

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22年7月1日 ~ 平成22年7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、緊急地震速報で予測した最大震度が5弱以上となった地震：4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報で予測した最大震度	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22年7月4日 04時33分17.1秒	39° 01.4'	140° 54.7'	7km	5.2	4	岩手県 内陸南部	震度4程度以上	5.2		別添資料①
地震発生日時※ 平成22年7月5日 06時55分52.3秒	39° 39.4'	142° 39.1'	34km	6.4	4	岩手県沖				別添資料②
平成22年7月21日 06時19分27.5秒	34° 12.3'	135° 41.6'	58km	5.1	4	奈良県	震度3程度以上	4.5		別添資料③
平成22年7月23日 06時06分39.7秒	35° 52.7'	140° 29.1'	35km	4.9	5弱	千葉県 北東部	震度4程度以上	3.3		別添資料④

※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22年7月	47

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 22 年 7 月 4 日 04 時 33 分 12.1 秒	岩手県内陸南部	39° 01.4'	140° 54.7'	7km	5.2	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	
岩手県奥州市	—	—	—	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。

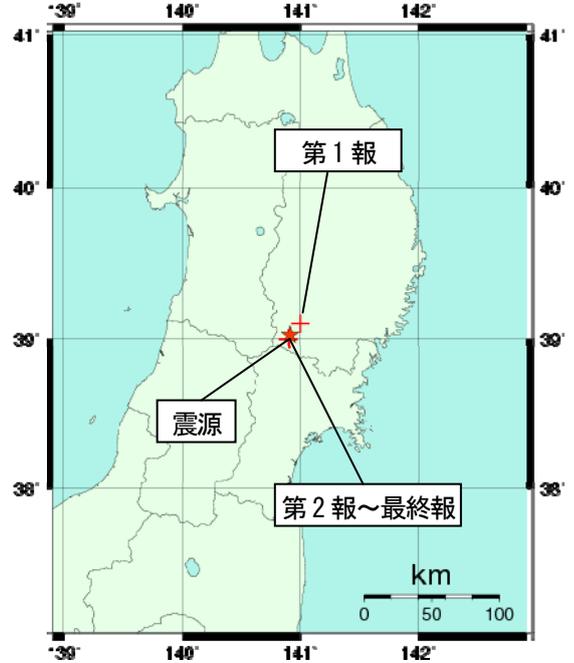


図: 推定した震源の位置

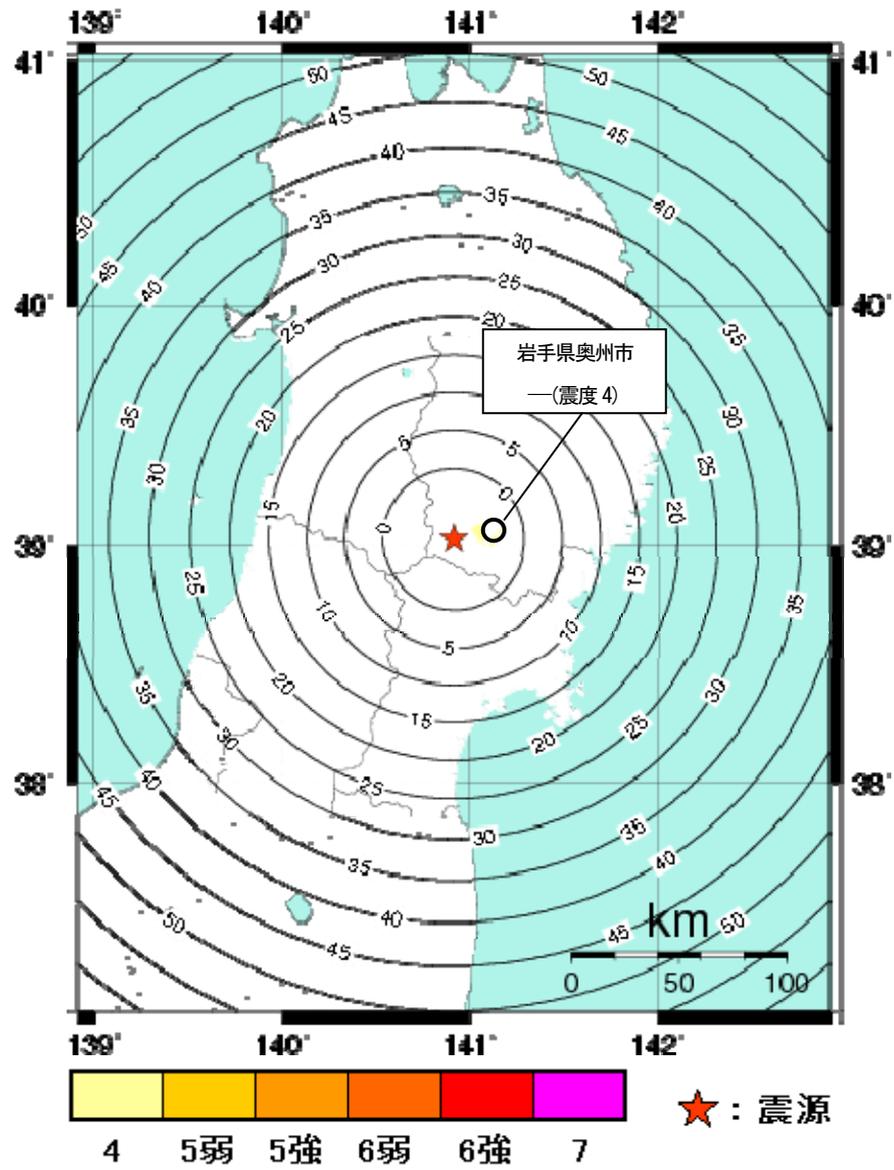
2 緊急地震速報（予報及び警報）の詳細（表中の網掛は、2点以上の観測点のデータを用いて最も早く発表した予報または警報を表す）

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）	岩手県奥州市	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				
地震波検知時刻	04時33分17.1秒										
1	04時33分22.3秒	5.2	39.1	141.0	10km	5.1	—	※1			
2	04時33分22.4秒	5.3	39.0	140.9	10km	5.1	—	※2			
3	04時33分24.2秒	7.1	39.0	140.9	10km	4.9	—	※3			
4	04時33分25.3秒	8.2	39.0	140.9	10km	5.1	—	※2			
5	04時33分27.2秒	10.1	39.0	140.9	10km	5.0	—	※4			
6	04時33分28.2秒	11.1	39.0	140.9	10km	5.1	—	※2			
7	04時33分35.9秒	18.8	39.0	140.9	10km	5.1	—	※2			
8	04時33分47.2秒	30.1	39.0	140.9	10km	5.2	—	※5			
9	04時34分07.2秒	50.1	39.0	140.9	10km	5.2	—	※5			
10	04時34分07.4秒	50.3	39.0	140.9	10km	5.2	—	※5			

- ※1 震度 4 程度以上 岩手県内陸南部
- ※2 震度 4 程度 岩手県内陸南部、宮城県北部
- 震度 3 から 4 程度 秋田県内陸南部
- ※3 震度 4 程度 岩手県内陸南部
- ※4 震度 4 程度 岩手県内陸南部、宮城県北部
- ※5 震度 4 程度 岩手県内陸南部、宮城県北部、秋田県内陸南部

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22年7月4日04時33分 岩手県内陸南部

北緯39度01.4分 東経140度54.7分 深さ7km マグニチュード5.2

岩手県沖の地震における緊急地震速報について

(平成 22 年 7 月 5 日 06 時 55 分)

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 22 年 7 月 5 日 06 時 55 分 52.3 秒	岩手県沖	39° 39.4'	142° 39.1'	34km	6.4	4

(※) 震源とマグニチュードは暫定値

平成 22 年 7 月 5 日 06 時 55 分に岩手県沖の深さ 34km でマグニチュード (M) 6.4 の地震が発生し、最大震度 4 (岩手県陸前高田市等) を観測しました。

この地震は、緊急地震速報(予報)の発表基準のひとつである M3.5 を超えていますが、この地震が発生する約 1 分前に、ほぼ同じ場所で、緊急地震速報 (予報) の発表基準に達しない規模の小さい地震 (無感) が発生し、M6.4 の地震がこの地震と同一地震と判定されたため、緊急地震速報 (予報) は発表されませんでした。

今回のように複数の地震が時間的・距離的に近接して発生した場合は、地震の適切な分離ができず、的確な緊急地震速報の発表ができない場合があります。

緊急地震速報 (予報) の発表基準

- ・解析の結果、震源・マグニチュード・各地の予測震度が決まり、そのマグニチュードが 3.5 以上、または最大予測震度が 3 以上である場合。なお、この基準は変更する場合があります。
- ・気象庁の多機能型地震計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。

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 22 年 7 月 21 日 06 時 19 分 18.5 秒	奈良県	34° 12.3'	135° 41.6'	58km	5.1	4

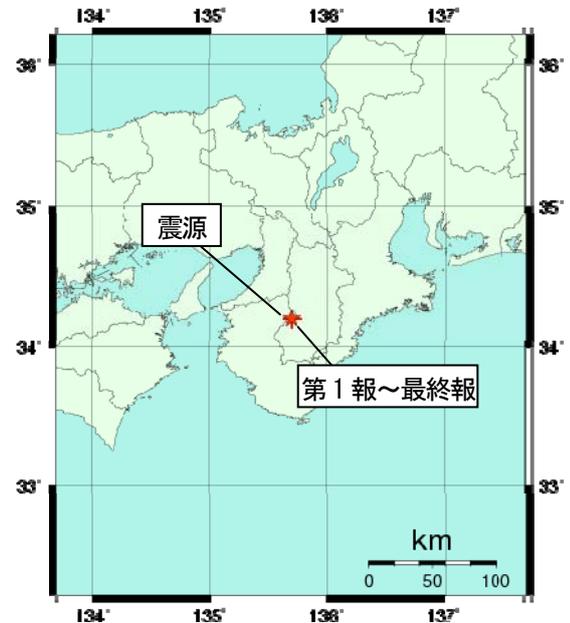
(※) 震源とマグニチュードは暫定値

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	
奈良県宇陀市	4	4	—	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

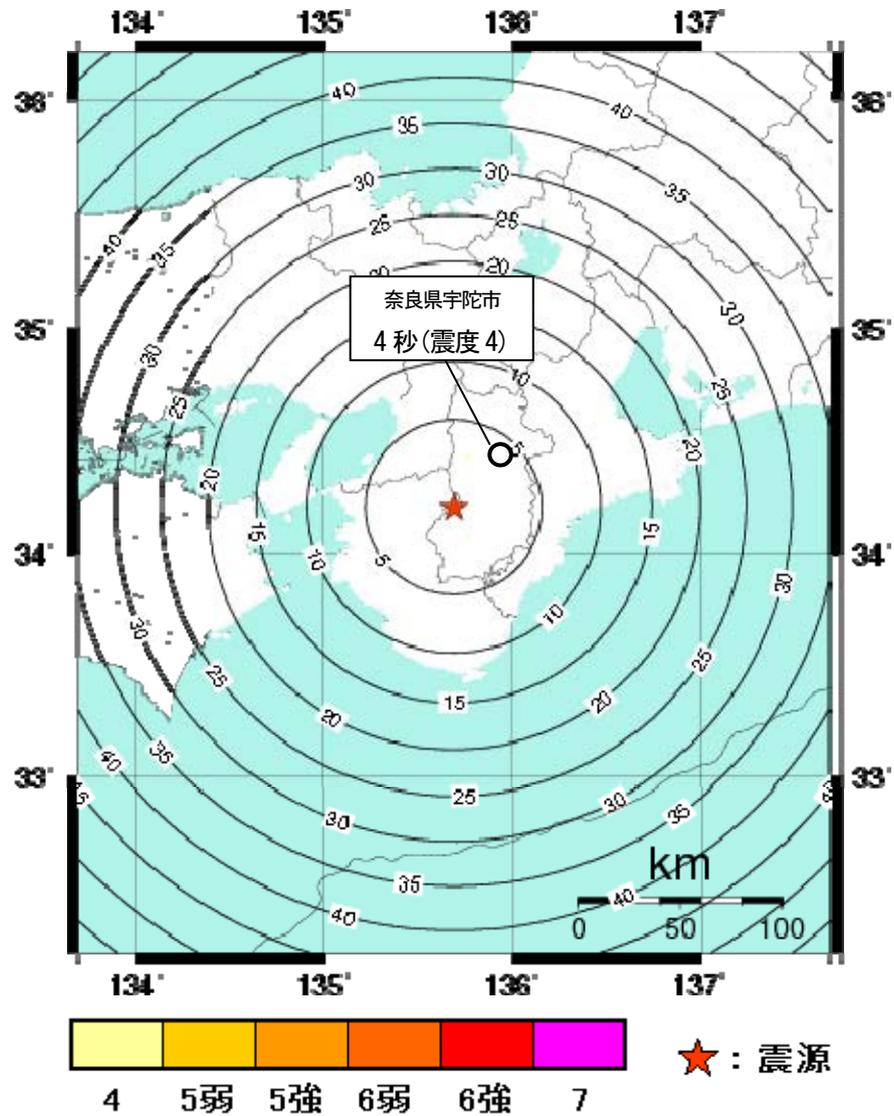
2 緊急地震速報（予報及び警報）の詳細（表中の網掛は、2点以上の観測点のデータを用いて最も早く発表した予報または警報を表す）

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			
地震波検知時刻	06時19分27.5秒									
1	06時19分32.0秒	4.5	34.2	135.7	60km	4.6	4	※1		
2	06時19分32.5秒	5.0	34.2	135.7	60km	4.6	3	※1		
3	06時19分33.5秒	6.0	34.2	135.7	60km	4.7	2	※1		
4	06時19分38.2秒	10.7	34.2	135.7	60km	4.5	—	※1		
5	06時19分40.2秒	12.7	34.2	135.7	60km	4.9	—	※1		
6	06時19分57.3秒	29.8	34.2	135.7	60km	5.1	—	※1		
7	06時20分11.4秒	43.9	34.2	135.7	60km	5.1	—	※1		

※1 最大震度 3 程度以上

緊急地震速報（予報）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22年7月21日06時19分 奈良県

北緯34度12.3分 東経135度41.6分 深さ58km マグニチュード5.1

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22年7月23日06時06分31.4秒	千葉県北東部	35° 52.7'	140° 29.1'	35km	4.9	5弱

(※) 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	
茨城県鹿嶋市	—	—	—	5弱

(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。

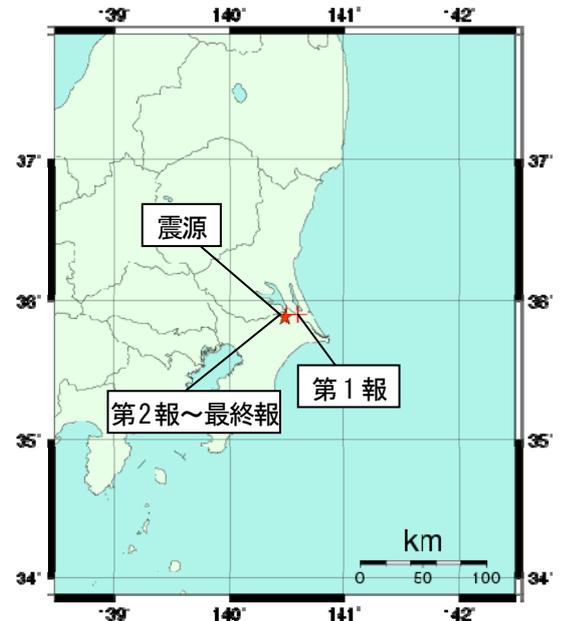


図: 推定した震源の位置

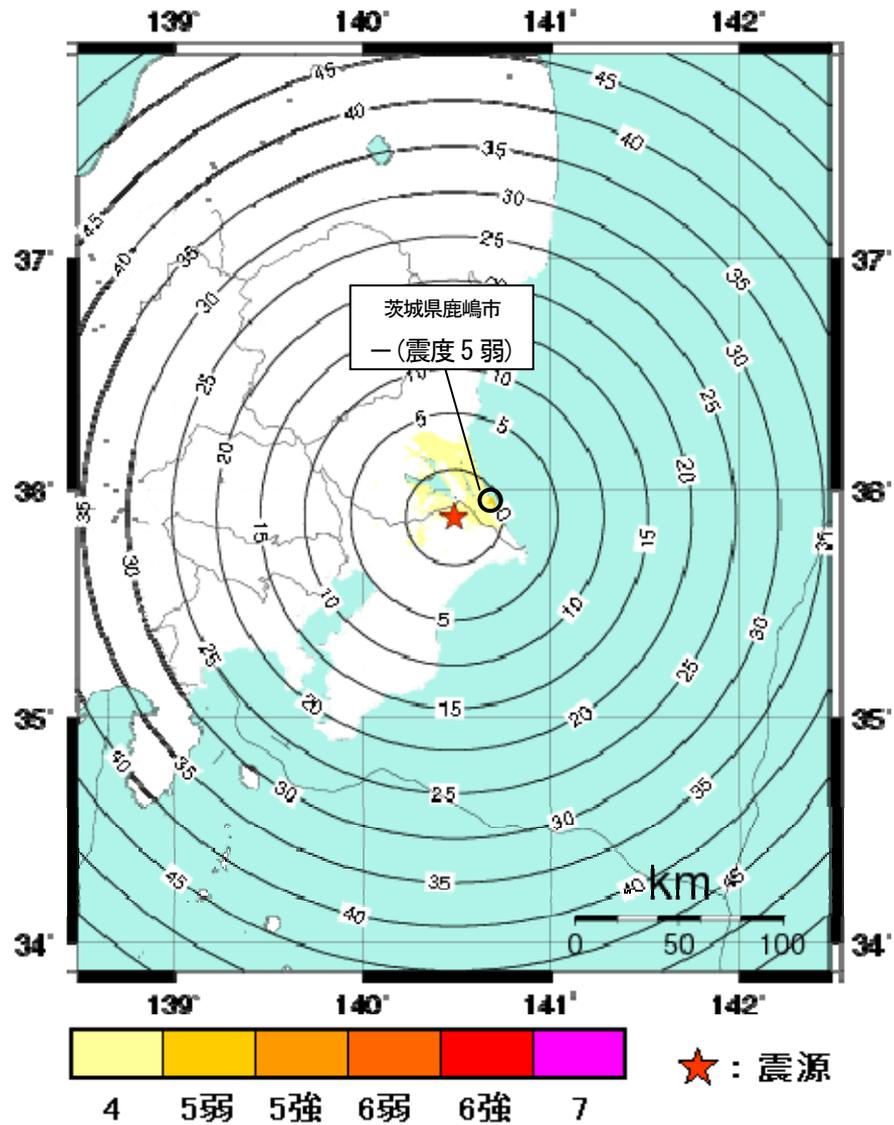
2 緊急地震速報（予報及び警報）の詳細（表中の網掛は、2点以上の観測点のデータを用いて最も早く発表した予報または警報を表す）

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			
地震波検知時刻	06時06分39.7秒								
1	06時06分43.0秒	3.3	35.9	140.6	10km	4.9	—	※1	
2	06時06分44.2秒	4.5	35.9	140.5	10km	5.0	—	※2	
3	06時06分44.4秒	4.7	35.9	140.5	30km	5.0	—	※3	
4	06時06分51.1秒	11.4	35.9	140.5	30km	5.0	—	※3	
5	06時06分55.6秒	15.9	35.9	140.5	30km	5.0	—	※3	
6	06時07分10.2秒	30.5	35.9	140.5	30km	5.0	—	※3	
7	06時07分26.6秒	46.9	35.9	140.5	30km	5.0	—	※3	

- ※1 震度4程度以上 茨城県南部、千葉県北東部
- ※2 震度4程度 千葉県北東部、茨城県南部、千葉県北西部
- ※3 震度4程度 千葉県北東部、茨城県南部
- 震度3から4程度 千葉県北西部

緊急地震速報（予報）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22年7月23日06時06分 千葉県北東部

北緯35度52.7分 東経140度29.1分 深さ35km マグニチュード4.9