

# 緊急地震速報（予報及び警報） の発表状況について

## 1 対象とした期間

平成 19 年 12 月 1 日 ~ 平成 20 年 1 月 8 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、予報または警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	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	備考
	北緯	東経	深さ	マグニチュード					
平成 19 年 12 月 21 日 14 時 23 分 01.4 秒	35° 56.3	136° 20.9	7km	4.5	4	福井県嶺北	震度 4 程度	8.5 秒	別添資料
平成 19 年 12 月 24 日 19 時 39 分 30.4 秒	36° 59.1	139° 49.0	8km	3.6	4	栃木県北部	震度 4 程度以上	3.6 秒	別添資料

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 200 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 HP（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 19 年 12 月 21 日 14 時 22 分 54.5 秒	福井県嶺北	35° 56.3	136° 20.9	7km	4.5	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最初の予報または警報	警報	
福井県福井池田町				4
福井県越前町				4
福井県越前市				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。



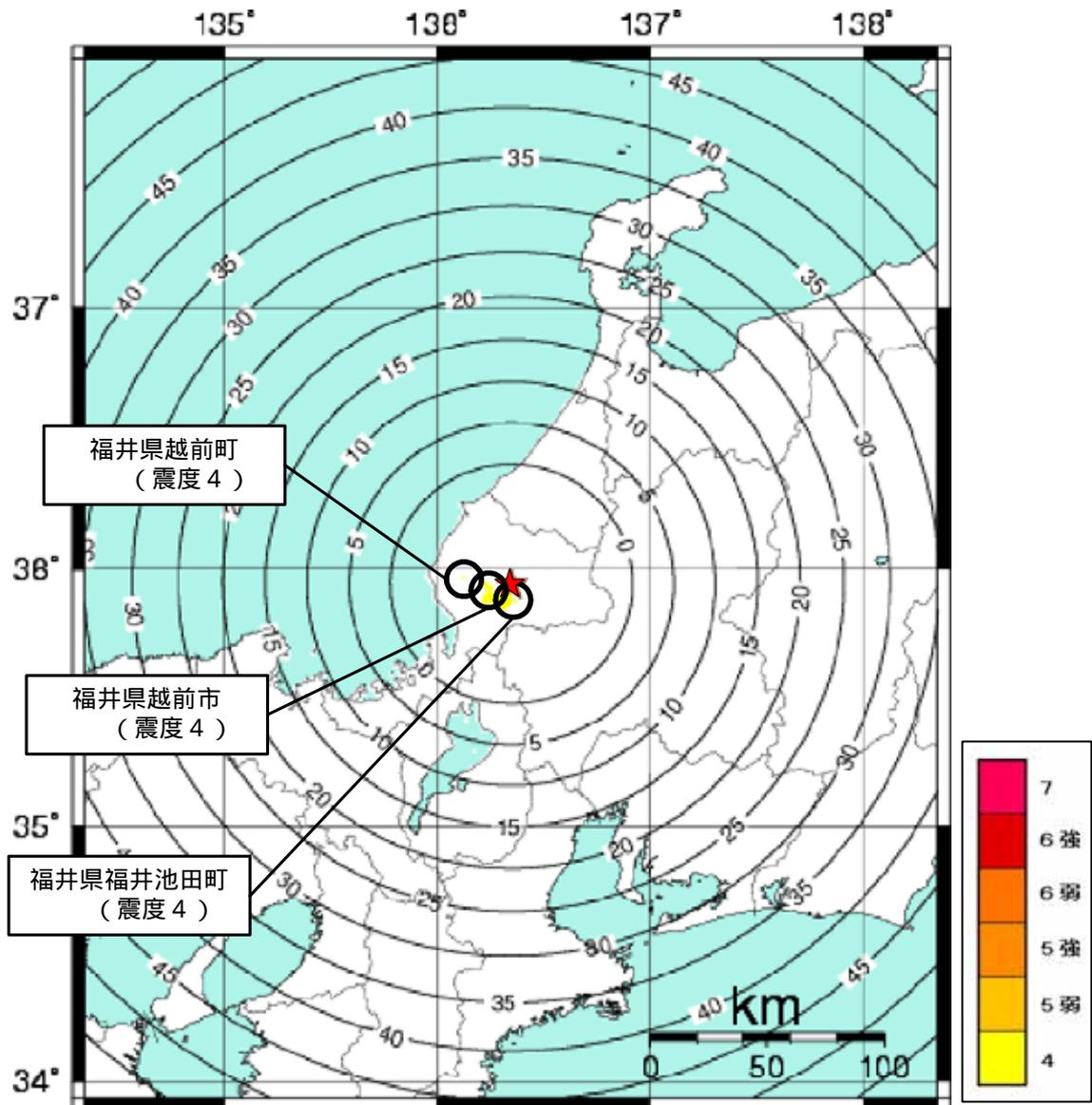
図: 推定した震源の位置

- 2 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	種別（予報・警報）
				北緯	東経	深さ	マグニチュード	福井県福井池田町	福井県越前市	福井県越前町		
地震検知時刻	14 時 23 分 01.4 秒											
第 1 報	14 時 23 分 09.9 秒	8.5		35.9	136.4	10km	4.7				1	予報
第 2 報	14 時 23 分 10.1 秒	8.7		35.9	136.3	10km	4.6				2	予報
第 3 報	14 時 23 分 11.8 秒	10.4		35.9	136.3	10km	4.6				1	予報
第 4 報	14 時 23 分 12.1 秒	10.7		35.9	136.3	10km	4.6				1	予報
第 5 報	14 時 23 分 13.6 秒	12.2		35.9	136.3	10km	4.4				3	予報
第 6 報	14 時 23 分 22.1 秒	20.7		35.9	136.4	10km	4.5				2	予報
第 7 報	14 時 23 分 31.2 秒	29.8		35.9	136.4	10km	4.6				1	予報
第 8 報	14 時 23 分 52.1 秒	50.7		35.9	136.4	10km	4.6				1	予報
最終報	14 時 23 分 52.7 秒	51.3		35.9	136.4	10km	4.6				1	予報

- 1 震度 4 程度 福井県嶺北  
2 震度 3 から 4 程度 福井県嶺北  
3 震度 3 程度以上

# 緊急地震速報(予報及び警報)の 第1報発表から主要動到達までの時間



★ : 震源

## 発生した地震の概要(暫定値)

平成19年12月21日14時22分 福井県嶺北

北緯35度56.3分、東経136度20.9分、深さ7km、マグニチュード4.5

## 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 19 年 12 月 24 日 19 時 39 分 28.2 秒	栃木県北部	36° 59.1	139° 49.0	8km	3.6	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 点以上の観測データを用いた最初の予報または警報	警報	
栃木県那須塩原市				4



図：推定した震源の位置

(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。

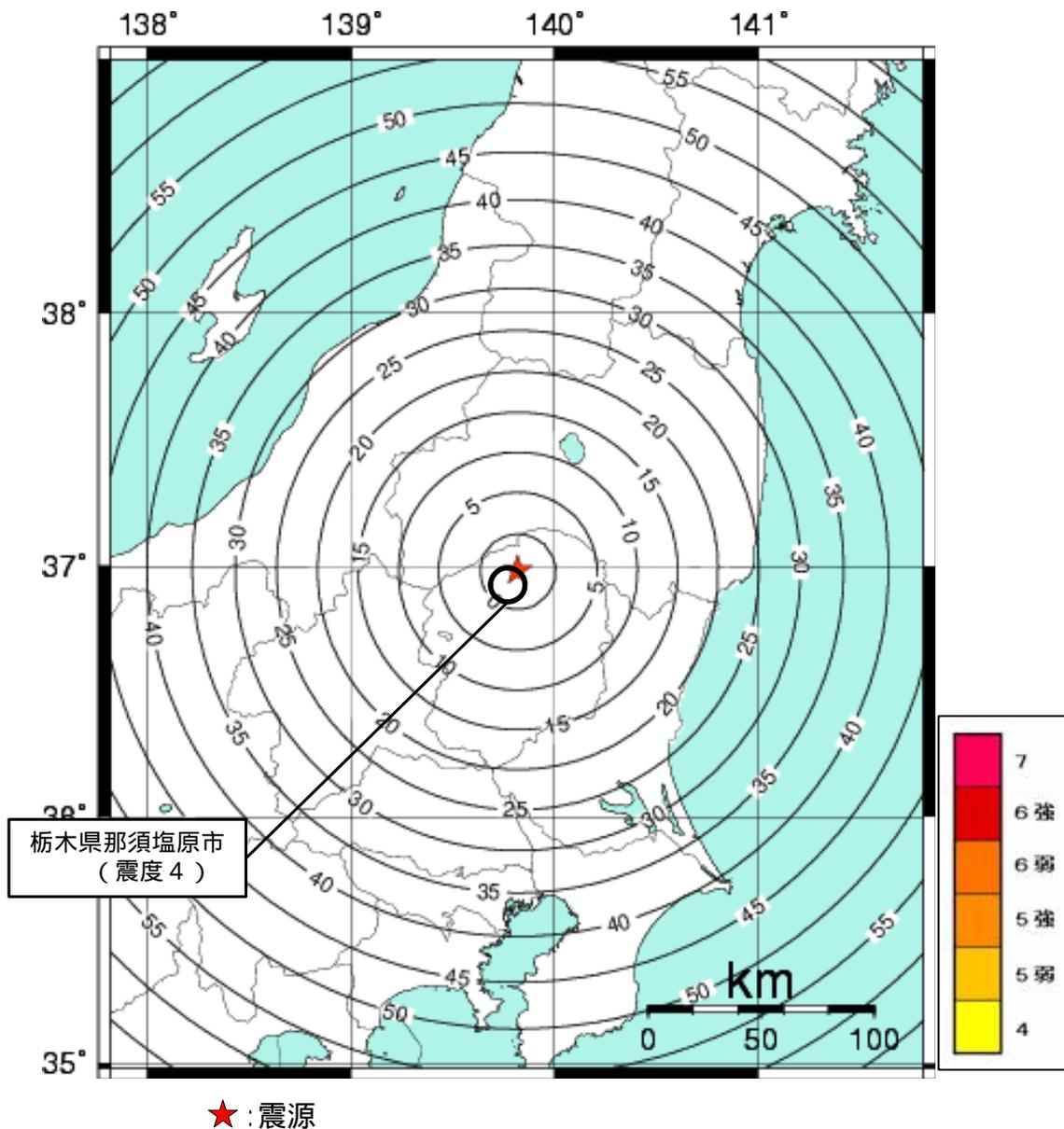
- 2 予報及び警報の詳細（表中の網掛は、2 点以上の観測点のデータを用いて最も早く発表した予報または警報を表す）

震源要素等 発表時刻等		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） 栃木県那須塩原市	予想した最大震度	種別（予報・警報）
			北緯	東経	深さ	マグニチュード			
地震検知時刻	19時39分30.4秒								
第 1 報	19時39分34.0秒	3.6	36.9	140.0	10km	4.6		1	予報
第 2 報	19時39分38.1秒	7.7	37.0	139.8	10km	4.6		2	予報
第 3 報	19時39分40.1秒	9.7	37.0	139.8	10km	4.6		2	予報
第 4 報	19時39分41.1秒	10.7	37.0	139.8	10km	4.6		2	予報
第 5 報	19時39分52.9秒	22.5	37.0	139.8	10km	4.5		2	予報
第 6 報	19時40分00.3秒	29.9	37.0	139.8	10km	4.5		2	予報
第 7 報	19時40分21.1秒	50.7	37.0	139.8	10km	4.5		2	予報
最終報	19時40分22.2秒	51.8	37.0	139.8	10km	4.5		2	予報

1 震度 4 程度以上 栃木県北部

2 震度 4 程度 栃木県北部

# 緊急地震速報(予報及び警報)の 第1報発表から主要動到達までの時間



## 発生した地震の概要(暫定値)

平成19年12月24日19時39分 栃木県北部

北緯36度59.1分、東経139度49.0分、深さ8km、マグニチュード3.6