

緊急地震速報の提供状況について

1 対象とした期間

平成23年1月1日 ~ 平成23年1月31日

2 対象とした地震

観測された最大震度が4以上、または、緊急地震速報で予想した最大震度が5弱以上となった地震：2例

震源要素等 地震検知時刻	震源要素（暫定）				観測された最大震度	震央地名	緊急地震速報の第1報で予想した最大震度	地震検知から第1報までの時間	警報の発表	備考
	北緯	東経	深さ	マグニチュード						
平成23年1月3日 13時45分15.1秒	38° 34.4'	139° 15.7'	12km	4.7	4	新潟県 下越沖	震度3程度以上	3.6		別添資料①
地震発生日時※ 平成23年1月31日 17時21分58.2秒	34° 50.6'	139° 14.3'	10km	4.2	4	伊豆大島 近海				別添資料②

※この地震については緊急地震速報が発表されていないので地震の発生日時を示した。

緊急地震速報（予報）を発表した件数（上表の地震も含む）

	発表した地震の数
平成23年1月	50

気象庁は、平成19年12月1日より、地震動の予報を「緊急地震速報（予報）」、地震動の警報を「緊急地震速報（警報）」（または単に「緊急地震速報」）、という名称でそれぞれ発表しています。

また、気象庁では、全国約210箇所の地震計に加え、(独)防災科学技術研究所の高感度地震観測網（全国約800箇所）を利用し、緊急地震速報（予報及び警報）を提供しています。気象庁は、今後も(独)防災科学技術研究所と協力して、より有効な情報となるように緊急地震速報（予報及び警報）の高度化に努めていきます。

なお、緊急地震速報（予報及び警報）に関する詳しい説明は、気象庁ホームページ（以下URL）をご覧ください。

<http://www.seisvol.kishou.go.jp/eq/EEW/kaisetsu/index.html>

緊急地震速報（予報及び警報）の内容

発生した地震の概要

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	マグニチュード	最大震度
平成23年1月3日13時45分12.1秒	新潟県下越沖	38 34.4'	139 15.7'	12km	4.7	4

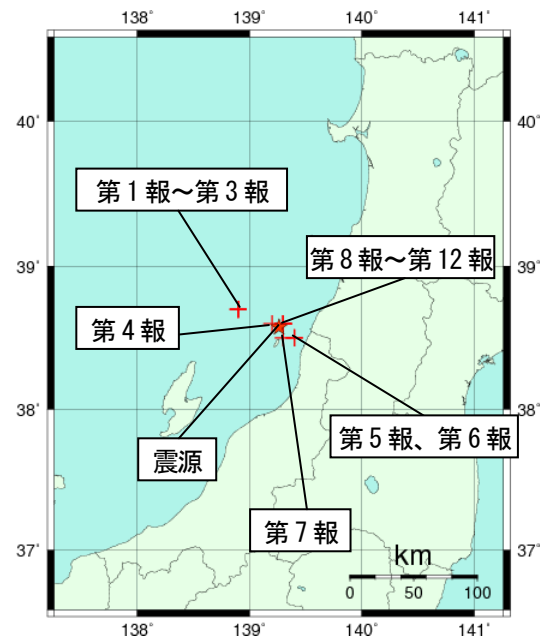
(※) 震源とマグニチュードは暫定値

1 震度4以上を観測した主な地点における予報または警報発表から主要動到達までの時間及び観測された震度

地点名	発表から主要動到達までの時間（秒）			震度
	第1報	2点以上の観測点データを用いた場合	警報	
新潟県村上市	1	—	—	4

(注1)「発表から主要動到達までの時間」は小数点以下を切り捨て。

(注2)「警報」は当該地点を含む地域に対して発表したもの。



図：推定した震源の位置

2 緊急地震速報（予報及び警報）の詳細（表中の網掛は、2点以上の観測点のデータを用いて最も早く発表した予報または警報を表す）

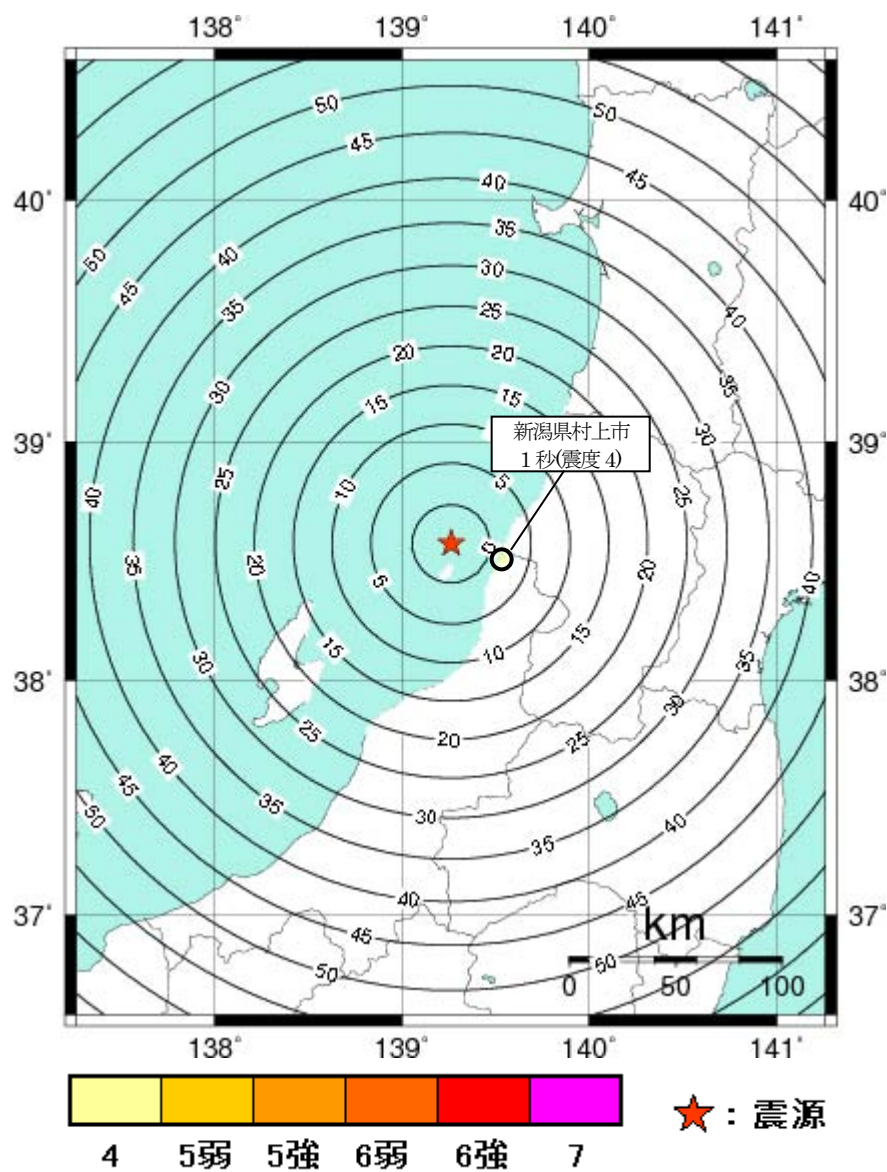
発表時刻等		震源要素等	地震波検知からの経過時間（秒）	震源要素				発表から主要動到達までの時間（秒）	予想した最大震度	警報の発表
				北緯	東経	深さ	マグニチュード			
地震波	13時45分15.1秒									
1	13時45分18.7秒	3.6	38.7	138.9	10km	5.7	1	※1		
2	13時45分23.0秒	7.9	38.7	138.9	10km	5.2	—	※1		
3	13時45分26.2秒	11.1	38.7	138.9	10km	5.2	—	※1		
4	13時45分27.0秒	11.9	38.6	139.2	10km	4.8	—	※1		
5	13時45分27.6秒	12.5	38.5	139.4	10km	4.9	—	※2		
6	13時45分30.1秒	15.0	38.5	139.4	10km	4.7	—	※2		
7	13時45分36.1秒	21.0	38.5	139.3	20km	4.8	—	※1		
8	13時45分36.6秒	21.5	38.6	139.3	20km	4.8	—	※1		
9	13時45分37.1秒	22.0	38.6	139.3	20km	4.8	—	※1		
10	13時45分45.3秒	30.2	38.6	139.3	10km	4.8	—	※1		
11	13時46分05.2秒	50.1	38.6	139.3	10km	4.8	—	※1		
12	13時46分08.3秒	53.2	38.6	139.3	10km	4.8	—	※1		

※1 最大震度3程度以上

※2 震度4程度 新潟県下越

緊急地震速報（予報）の第1報発表から

主要動到達までの時間及び推計震度分布図



発生した地震の概要（暫定値）

平成23年1月3日13時45分 新潟県下越沖

北緯38度34.4分 東経139度15.7分 深さ12km マグニチュード4.7

伊豆大島近海の地震における緊急地震速報について

(平成 23 年 1 月 31 日 17 時 21 分頃)

発生した地震の概要

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	マグニチュード	最大震度
平成 23 年 1 月 31 日 17 時 21 分 58.2 秒	伊豆大島近海	34° 50.6′	139° 14.3′	10km	4.2	4

(※) 震源とマグニチュードは暫定値

平成 23 年 1 月 31 日 17 時 21 分頃、伊豆大島近海の深さ 10km でマグニチュード (M) 4.2 の地震が発生し、この地震により最大震度 4 (静岡県東伊豆町) を観測しました。

この地震では、以下の発表条件が満たされなかったため (推定したマグニチュードは 3.3、最大予想震度は 2)、緊急地震速報(予報)を発表しませんでした。

緊急地震速報 (予報) の発表条件

- 解析の結果、震源・マグニチュード・各地の予想震度が求まり、そのマグニチュードが 3.5 以上、または最大予想震度が 3 以上である場合。
- 気象庁の多機能型地震計設置のいずれかの観測点において、P 波または S 波の振幅が 100 ガル以上となった場合。