:51	三陸沖	5.9	2	
2015/02/21 08:56:51	(三陸沖)	4.6	-	

過去1ヶ月間の緊急地震速報（予報）の発表状況をホームページに掲載（H27.1掲載開始）

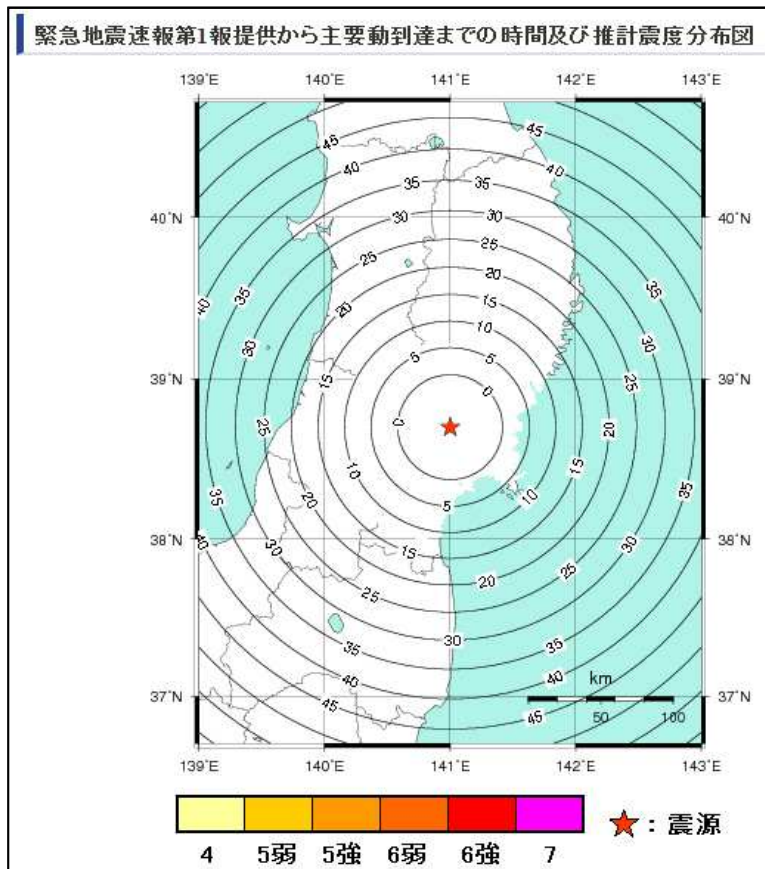
緊急地震速報（警報）の発表状況は以前からHPに掲載している。

緊急地震速報（予報）発表状況のHP掲載

提供時刻等		震源要素等					予測震度
		地震波検知からの経過時間(秒)	震源要素				
地震波検知時刻			北緯	東経	深さ	マグニチュード	
	22時21分26.2秒	—	—	—	—	—	—
1	22時21分30.5秒	4.3	38.7	141.0	20km	3.4	最大震度3程度以上
2	22時21分35.3秒	9.1	38.7	141.0	20km	3.4	最大震度3程度以上
3	22時21分37.1秒	10.9	38.7	141.0	20km	3.4	最大震度3程度以上
4	22時21分56.1秒	29.9	38.7	141.0	20km	3.5	最大震度3程度以上
5	22時22分12.2秒	46.0	38.7	141.0	20km	3.6	最大震度3程度以上

発表した緊急地震速報の詳細

- 予報第1報からの一連の緊急地震速報(予報)発表経緯を掲載



猶予時間及び推計震度分布

- 緊急地震速報(予報)第1報提供から主要動到達までの時間及び推計震度分布図を掲載