

緊急地震速報の発表状況について

1 対象とした期間

平成 23 年 9 月 1 日 ～ 平成 23 年 9 月 30 日

2 対象とした地震

緊急地震速報（警報）を発表した地震：4 例

地震検知時刻	震源要素等(※1)				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(秒)	備考
	北緯	東経	深さ	マグニチュード					
平成 23 年 9 月 21 日 22 時 31 分 00.0 秒	36° 44.2'	140° 34.6'	9km	5.2	5 弱	茨城県北部	震度 4 程度以上	3.9	別添資料①
平成 23 年 9 月 25 日 03 時 12 分 53.7 秒	37° 06.9'	140° 51.3'	6km	3.2	2	福島県浜通り	震度 3 程度以上	3.2	別添資料②
平成 23 年 9 月 26 日 16 時 49 分 20.8 秒	42° 15.0'	142° 35.6'	9km	4.2	4	日高地方中部	震度 4 程度以上	4.5	別添資料③
平成 23 年 9 月 29 日 19 時 05 分 07.4 秒	37° 07.9'	140° 52.1'	9km	5.4	5 強	福島県浜通り	震度 6 強程度以上	3.3	別添資料④

※ 記載されている震源要素については暫定値を用いています。

震源要素、最大震度等については観測データの精査に伴って変更される可能性があります。

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 9 月	188

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（警報）の内容

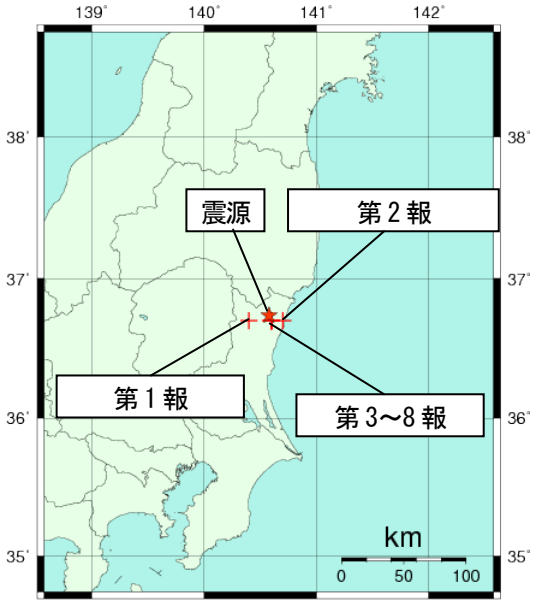
発生した地震の概要

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 9 月 21 日 22 時 30 分 57.1 秒	茨城県北部	36° 44.2′	140° 34.6′	9km	5.2	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	
茨城県日立市	－	－	－	5 弱



図：推定した震源の位置

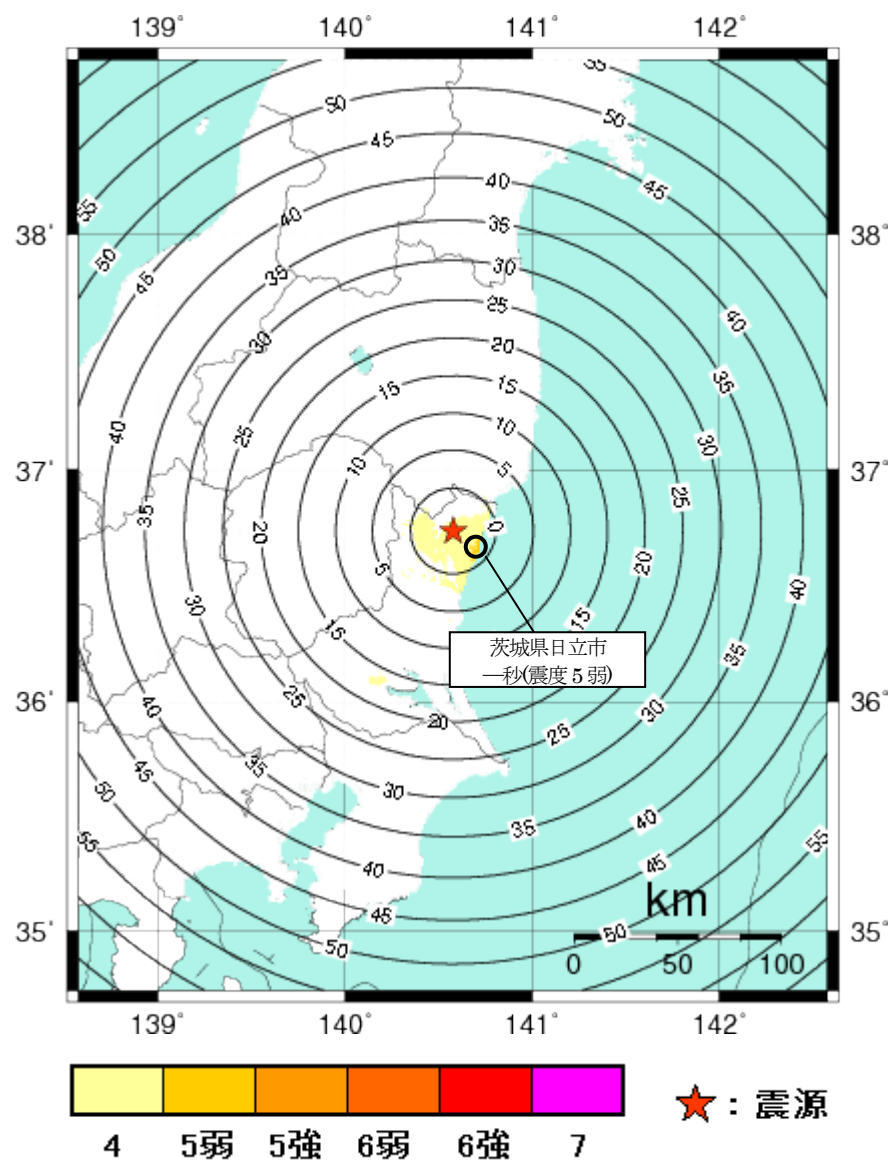
2 緊急地震速報（警報）の詳細（表中の網掛は、2 点以上の観測点のデータを用いて最も早く発表した警報を表す）

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）	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	22 時 31 分 00.0 秒						茨城県日立市		
1	22 時 31 分 03.9 秒	3.9	36.7	140.4	10km	5.2	－	※1	
2	22 時 31 分 06.9 秒	6.9	36.7	140.7	10km	5.1	－	※2	○
3	22 時 31 分 07.1 秒	7.1	36.7	140.6	10km	4.9	－	※3	
4	22 時 31 分 08.2 秒	8.2	36.7	140.6	10km	4.9	－	※3	
5	22 時 31 分 11.2 秒	11.2	36.7	140.6	10km	4.9	－	※3	
6	22 時 31 分 20.3 秒	20.3	36.7	140.6	10km	5.1	－	※4	
7	22 時 31 分 30.3 秒	30.3	36.7	140.6	10km	5.2	－	※5	
8	22 時 31 分 49.2 秒	49.2	36.7	140.6	10km	5.2	－	※5	

- ※1 震度 4 程度以上 茨城県北部、福島県中通り
- ※2 震度 4 から 5 弱程度 茨城県北部
震度 4 程度 福島県浜通り
- ※3 震度 4 程度 茨城県北部
- ※4 震度 4 程度 茨城県北部、福島県浜通り
- 震度 3 から 4 程度 福島県中通り
- ※5 震度 4 程度 茨城県北部、福島県中通り、福島県浜通り

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

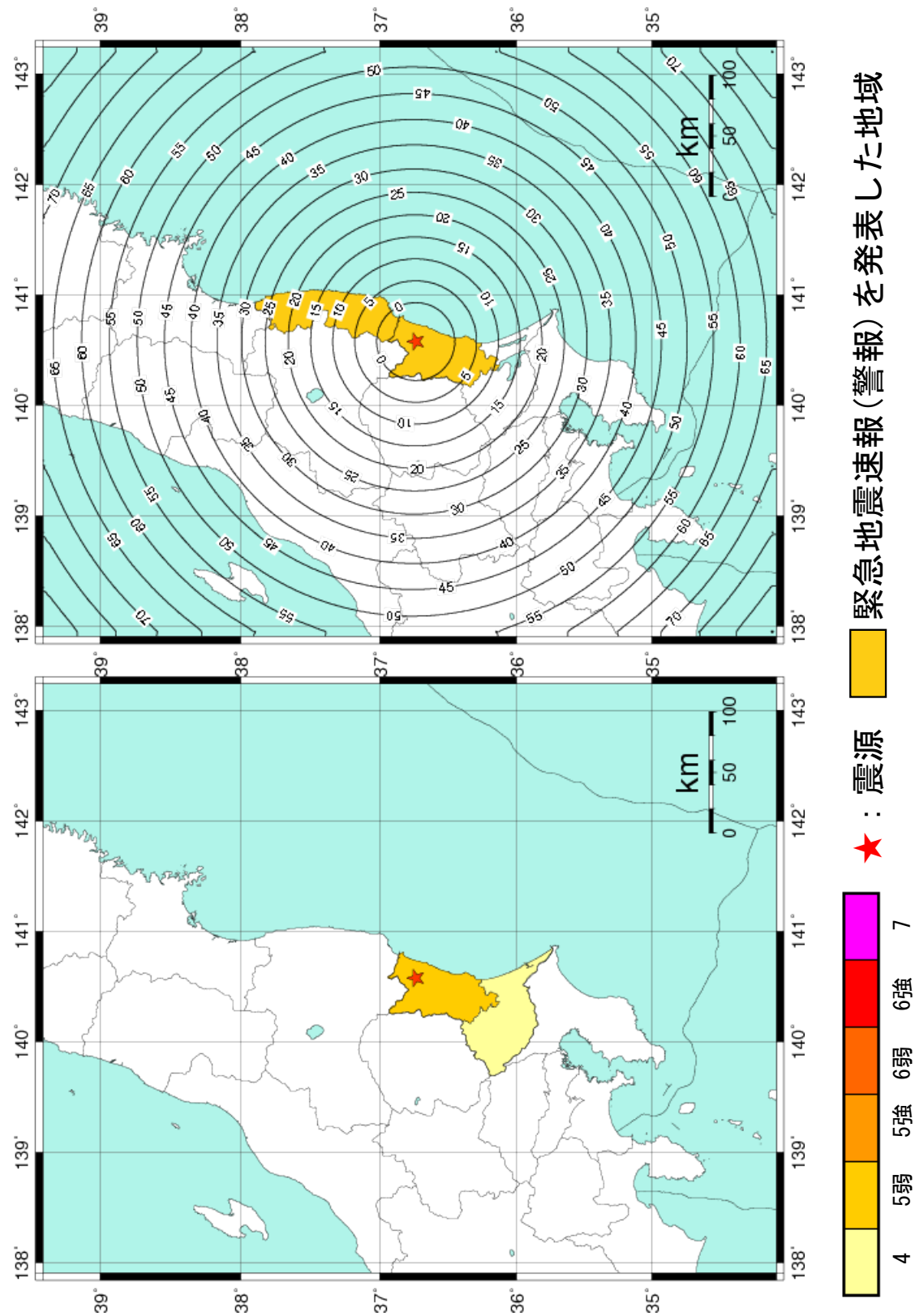


発生した地震の概要（暫定値）

平成 23 年 9 月 21 日 22 時 30 分 茨城県北部

北緯 36 度 44.2 分 東経 140 度 34.6 分 深さ 9km マグニチュード 5.2

緊急地震速報(警報)の猶予時間・発表対象地域及び観測された震度分布



緊急地震速報（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 9 月 25 日 03 時 12 分 52.4 秒	福島県浜通り	37° 06.9′	140° 51.3′	6km	3.2	2

(※) 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	
—	—	—	—	—

※この地震の最大震度は2

(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。

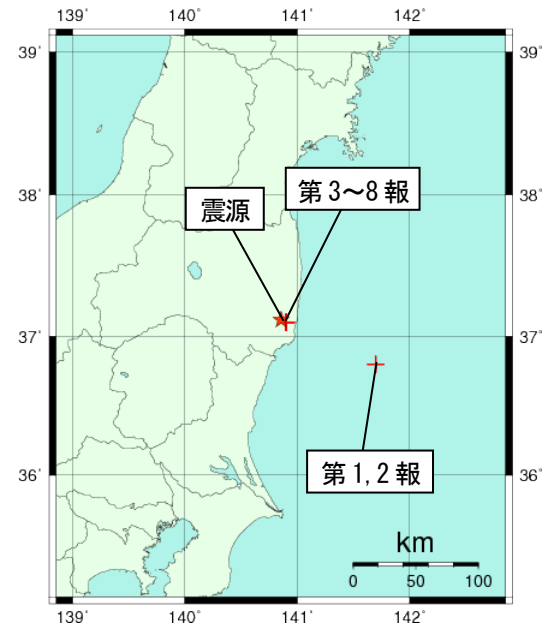


図: 推定した震源の位置

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）

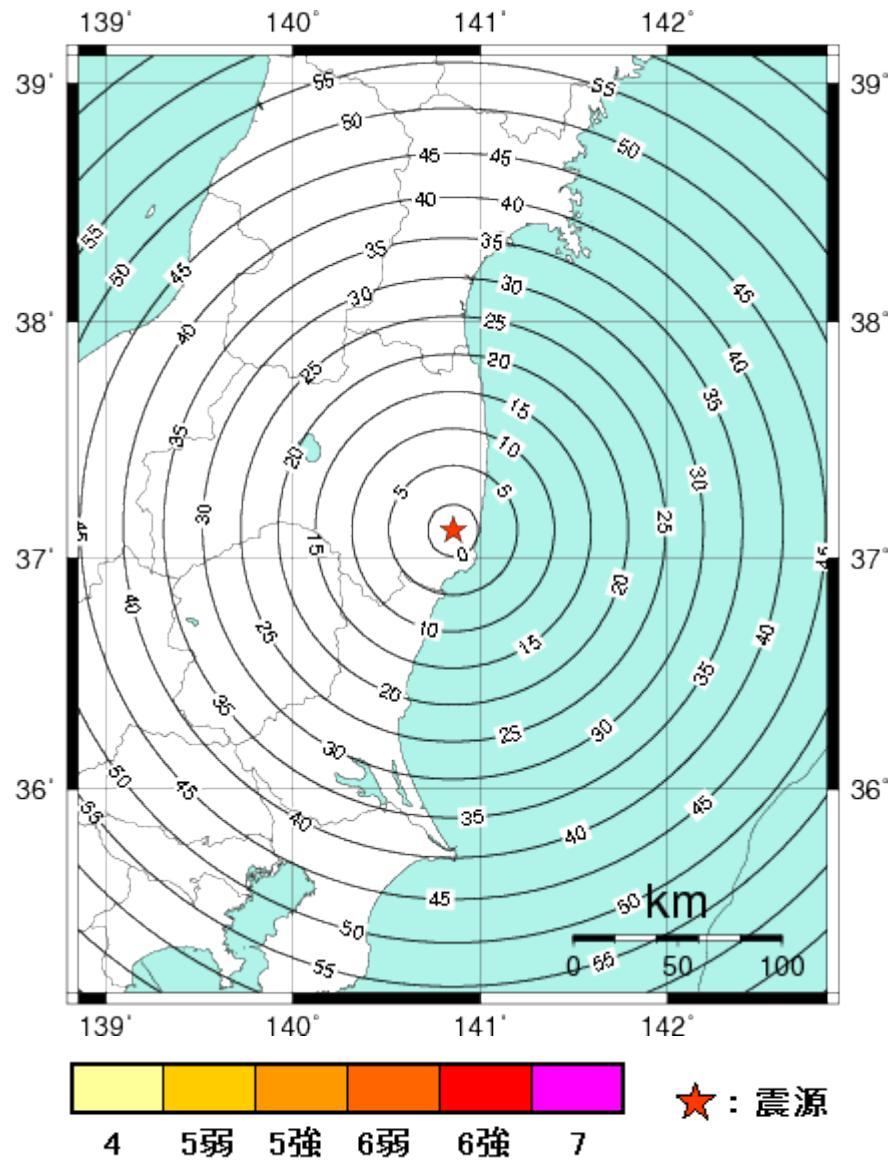
発表時刻等		震源要素等 地震波検知からの経過時間（秒）	震 源 要 素				発表から主要動到達までの時間（秒）	予想した最大震度	警報の発表
			北緯	東経	深さ	マグニチュード			
地震波検知時刻	03 時 12 分 53.7 秒								
1	03 時 12 分 56.9 秒	3.2	36.8	141.7	10km	5.4	—	※1	
2	03 時 13 分 02.2 秒	8.5	36.8	141.7	10km	5.4	—	※1	
3	03 時 13 分 04.9 秒	11.2	37.1	140.9	10km	5.4	—	※2	○
4	03 時 13 分 05.2 秒	11.5	37.1	140.9	10km	5.4	—	※2	○
5	03 時 13 分 08.4 秒	14.7	37.1	140.9	10km	5.4	—	※2	
6	03 時 13 分 24.3 秒	30.6	37.1	140.9	10km	5.4	—	※2	
7	03 時 13 分 44.1 秒	50.4	37.1	140.9	10km	5.4	—	※2	
8	03 時 13 分 49.8 秒	56.1	37.1	140.9	10km	5.4	—	※2	

※1 最大震度 3 程度以上

※2 震度 4 から 5 弱程度 福島県浜通り
震度 4 程度 福島県中通り

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

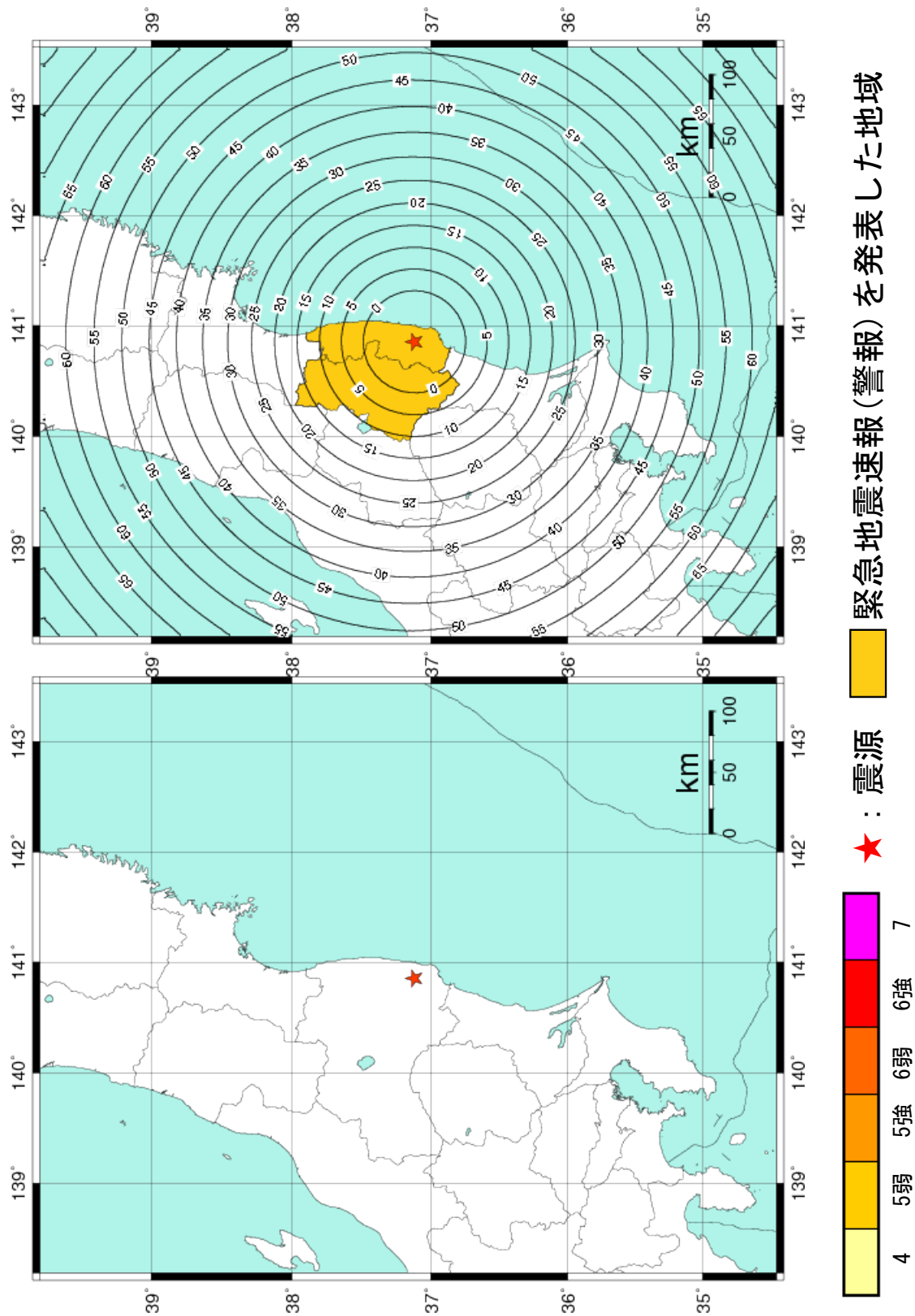


発生した地震の概要（暫定値）

平成 23 年 9 月 25 日 03 時 12 分 福島県浜通り

北緯 37 度 06.9 分 東経 140 度 51.3 分 深さ 6km マグニチュード 3.2

緊急地震速報(警報)の猶予時間・発表対象地域及び観測された震度分布



緊急地震速報（警報）の内容

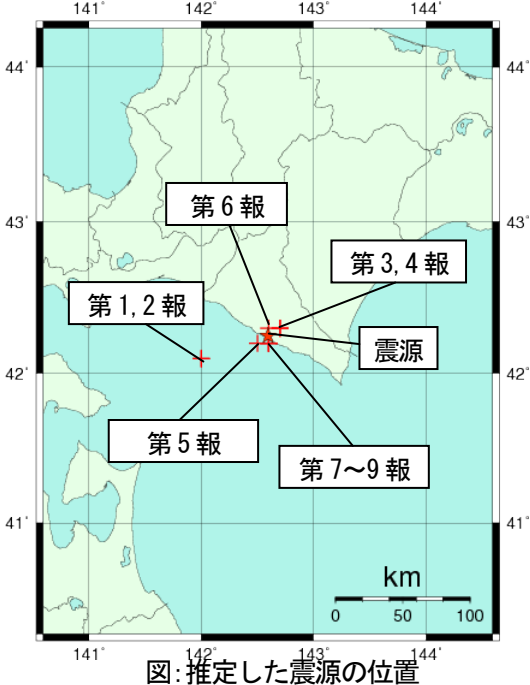
発生した地震の概要

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 9 月 26 日 16 時 49 分 18.1 秒	日高地方中部	42° 15.0′	142° 35.6′	9km	4.2	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	
北海道新ひだか町	-	-	-	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

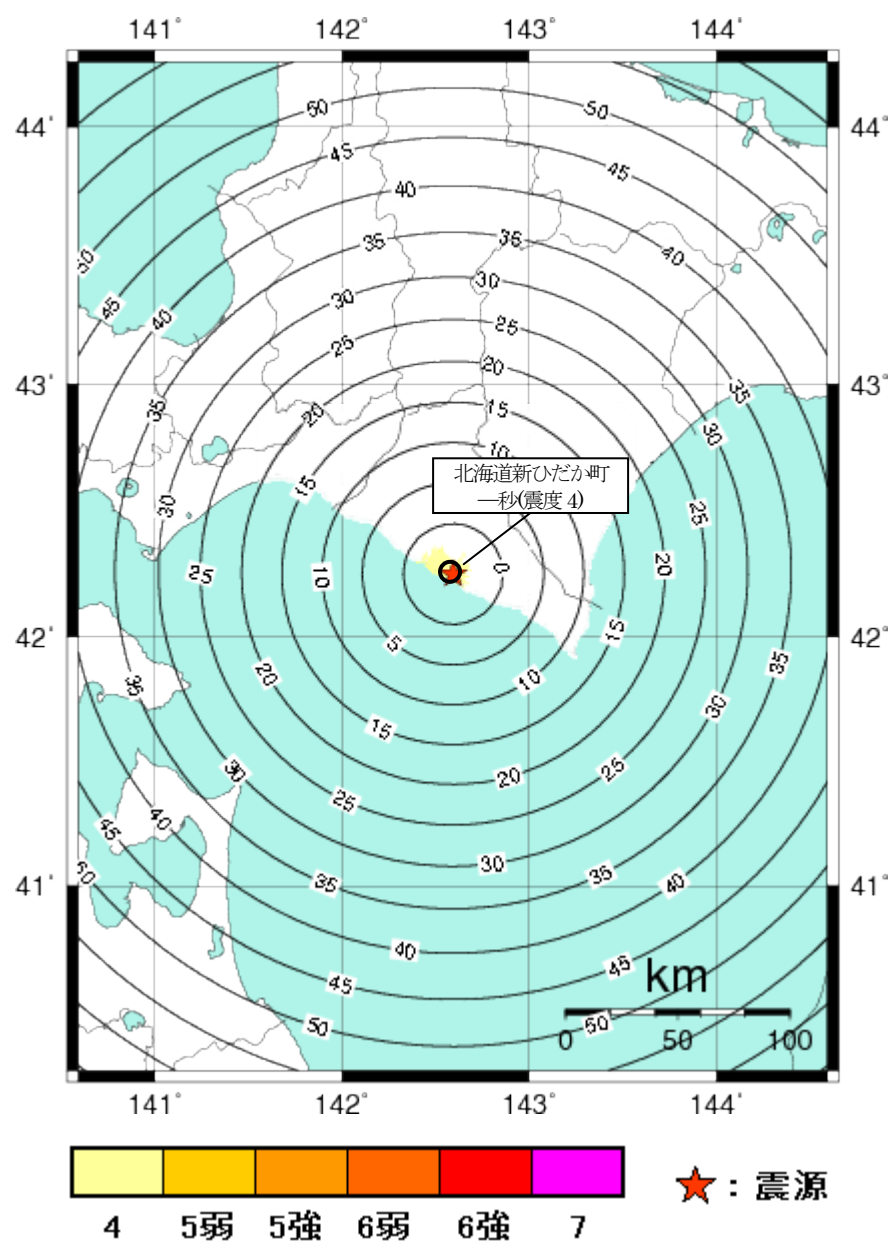
2 緊急地震速報（予報及び警報）の詳細（表中の網掛は、2 点以上の観測点のデータを用いて最も早く発表した予報または警報を表す）

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）	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	16 時 49 分 20.8 秒						北海道 新ひだか町		
1	16 時 49 分 25.3 秒	4.5	42.1	142.0	10km	5.4	-	※1	
2	16 時 49 分 27.5 秒	6.7	42.1	142.0	10km	5.6	-	※2	
3	16 時 49 分 30.7 秒	9.9	42.3	142.7	10km	5.6	-	※3	○
4	16 時 49 分 32.1 秒	11.3	42.3	142.7	10km	5.6	-	※3	
5	16 時 49 分 32.7 秒	11.9	42.2	142.5	10km	4.6	-	※4	
6	16 時 49 分 39.4 秒	18.6	42.3	142.6	10km	4.3	-	※4	
7	16 時 49 分 51.1 秒	30.3	42.2	142.6	20km	4.4	-	※4	
8	16 時 50 分 11.1 秒	50.3	42.2	142.6	20km	4.4	-	※4	
9	16 時 50 分 24.3 秒	63.5	42.2	142.6	20km	4.4	-	※4	

- ※1 震度 4 程度以上 日高地方中部
※2 震度 4 程度以上 日高地方中部、日高地方西部
※3 震度 4 から 5 弱程度 日高地方東部
震度 4 程度 日高地方中部
※4 最大震度 3 程度以上

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

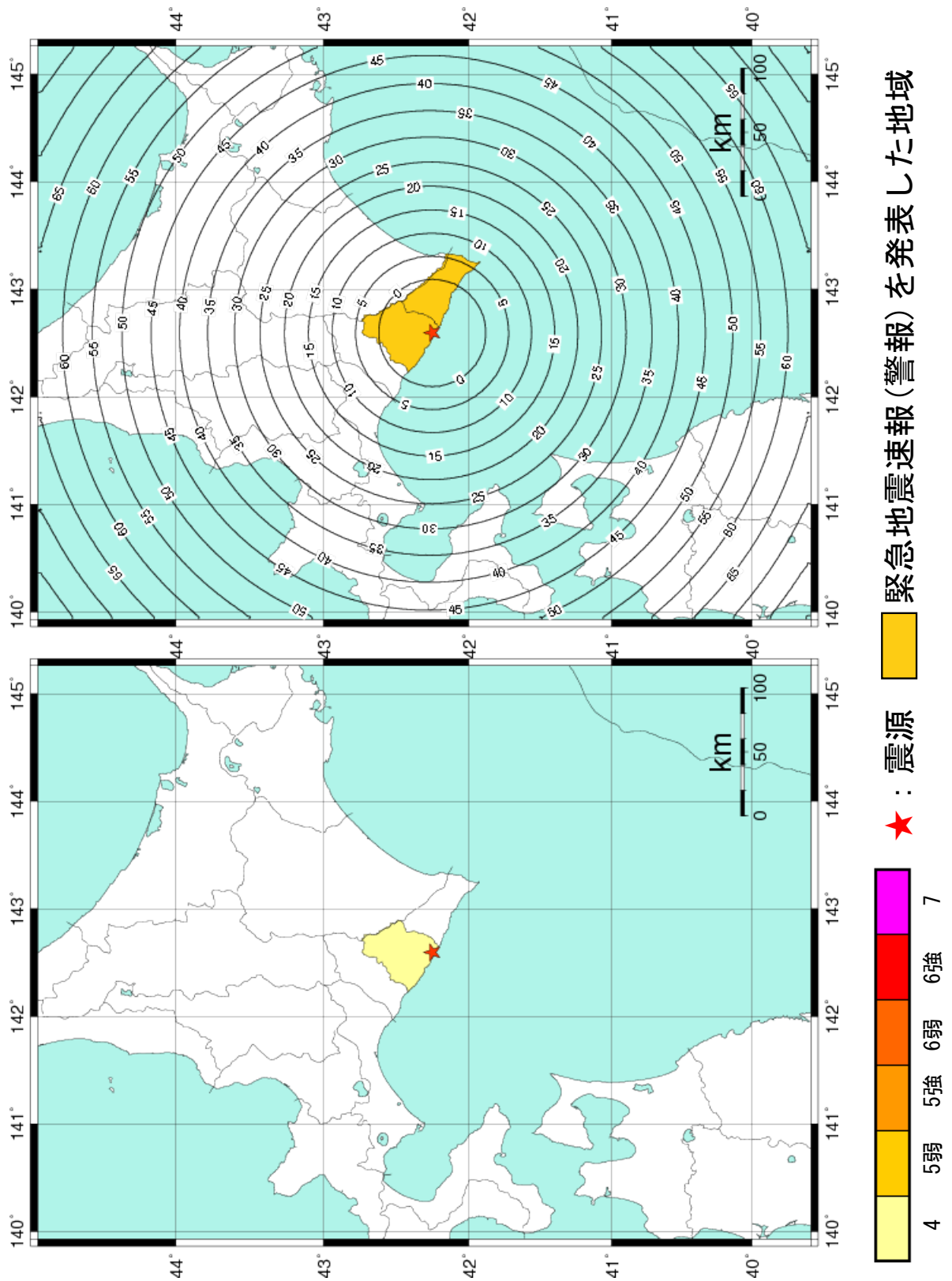


発生した地震の概要（暫定値）

平成23年9月26日16時49分 日高地方中部

北緯42度15.0分 東経142度35.6分 深さ9km マグニチュード4.2

緊急地震速報(警報)の猶予時間・発表対象地域及び観測された震度分布



緊急地震速報（警報）の内容

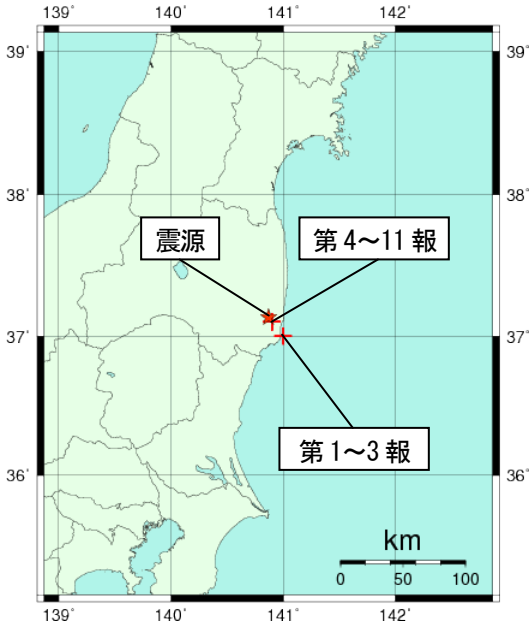
発生した地震の概要

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 9 月 29 日 19 時 05 分 05.6 秒	福島県浜通り	37° 07.9′	140° 52.1′	9km	5.4	5 強

(※) 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	
福島県いわき市	-	-	-	5 強



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 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）

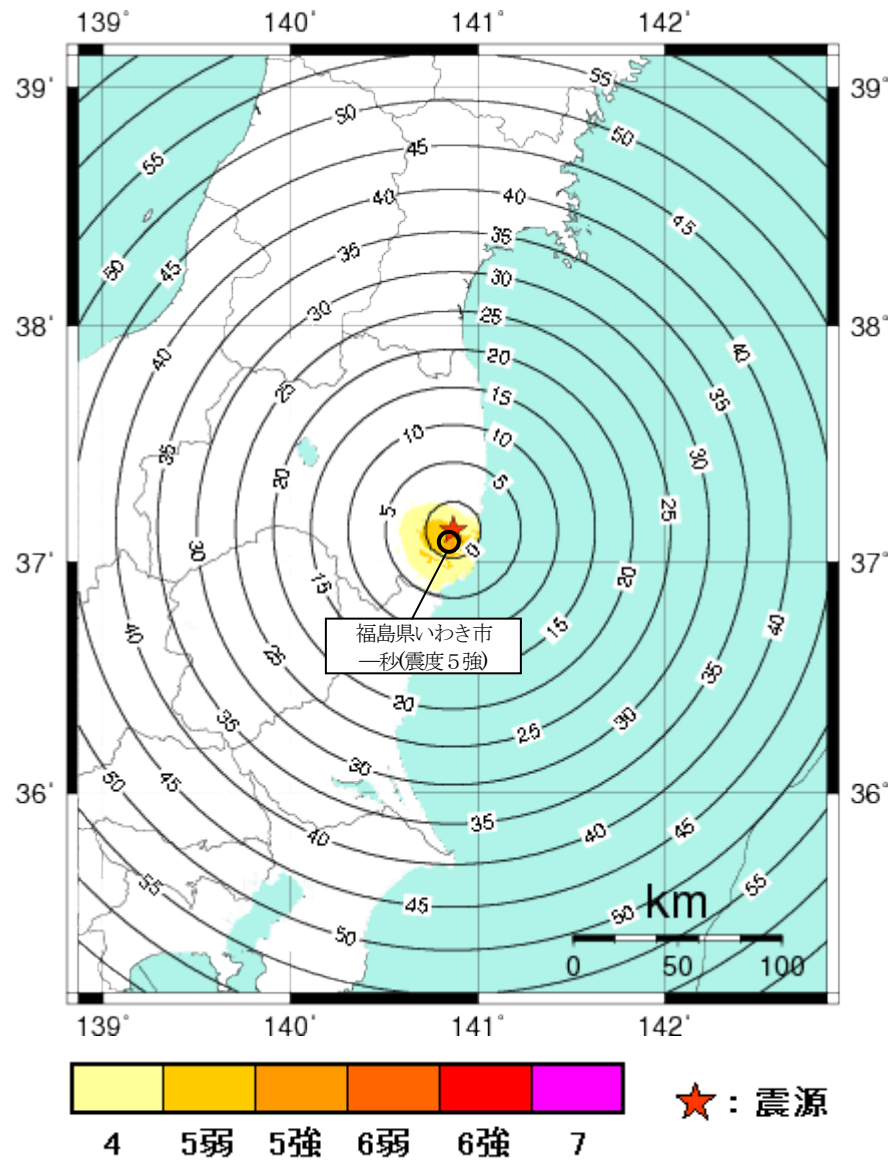
発表時刻等		地震波検知からの経過時間（秒）	震 源 要 素				発表から主要動到達までの時間（秒）	予想した最大震度	警報の発表
			北緯	東経	深さ	マグニチュード			
地震波検知時刻	19 時 05 分 07.4 秒								
1	19 時 05 分 10.7 秒	3.3	37.0	141.0	10km	7.8	-	※1	
2	19 時 05 分 13.9 秒	6.5	37.0	141.0	10km	6.6	-	※2	
3	19 時 05 分 18.1 秒	10.7	37.0	141.0	10km	6.6	-	※2	
4	19 時 05 分 18.5 秒	11.1	37.1	140.9	10km	6.6	-	※3	○
5	19 時 05 分 19.2 秒	11.8	37.1	140.9	10km	4.2	-	※4	
6	19 時 05 分 20.5 秒	13.1	37.1	140.9	10km	5.0	-	※5	
7	19 時 05 分 21.7 秒	14.3	37.1	140.9	10km	5.6	-	※6	
8	19 時 05 分 32.2 秒	24.8	37.1	140.9	10km	5.6	-	※6	
9	19 時 05 分 37.2 秒	29.8	37.1	140.9	10km	5.6	-	※6	
10	19 時 05 分 57.3 秒	49.9	37.1	140.9	10km	5.6	-	※6	
11	19 時 06 分 03.5 秒	56.1	37.1	140.9	10km	5.6	-	※6	

- ※1 震度 6 強程度以上 福島県浜通り
震度 6 弱程度以上 茨城県北部
震度 5 強程度以上 福島県中通り
震度 5 弱程度以上 栃木県南部、栃木県北部、茨城県南部、福島県会津、宮城県南部、千葉県北東部、千葉県北西部、宮城県中部、群馬県南部、埼玉県北部、埼玉県南部、東京都 23 区、神奈川県東部
- 震度 4 程度以上 山形県置賜、山形県村山、新潟県下越、群馬県北部、宮城県北部、新潟県中越、千葉県南部、埼玉県秩父、東京都多摩東部、山形県最上、岩手県内陸南部、東京都多摩西部、神奈川県西部、山梨県東部・富士五湖、山形県庄内、長野県中部、長野県北部、秋田県内陸南部、新潟県上越、岩手県沿岸南部、新潟県佐渡、山梨県中・西部、秋田県沿岸南部、静岡県伊豆、静岡県東部、伊豆大島、岩手県沿岸北部
- ※2 震度 6 弱程度以上 福島県浜通り
震度 5 弱程度以上 茨城県北部
震度 4 程度以上 福島県中通り、栃木県南部、栃木県北部、茨城県南部、福島県会津、宮城県南部、千葉県北東部、千葉県北西部、

※3	震度5強から6弱程度	埼玉県南部
	震度5弱程度	福島県浜通り
	震度4程度	福島県中通り、茨城県北部
	震度3から4程度	栃木県北部、栃木県南部、福島県会津、宮城県南部、茨城県南部、宮城県中部、千葉県北東部、埼玉県南部
※4	最大震度3程度以上	山形県置賜、千葉県北西部、神奈川県東部
※5	震度4程度	福島県浜通り
※6	震度4から5弱程度	福島県浜通り
	震度4程度	福島県中通り、茨城県北部

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 23 年 9 月 29 日 19 時 05 分 福島県浜通り

北緯 37 度 07.9 分 東経 140 度 52.1 分 深さ 9km マグニチュード 5.4

緊急地震速報(警報)の猶予時間・発表対象地域及び観測された震度分布

