

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19年 7月 1日 ~ 平成19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、緊急地震速報で推定した最大震度が5弱以上となった地震(誤報などを含む)：12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報で推定した最大震度	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7月1日 13時12分25.0秒	43°32.6	144°54.5	132km	5.8	4	根室支庁 北部	震度3程度以上	4.1秒	別添資料
平成19年7月16日 10時13分25.5秒	37°33.4	138°36.5	17km	6.8	6強	新潟県 上中越沖	震度5強程度以上	3.8秒	別添資料
地震発生日時 平成19年7月16日 10時16分16.6秒	37°32.2	138°38.4	14km	4.6	4	新潟県 上中越沖			
地震発生日時 平成19年7月16日 10時18分40.2秒	37°30.3	138°32.8	18km	4.9	4	新潟県 上中越沖			
平成19年7月16日 10時34分32.5秒	37°31.6	138°33.4	19km	4.3	3	新潟県 上中越沖	震度3程度以上	3.7秒	別添資料
平成19年7月16日 15時37分44.1秒	37°30.2	138°38.6	23km	5.8	6弱	新潟県 上中越沖	震度5弱程度以上	3.9秒	別添資料
平成19年7月16日 16時00分31.5秒	37°31.2	138°39.4	22km	3.8	3	新潟県 上中越沖	震度4程度以上	4.6秒	別添資料
平成19年7月16日 21時08分05.6秒	37°30.5	138°37.7	20km	4.4	4	新潟県 上中越沖	震度3程度以上	3.7秒	別添資料
平成19年7月16日 23時17分26.1秒	36°51.9	135°06.2	374km	6.7	4	京都府沖	震度3程度以上	5.2秒	別添資料
平成19年7月18日 16時53分09.3秒	37°26.5	138°36.9	23km	4.3	4	新潟県 中越地方	震度3程度以上	5.1秒	別添資料
平成19年7月24日 11時38分45.6秒	35°18.1	139°04.0	14km	4.4	3	神奈川県 西部	震度4程度以上	3.6秒	別添資料
平成19年7月25日 06時52分08.0秒	37°31.9	138°43.2	24km	4.8	4	新潟県 中越地方	震度4程度以上	3.8秒	別添資料

7月16日10時13分に発生した新潟県中越沖地震の本震の影響により、周辺地震計の震動レベルが平常よりも上昇していたため、検知されなかったものと考えられる。

緊急地震速報の内容

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 7 月 1 日 13 時 12 分 06.9 秒	根室支庁北部	43 ° 32.6	144 ° 54.5	132km	5.8	4

- 1 震度 4 以上を観測した主な地点における
情報提供から主要動到達までの時間及び
観測された震度

地点名	情報提供から主要動到達までの時間		震度
	第 1 報	2 点以上の観測点データを用いた最初の情報	
根室市	11 秒	11 秒	4
標茶町	11 秒	11 秒	4

注) 時間は、小数点 1 位以下を切り捨て

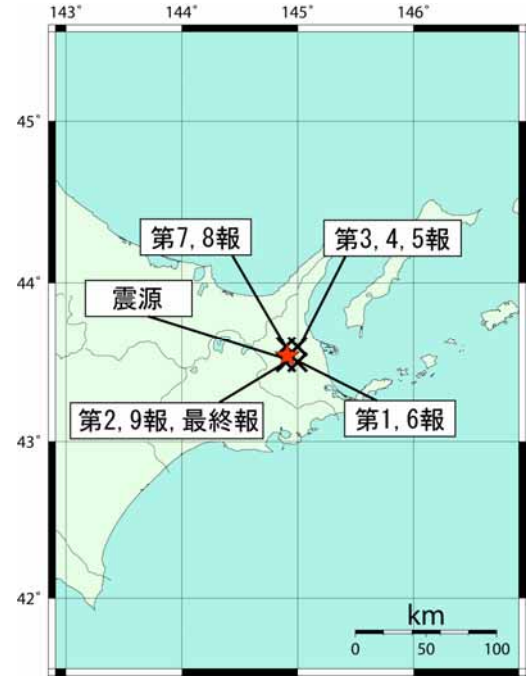


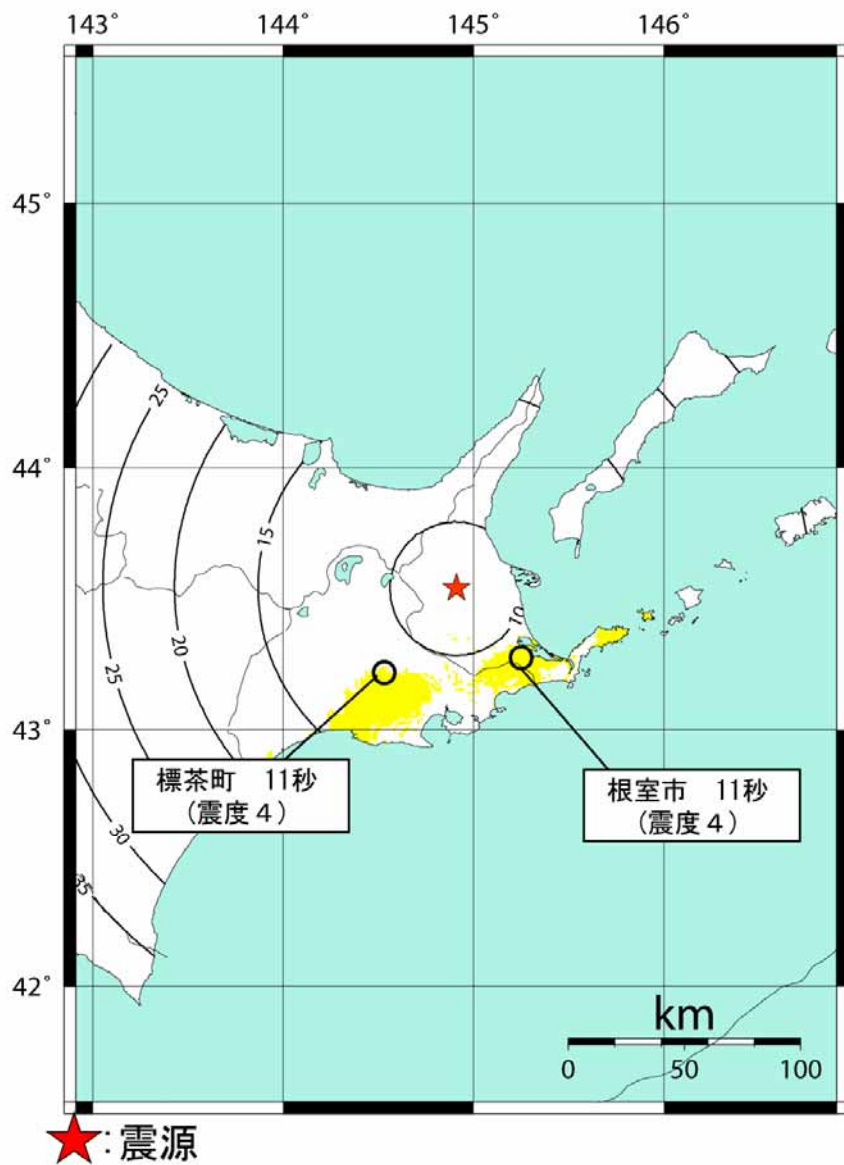
図: 推定した震源の位置

- 2 緊急地震速報の詳細 (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提供した情報であることを表す)

震源要素等		地震波検知からの経過時間(秒)	震 源 要 素				提供から主要動到達までの時間(秒)		推定した震度
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	根室市	標茶町	
地震検知時刻	13 時 12 分 25.0 秒								
第 1 報	13 時 12 分 29.1 秒	4.1	43.5 °	145.0 °	100 km	5.3	11	11	1
第 2 報	13 時 12 分 30.8 秒	5.8	43.5 °	144.9 °	140 km	5.4	9	10	1
第 3 報	13 時 12 分 35.9 秒	10.9	43.6 °	145.0 °	150 km	5.2	4	5	1
第 4 報	13 時 12 分 36.1 秒	11.1	43.6 °	145.0 °	150 km	5.2	4	4	1
第 5 報	13 時 12 分 42.0 秒	17.0	43.6 °	145.0 °	140 km	5.3			1
第 6 報	13 時 12 分 52.0 秒	27.0	43.6 °	144.9 °	140 km	5.8			2
第 7 報	13 時 12 分 55.1 秒	30.1	43.6 °	144.9 °	140 km	5.8			2
第 8 報	13 時 12 分 58.2 秒	33.2	43.5 °	145.0 °	120 km	5.7			2
第 9 報	13 時 13 分 19.1 秒	54.1	43.5 °	144.9 °	130 km	5.7			2
最終報	13 時 13 分 19.4 秒	54.4	43.5 °	144.9 °	130 km	5.7			2

- 1 最大震度 3 程度以上
2 最大震度 4 程度以上

緊急地震速報の第1報提供 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7月1日13時12分 根室支庁北部

北緯43度32.6分、東経144度54.5分、深さ132km、マグニチュード5.8

緊急地震速報の内容

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 7 月 16 日 10 時 13 分 22.5 秒	新潟県上中越沖	37 ° 33.4	138 ° 36.5	17km	6.8	6 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
情報提供から主要動到達までの時間及び
観測された震度

地点名	情報提供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 を用いた最初の情報	
新潟県柏崎市			6 強
新潟県刈羽村			6 強
新潟県長岡市	3		6 強
長野県飯綱町	20	16	6 強

注) 時間は、小数点 1 位以下を切り捨て

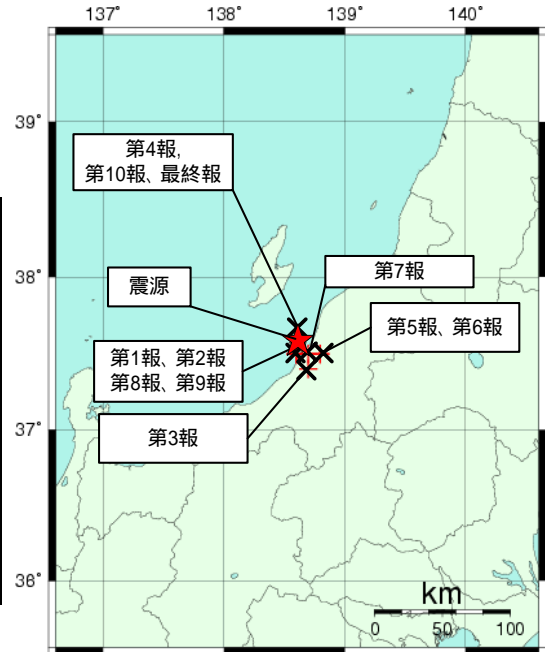


図: 推定した震源の位置

- 2 緊急地震速報の詳細 (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提供した情報であることを表す)

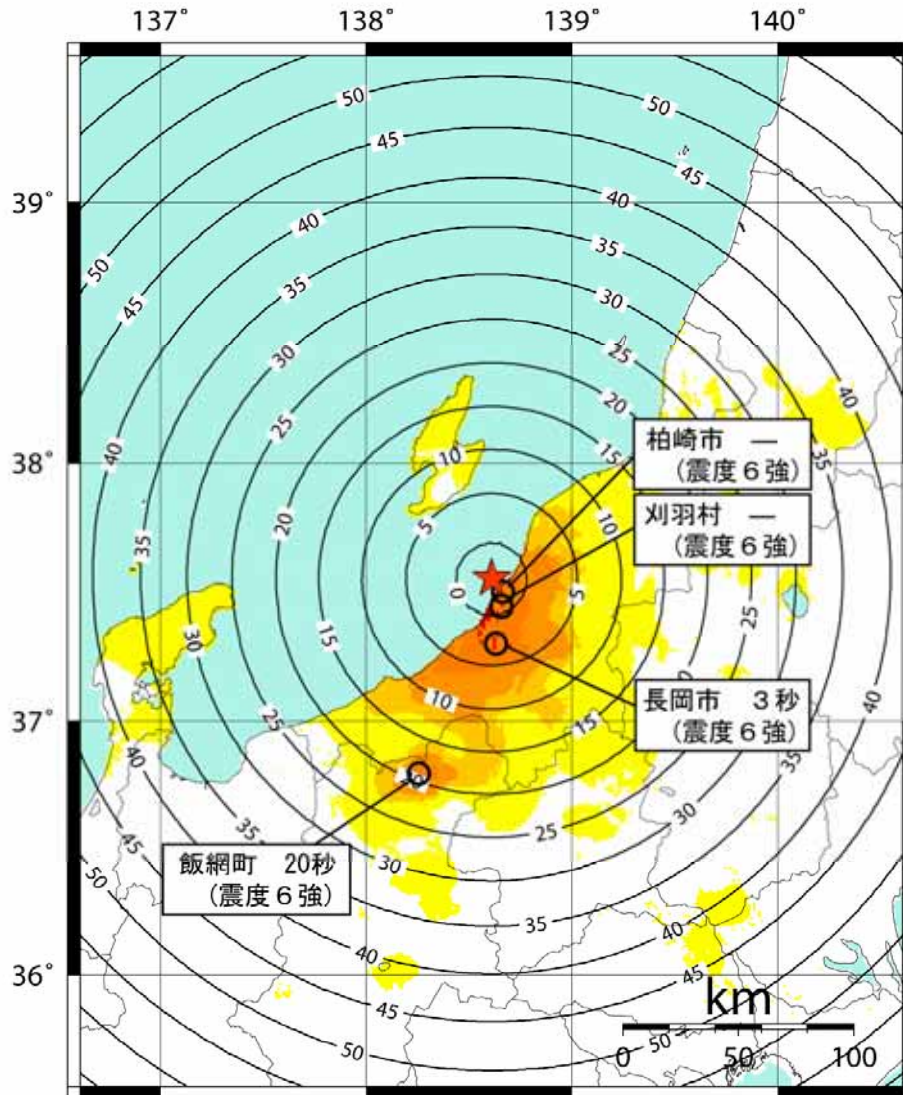
提供時刻等		震源要素等 地震波検知からの経過 時間 (秒)	震 源 要 素				提供から主要動到達までの時間 (秒)				推定した 震度
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	柏崎市	刈羽村	長岡市	飯綱町	
地震 検知時刻	10 時 13 分 25.5 秒										
第 1 報	10 時 13 分 29.3 秒	3.8	37.5 °	138.6 °	10km	6.2			3	20	1
第 2 報	10 時 13 分 32.1 秒	6.6	37.5 °	138.6 °	10km	7.0			0	17	2
第 3 報	10 時 13 分 32.6 秒	7.1	37.4 °	138.7 °	10km	7.1				16	3
第 4 報	10 時 13 分 35.1 秒	9.6	37.6 °	138.6 °	10km	6.8				14	4
第 5 報	10 時 13 分 35.2 秒	9.7	37.5 °	138.8 °	20km	6.7				14	5
第 6 報	10 時 13 分 36.1 秒	10.6	37.5 °	138.8 °	20km	6.7				13	5
第 7 報	10 時 13 分 37.1 秒	11.6	37.5 °	138.7 °	20km	6.4				12	6
第 8 報	10 時 13 分 46.9 秒	21.4	37.5 °	138.6 °	20km	6.5				2	7
第 9 報	10 時 13 分 55.1 秒	29.6	37.5 °	138.6 °	10km	6.6					8
第 10 報	10 時 14 分 16.2 秒	50.7	37.6 °	138.6 °	10km	6.7					9
最終報	10 時 14 分 16.7 秒	51.2	37.6 °	138.6 °	10km	6.7					10

- 1 最大震度 5 強程度以上
最大震度 5 弱程度以上

新潟県中越
新潟県下越、新潟県上越

2	最大震度 6 弱程度以上 最大震度 5 強程度以上 最大震度 5 弱程度以上	新潟県中越 新潟県佐渡、新潟県下越、新潟県上越 石川県能登
3	最大震度 6 強程度以上 最大震度 5 強程度以上 最大震度 5 弱程度以上	新潟県中越 新潟県佐渡、新潟県下越、新潟県上越 長野県北部、福島県会津、石川県能登
4	最大震度 5 強から 6 強程度 最大震度 5 強から 6 弱程度 最大震度 5 強程度 最大震度 5 弱から 5 強程度 最大震度 5 弱程度	新潟県中越 新潟県下越 新潟県佐渡 新潟県上越 石川県能登
5	最大震度 5 強から 6 弱程度 最大震度 5 弱から 5 強程度 最大震度 5 弱程度 最大震度 4 から 5 弱程度	新潟県中越、新潟県下越 新潟県上越 新潟県佐渡 福島県会津、石川県能登
6	最大震度 5 強から 6 弱程度 最大震度 5 強程度 最大震度 5 弱程度	新潟県中越 新潟県下越 新潟県佐渡、新潟県上越
7	最大震度 5 強から 6 弱程度 最大震度 5 強程度 最大震度 5 弱から 5 強程度 最大震度 5 弱程度	新潟県中越 新潟県下越 新潟県上越 新潟県佐渡
8	最大震度 5 強から 6 弱程度 最大震度 5 弱から 5 強程度 最大震度 4 から 5 弱程度	新潟県中越、新潟県下越 新潟県上越、新潟県佐渡 石川県能登
9	最大震度 6 弱から 6 強程度 最大震度 5 強から 6 弱程度 最大震度 5 弱から 5 強程度 最大震度 4 から 5 弱程度	新潟県中越 新潟県下越 新潟県上越、新潟県佐渡 石川県能登
10	最大震度 6 弱から 6 強程度 最大震度 5 強から 6 弱程度 最大震度 5 弱から 5 強程度 最大震度 4 から 5 弱程度	新潟県中越 新潟県下越 新潟県上越、新潟県佐渡 石川県能登

緊急地震速報の第1報提供 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7月16日10時13分 新潟県上中越沖

北緯37度33.4分、東経138度36.5分、深さ17km、マグニチュード6.8

緊急地震速報の内容

発生した地震の概要

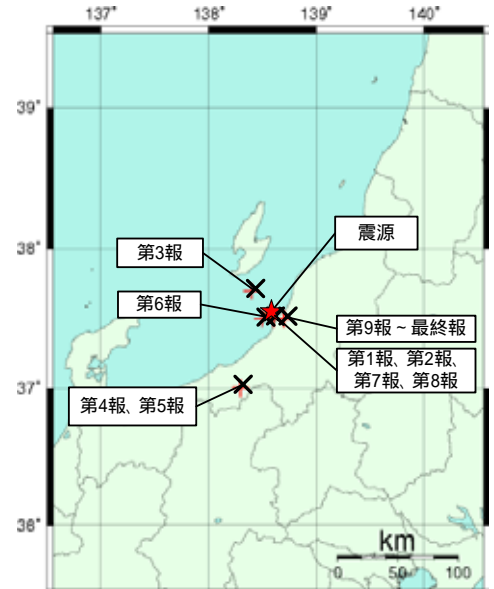
地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	マグニチュード	最大震度
平成 19 年 7 月 16 日 10 時 34 分 28.9 秒	新潟県上中越沖	37 ° 31.6	138 ° 33.4	19km	4.3	3

() 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
情報提供から主要動到達までの時間及び
観測された震度

地点名	情報提供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情報	
なし			

注) 時間は、小数点 1 位以下を切り捨て

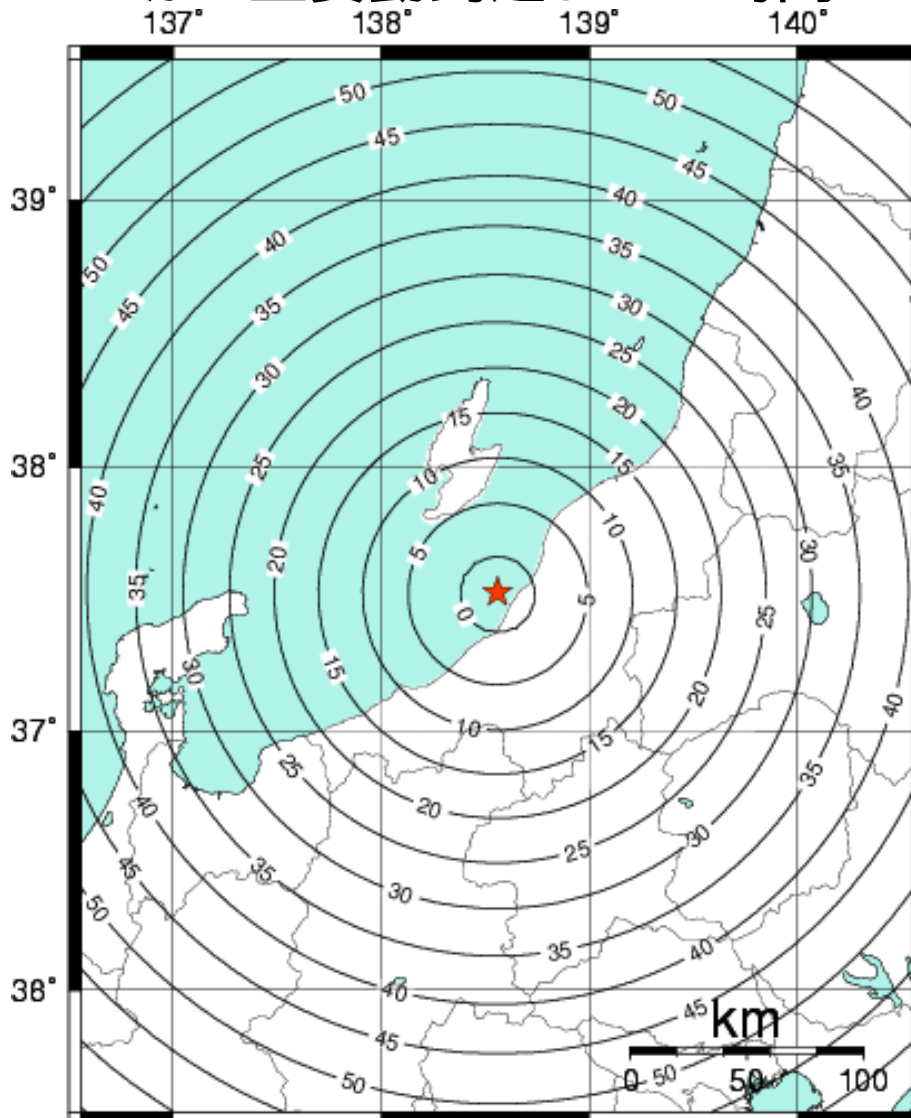


- 2 緊急地震速報の詳細 (表中の網掛は、2 点以上の観測
点のデータを用いて最も早く提供した情報であることを表す)

提供時刻等		震源要素等 地震波検知からの経過 時間(秒)		震 源 要 素				提供から主要動到達までの時間(秒)			推定した 震度
				北緯	東経	深さ	マグニチュード	柏崎市	長岡市	三条市	
地震 検知時刻	10時34分32.5秒										
第1報	10時34分36.2秒	3.7	37.5°	138.6°	10km	4.0			3	1	
第2報	10時34分38.1秒	5.6	37.5°	138.6°	10km	4.7			1	2	
第3報	10時34分41.5秒	9.0	37.7°	138.4°	10km	5.2				2	
第4報	10時34分44.0秒	11.5	37.0°	138.3°	10km	6.1				3	
第5報	10時34分44.1秒	11.6	37.0°	138.3°	10km	6.1				3	
第6報	10時34分53.6秒	21.1	37.5°	138.5°	10km	4.9				2	
第7報	10時34分55.5秒	23.0	37.5°	138.6°	20km	4.7				2	
第8報	10時35分03.1秒	30.6	37.5°	138.6°	10km	4.8				2	
第9報	10時35分05.9秒	33.4	37.5°	138.7°	20km	4.2				1	
第10報	10時35分14.1秒	41.6	37.5°	138.7°	20km	4.8				2	
第11報	10時35分35.1秒	62.6	37.5°	138.7°	20km	4.8				2	
最終報	10時35分36.1秒	63.6	37.5°	138.7°	20km	4.8				2	

- 1 最大震度 3 程度以上
 2 最大震度 4 程度以上
 3 最大震度 5 強から 6 弱程度 新潟県上越
 最大震度 4 から 5 弱程度 長野県北部

緊急地震速報の第1報提供 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7月16日10時34分 新潟県上中越沖

北緯37度31.6分、東経138度33.4分、深さ19km、マグニチュード4.3

緊急地震速報の内容

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 7 月 16 日 15 時 37 分 40.4 秒	新潟県上中越沖	37° 30.2	138° 38.6	23km	5.8	6 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
情報提供から主要動到達までの時間及び
観測された震度

地点名	情報提供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 用いた最初の情報	
新潟県柏崎市			5 強
新潟県長岡市			6 弱
新潟県上越市	3	2	5 弱
新潟県新潟市	4	2	5 弱

注) 時間は、小数点 1 位以下を切り捨て

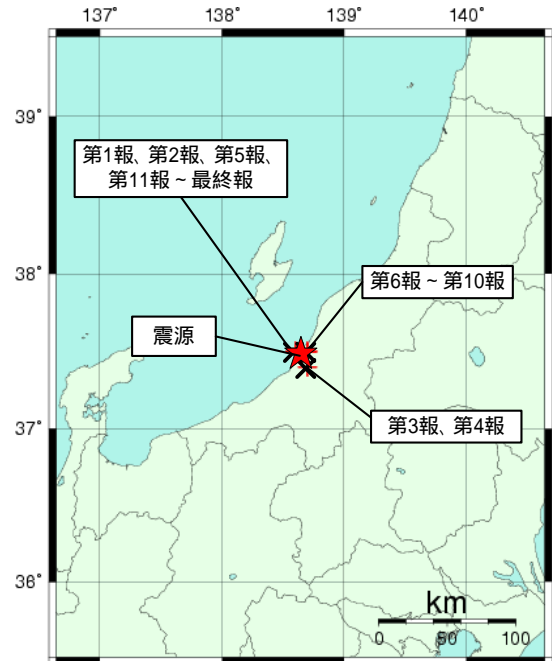


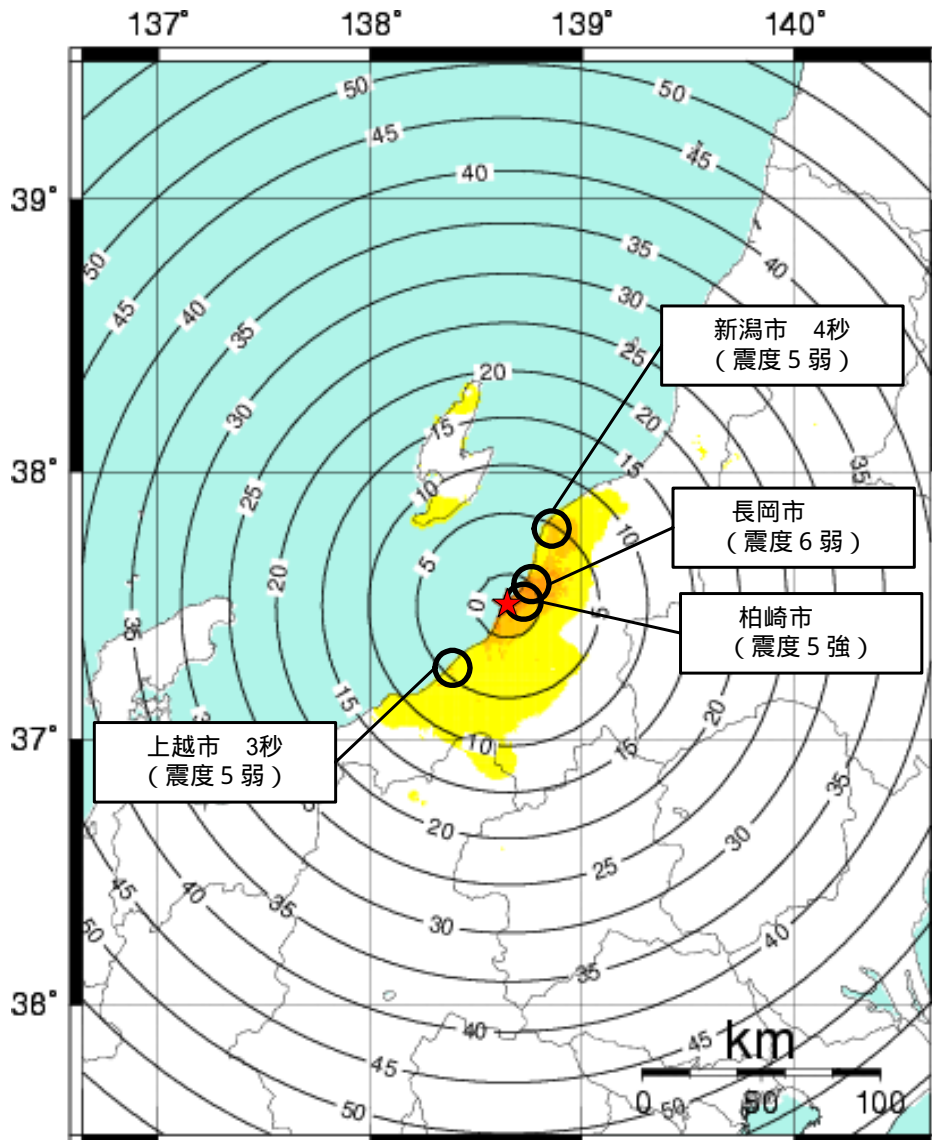
図: 推定した震源の位置

- 2 緊急地震速報の詳細 (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提供した情報であることを表す)

提供時刻等	震源要素等	地震波検知からの経過時間 (秒)	震 源 要 素				提供から主要動到達までの時間 (秒)				推定した震度
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	柏崎市	長岡市	上越市	新潟市	
地震検知時刻	15 時 37 分 44.1 秒										
第 1 報	15 時 37 分 48.0 秒	3.9	37.5°	138.6°	10km	5.6			3	4	1
第 2 報	15 時 37 分 48.8 秒	4.7	37.5°	138.6°	10km	6.5			3	3	2
第 3 報	15 時 37 分 49.8 秒	5.7	37.4°	138.7°	10km	6.7			2	2	3
第 4 報	15 時 37 分 53.6 秒	9.5	37.4°	138.7°	10km	6.7					4
第 5 報	15 時 37 分 54.2 秒	10.1	37.5°	138.6°	10km	6.5					5
第 6 報	15 時 37 分 54.4 秒	10.3	37.5°	138.7°	20km	6.4					6
第 7 報	15 時 37 分 54.9 秒	10.8	37.5°	138.7°	20km	5.1					7
第 8 報	15 時 37 分 55.1 秒	11.0	37.5°	138.7°	20km	5.1					7
第 9 報	15 時 38 分 02.3 秒	18.2	37.5°	138.7°	20km	6.3					6
第 10 報	15 時 38 分 04.8 秒	20.7	37.5°	138.7°	20km	5.9					8
第 11 報	15 時 38 分 14.1 秒	30.0	37.5°	138.6°	10km	5.9					9
第 12 報	15 時 38 分 35.2 秒	51.1	37.5°	138.6°	10km	5.8					10
最終報	15 時 38 分 35.6 秒	51.5	37.5°	138.6°	10km	5.8					10

1 最大震度 5 弱程度以上	新潟県中越
2 最大震度 6 弱程度以上	新潟県中越
最大震度 5 強程度以上	新潟県下越
最大震度 5 弱程度以上	新潟県上越、新潟県佐渡
3 最大震度 6 弱程度以上	新潟県中越
最大震度 5 強程度以上	新潟県下越、新潟県上越
最大震度 5 弱程度以上	新潟県佐渡
4 最大震度 6 弱から 6 強程度	新潟県中越
最大震度 5 強から 6 弱程度	新潟県下越
最大震度 5 強程度	新潟県上越
最大震度 5 弱程度	新潟県佐渡
最大震度 4 から 5 弱程度	長野県北部、福島県会津、石川県能登
5 最大震度 6 弱から 6 強程度	新潟県中越
最大震度 5 強程度	新潟県下越
最大震度 5 弱から 5 強程度	新潟県上越
最大震度 5 弱程度	新潟県佐渡
6 最大震度 5 強程度	新潟県中越
最大震度 5 弱から 5 強程度	新潟県下越
最大震度 5 弱程度	新潟県上越
最大震度 4 から 5 弱程度	新潟県佐渡
7 最大震度 4 程度以上	
8 最大震度 5 弱程度	新潟県中越
最大震度 4 から 5 弱程度	新潟県下越
9 最大震度 5 弱から 5 強程度	新潟県中越
最大震度 5 弱程度	新潟県下越
10 最大震度 5 弱から 5 強程度	新潟県中越
最大震度 4 から 5 弱程度	新潟県下越

緊急地震速報の第1報提供 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7月16日15時37分 新潟県上中越沖

北緯37度30.2分、東経138度38.6分、深さ23km、マグニチュード5.8

緊急地震速報の内容

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 7 月 16 日 16 時 00 分 28.0 秒	新潟県上中越沖	37° 31.2'	138° 39.4'	22km	3.8	3

- 1 震度 4 以上を観測した主な地点における
情報提供から主要動到達までの時間及び
観測された震度

地点名	情報提供から主要動到達までの時間		震度
	第 1 報	2 点以上の観測点データを用いた最初の情報	
なし			

注) 時間は、小数点 1 位以下を切り捨て

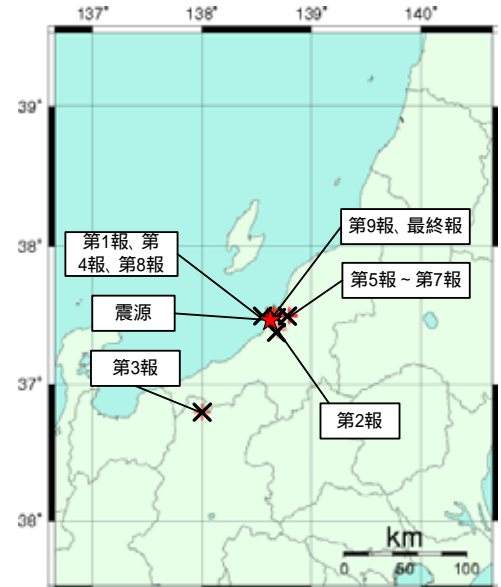


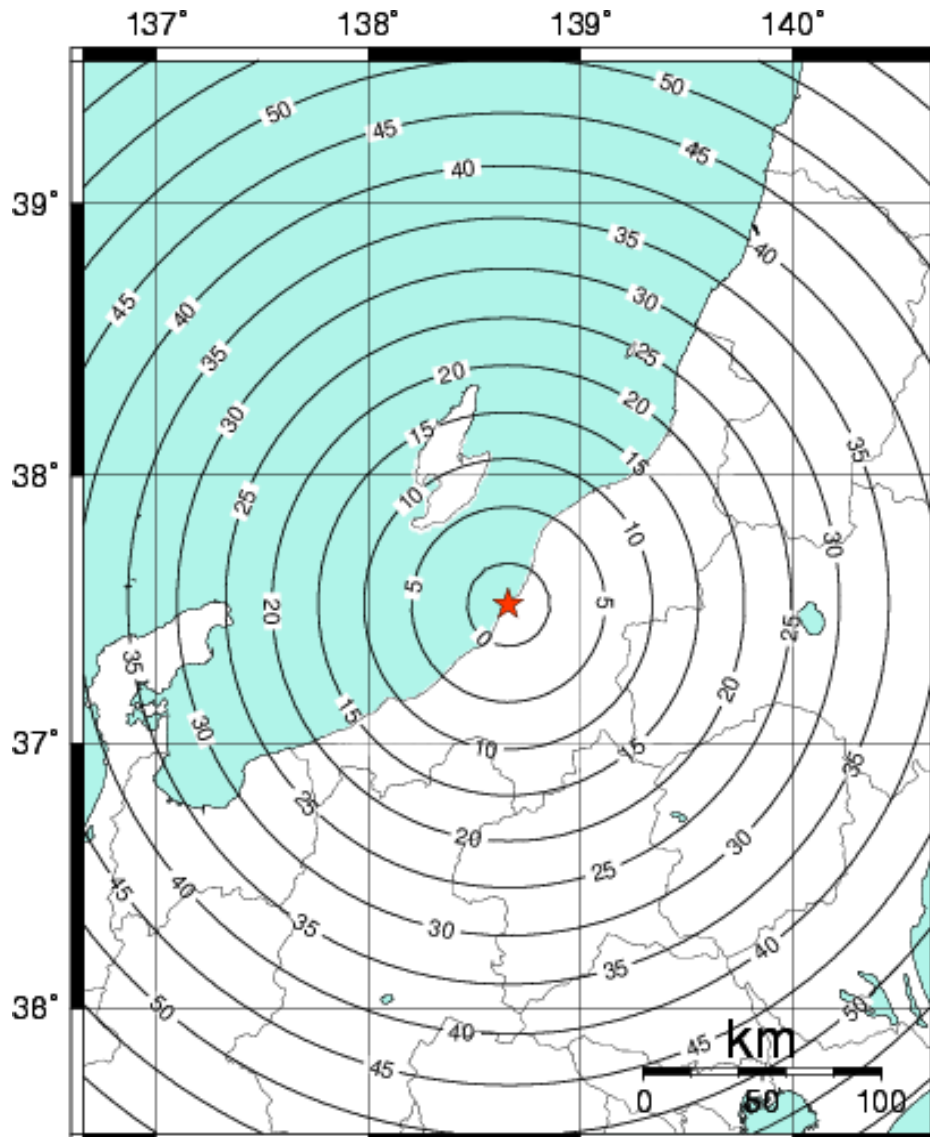
図: 推定した震源の位置

- 2 緊急地震速報の詳細 (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提供した情報であることを表す)

震源要素等		地震波検知からの経過時間 (秒)	震 源 要 素				提供から主要動到達までの時間(秒)	推定した震度
			北緯	東経	深さ	マグニチュード		
提供時刻等						新潟県出雲崎町		
地震検知時刻	16時00分31.5秒							
第 1 報	16時00分36.1秒	4.6	37.5°	138.6°	10km	4.7	1	
第 2 報	16時00分37.6秒	6.1	37.4°	138.7°	10km	5.0	1	
第 3 報	16時00分42.0秒	10.5	36.8°	138.0°	10km	6.4	2	
第 4 報	16時00分42.1秒	10.6	37.5°	138.6°	30km	4.8	3	
第 5 報	16時00分42.2秒	10.7	37.5°	138.8°	20km	4.8	1	
第 6 報	16時00分42.9秒	11.4	37.5°	138.8°	20km	4.8	1	
第 7 報	16時00分49.1秒	17.6	37.5°	138.8°	20km	4.8	1	
第 8 報	16時01分01.1秒	29.6	37.5°	138.6°	10km	4.6	1	
第 8 報	16時01分17.4秒	45.9	37.5°	138.7°	10km	4.4	1	
最終報	16時01分26.5秒	55.0	37.5°	138.7°	10km	4.4	1	

- 1 最大震度 4 程度以上
- 2 最大震度 5 弱から 5 強程度 長野県北部、新潟県上越
最大震度 4 から 5 弱程度 富山県東部、石川県能登
- 3 最大震度 3 程度以上

緊急地震速報の第1報提供 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7月16日16時00分 新潟県上中越沖

北緯37度31.2分、東経138度39.4分、深さ22km、マグニチュード3.8

緊急地震速報の内容

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 7 月 16 日 21 時 08 分 02.1 秒	新潟県上中越沖	37° 30.5'	138° 37.7'	20km	4.4	4

- 1 震度 4 以上を観測した主な地点における
情報提供から主要動到達までの時間及び
観測された震度

地点名	情報提供から主要動到達までの時間		震度
	第 1 報	2 点以上の観測点データを用いた最初の情報	
新潟県出雲崎町			4
新潟県刈羽村			4

注) 時間は、小数点 1 位以下を切り捨て

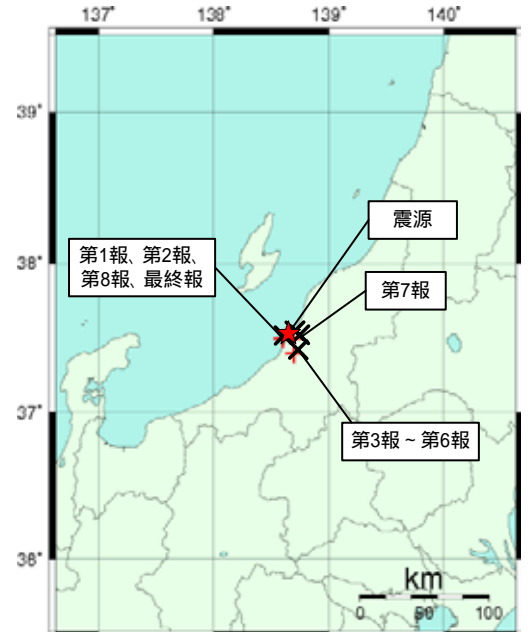


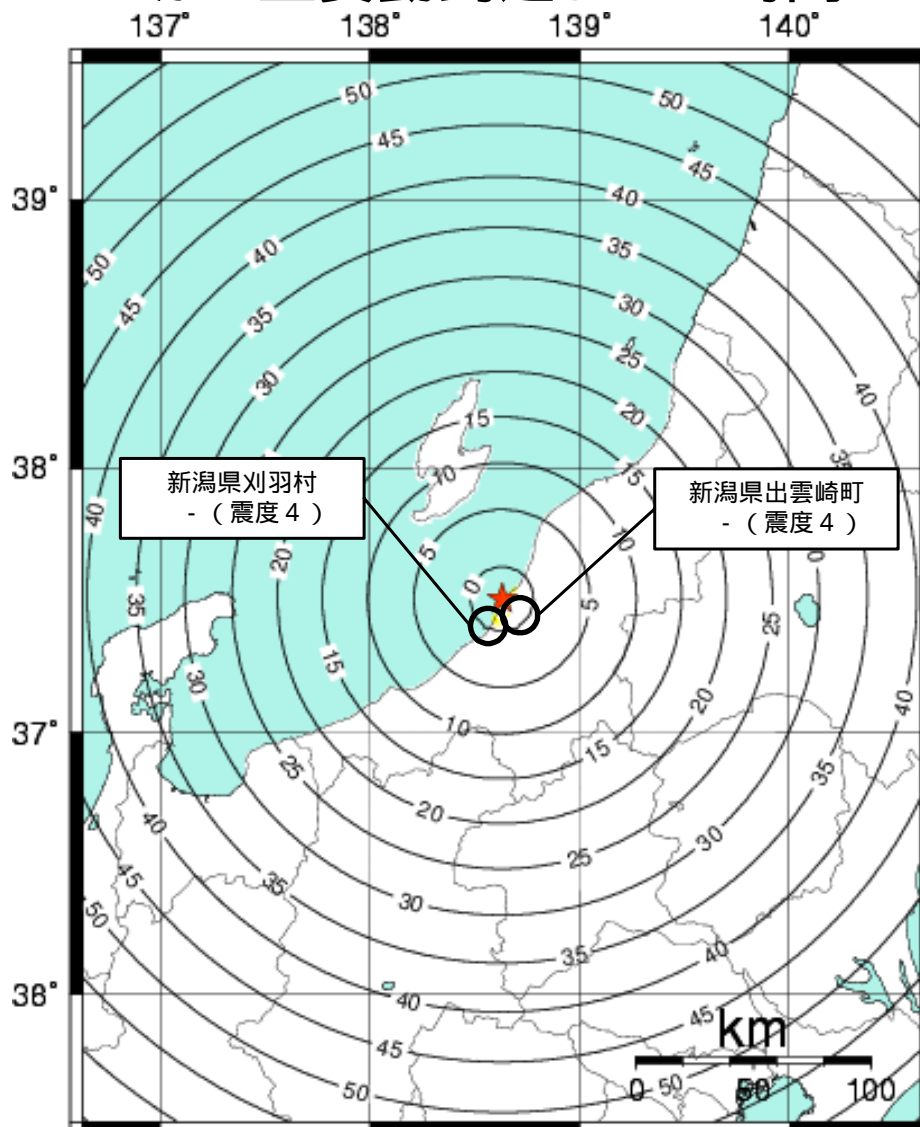
図: 推定した震源の位置

- 2 緊急地震速報の詳細 (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提供した情報であることを表す)

震源要素等		地震波検知からの経過時間 (秒)	震 源 要 素				提供から主要動到達までの時間 (秒)		推定した震度
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	新潟県出雲崎町	新潟県刈羽村	
地震検知時刻	21 時 08 分 05.6 秒								
第 1 報	21 時 08 分 09.3 秒	3.7	37.5 °	138.6 °	10km	4.2			1
第 2 報	21 時 08 分 10.2 秒	4.6	37.5 °	138.6 °	10km	5.0			2
第 3 報	21 時 08 分 11.8 秒	6.2	37.4 °	138.7 °	10km	5.3			3
第 4 報	21 時 08 分 14.3 秒	8.7	37.4 °	138.7 °	20km	5.1			2
第 5 報	21 時 08 分 16.1 秒	10.5	37.4 °	138.7 °	20km	5.1			2
第 6 報	21 時 08 分 17.1 秒	11.5	37.4 °	138.7 °	20km	5.1			2
第 7 報	21 時 08 分 23.0 秒	17.4	37.5 °	138.7 °	20km	4.8			2
第 8 報	21 時 08 分 35.1 秒	29.5	37.5 °	138.6 °	10km	4.7			2
最終報	21 時 08 分 54.4 秒	48.8	37.5 °	138.6 °	10km	4.7			2

- 1 最大震度 3 程度以上
2 最大震度 4 程度以上
3 最大震度 5 弱程度以上 新潟県中越

緊急地震速報の第1報提供 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7月16日21時08分 新潟県上中越沖

北緯37度30.5分、東経138度37.7分、深さ20km、マグニチュード4.4

緊急地震速報の内容

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 7 月 16 日 23 時 17 分 36.9 秒	京都府沖	36° 51.9'	135° 06.2'	374km	6.7	4

- 1 震度 4 以上を観測した主な地点における
情報提供から主要動到達までの時間及び
観測された震度

地点名	情報提供から主要動到達までの時間		震度
	第 1 報	2 点以上の観測点データを用いた最初の情報	
北海道浦幌町	169 秒	169 秒	4

注) 時間は、小数点 1 位以下を切り捨て

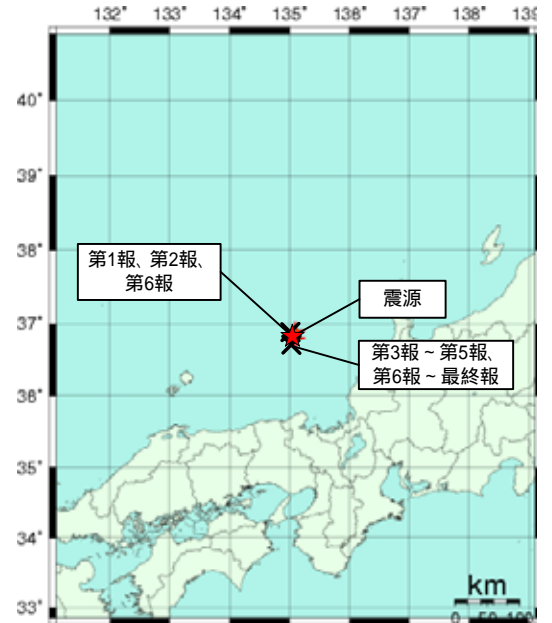


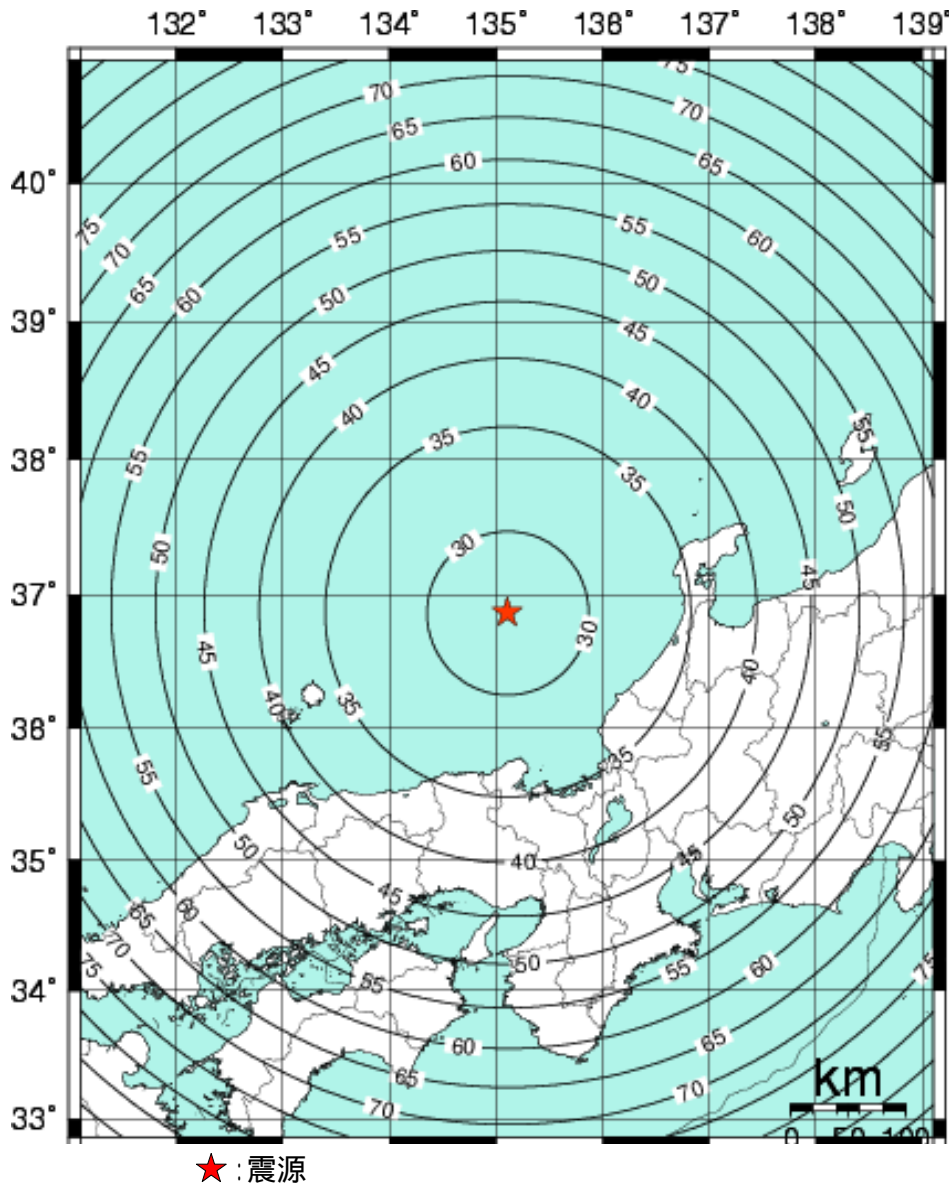
図: 推定した震源の位置

- 2 緊急地震速報の詳細 (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提供した情報であることを表す)

震源要素等		地震波検知からの経過時間 (秒)	震 源 要 素				提供から主要動到達までの時間 (秒)	推定した震度
			北緯	東経	深さ	マグニチュード		
提供時刻等							北海道浦幌町	
地震検知時刻	23 時 18 分 26.1 秒							
第 1 報	23 時 18 分 31.3 秒	5.2	36.9°	135.1°	320km	4.9	169	1
第 2 報	23 時 18 分 32.1 秒	6.0	36.9°	135.1°	320km	5.7	169	1
第 3 報	23 時 18 分 33.9 秒	7.8	36.8°	135.1°	360km	6.0	167	2
第 4 報	23 時 18 分 37.1 秒	11.0	36.8°	135.1°	360km	6.2	164	2
第 5 報	23 時 18 分 48.7 秒	22.6	36.8°	135.1°	370km	5.9	152	2
第 6 報	23 時 18 分 56.2 秒	30.1	36.9°	135.1°	380km	5.9	144	2
第 7 報	23 時 19 分 17.1 秒	51.0	36.8°	135.1°	380km	6.2	124	2
第 8 報	23 時 19 分 38.1 秒	72.0	36.8°	135.1°	380km	6.2	103	2
最終報	23 時 19 分 45.1 秒	79.0	36.8°	135.1°	380km	6.2	96	2

- 1 最大震度 3 程度以上
2 最大震度 4 程度以上

緊急地震速報の第1報提供 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7月16日23時17分 京都府沖

北緯36度51.9分、東経135度06.2分、深さ374km、マグニチュード6.7

緊急地震速報の内容

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 7 月 18 日 16 時 53 分 05.2 秒	新潟県中越地方	37° 26.5'	138° 36.9'	23km	4.3	4

- 1 震度 4 以上を観測した主な地点における
情報提供から主要動到達までの時間及び
観測された震度

地点名	情報提供から主要動到達までの時間		震度
	第 1 報	2 点以上の観測点データを用いた最初の情報	
新潟県出雲崎町			4

注) 時間は、小数点 1 位以下を切り捨て

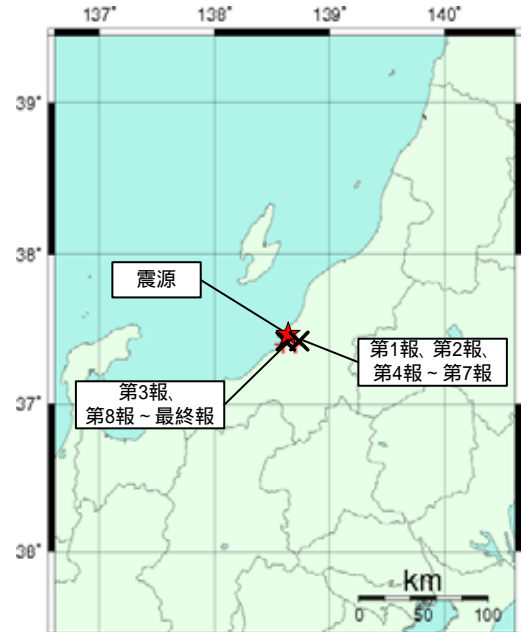


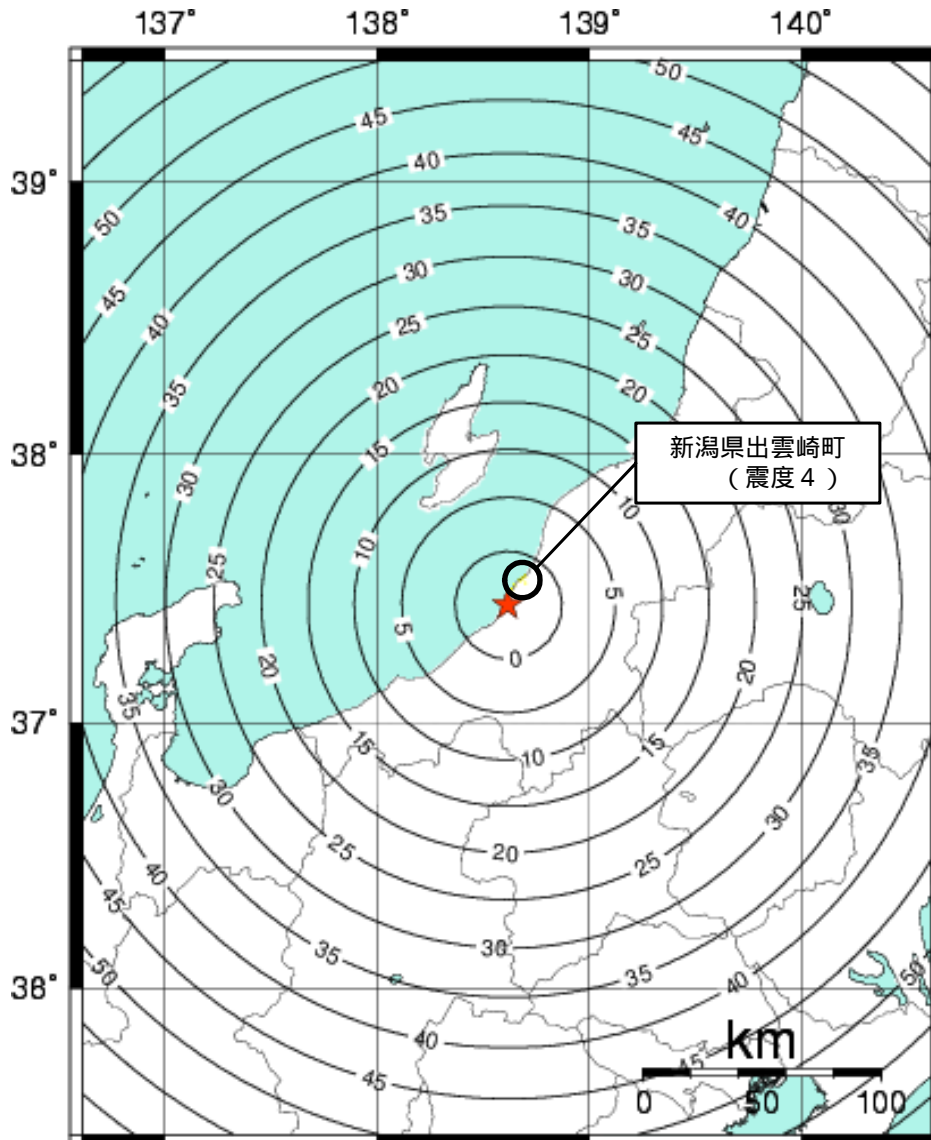
図: 推定した震源の位置

- 2 緊急地震速報の詳細 (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提供した情報であることを表す)

震源要素等		地震波検知からの経過時間 (秒)	震 源 要 素				提供から主要動到達までの時間 (秒)	推定した震度
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	新潟県出雲崎町	
提供時刻等								
地震検知時刻	16 時 53 分 09.3 秒							
第 1 報	16 時 53 分 14.4 秒	5.1	37.4°	138.7°	10km	4.1	1	
第 2 報	16 時 53 分 15.3 秒	6.0	37.4°	138.7°	10km	5.3	2	
第 3 報	16 時 53 分 17.3 秒	8.0	37.4°	138.6°	10km	5.4	3	
第 4 報	16 時 53 分 17.6 秒	8.3	37.4°	138.7°	30km	5.3	4	
第 5 報	16 時 53 分 18.9 秒	9.6	37.4°	138.7°	30km	5.3	4	
第 6 報	16 時 53 分 20.1 秒	10.8	37.4°	138.7°	30km	5.3	4	
第 7 報	16 時 53 分 27.9 秒	18.6	37.4°	138.7°	20km	5.3	4	
第 8 報	16 時 53 分 39.1 秒	29.8	37.4°	138.6°	10km	5.3	5	
第 9 報	16 時 53 分 42.1 秒	32.8	37.4°	138.6°	20km	5.4	4	
最終報	16 時 54 分 01.2 秒	51.9	37.4°	138.6°	20km	5.4	4	

- 1 最大震度 3 程度以上
 2 最大震度 5 弱程度以上 新潟県中越
 3 最大震度 5 弱程度 新潟県中越
 4 最大震度 4 程度以上
 5 最大震度 4 から 5 弱程度 新潟県中越

緊急地震速報の第1報提供 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7月18日16時53分 新潟県中越地方

北緯37度26.5分、東経138度36.9分、深さ23km、マグニチュード4.3

平成 19 年 7 月 24 日 11 時 38 分頃の神奈川県西部の地震に関する
緊急地震速報について

平成 19 年 7 月 24 日 11 時 38 分に神奈川県西部を震源とするマグニチュード 4.4(速報値)の地震が発生し、最大震度 3 を観測しました。

この地震に対して、気象庁は先行提供先機関等に緊急地震速報を公表しましたが、最初の地震波の検出から約 19 秒後に発表された同第 7 報で、「神奈川県西部で震度 5 強から 6 弱程度が予想される」旨を報じました。

このような過大な震度予測を行ったのは、第 7 報発表段階において、マグニチュードを 6.3 と過大に評価したためですが、その原因はシステム上のプログラムの不具合であると特定できたため、すでに改修し、現在は対処済みです。

気象庁では、今後、このような事態の再発防止のため、プログラムの再点検を行うこととします。

震源要素等 提供時刻等		地震波検知 からの経過 時間	震 源 要 素				推定した 震度
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	
検知時刻	11 時 38 分 45.6 秒						
第 1 報	11 時 38 分 51.2 秒	5.6 秒	35.3 °	139.1 °	10 km	4.6	1
第 2 報	11 時 38 分 54.0 秒	8.4 秒	35.3 °	138.9 °	10 km	5.2	1
第 3 報	11 時 38 分 56.1 秒	10.5 秒	35.3 °	139.0 °	10 km	4.9	1
第 4 報	11 時 38 分 56.7 秒	11.1 秒	35.3 °	139.0 °	10 km	4.9	1
第 5 報	11 時 38 分 57.2 秒	11.6 秒	35.3 °	139.0 °	10 km	4.9	1
第 6 報	11 時 39 分 03.9 秒	18.3 秒	35.3 °	139.0 °	10 km	4.6	1
第 7 報	11 時 39 分 05.0 秒	19.4 秒	35.3 °	139.1 °	20 km	6.3	2
第 8 報	11 時 39 分 12.5 秒	26.9 秒	35.3 °	139.1 °	10 km	4.6	1
第 9 報	11 時 39 分 16.2 秒	30.6 秒	35.3 °	139.1 °	10 km	4.6	1
第 10 報	11 時 39 分 34.2 秒	48.6 秒	35.3 °	139.1 °	10 km	4.6	1

- 1 最大震度 4 程度以上と推定
- 2 最大震度 5 強から 6 弱程度 神奈川県西部
最大震度 5 弱から 5 強程度 静岡県東部、神奈川県東部、静岡県伊豆
最大震度 5 弱程度 静岡県中部
最大震度 4 から 5 弱程度 山梨県東部・富士

緊急地震速報の内容

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 7 月 25 日 06 時 52 分 04.0 秒	新潟県中越地方	37° 31.9'	138° 43.2'	24km	4.8	4

- 1 震度 4 以上を観測した主な地点における
情報提供から主要動到達までの時間及び
観測された震度

地点名	情報提供から主要動到達までの時間		震度
	第 1 報	2 点以上の観測点データを用いた最初の情報	
新潟県出雲崎町			4
新潟県長岡市	0		4
新潟県小千谷市	2	1	4

注) 時間は、小数点 1 位以下を切り捨て

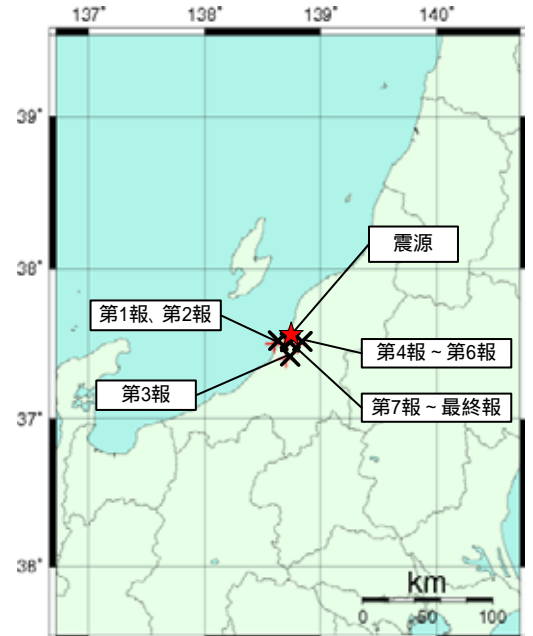


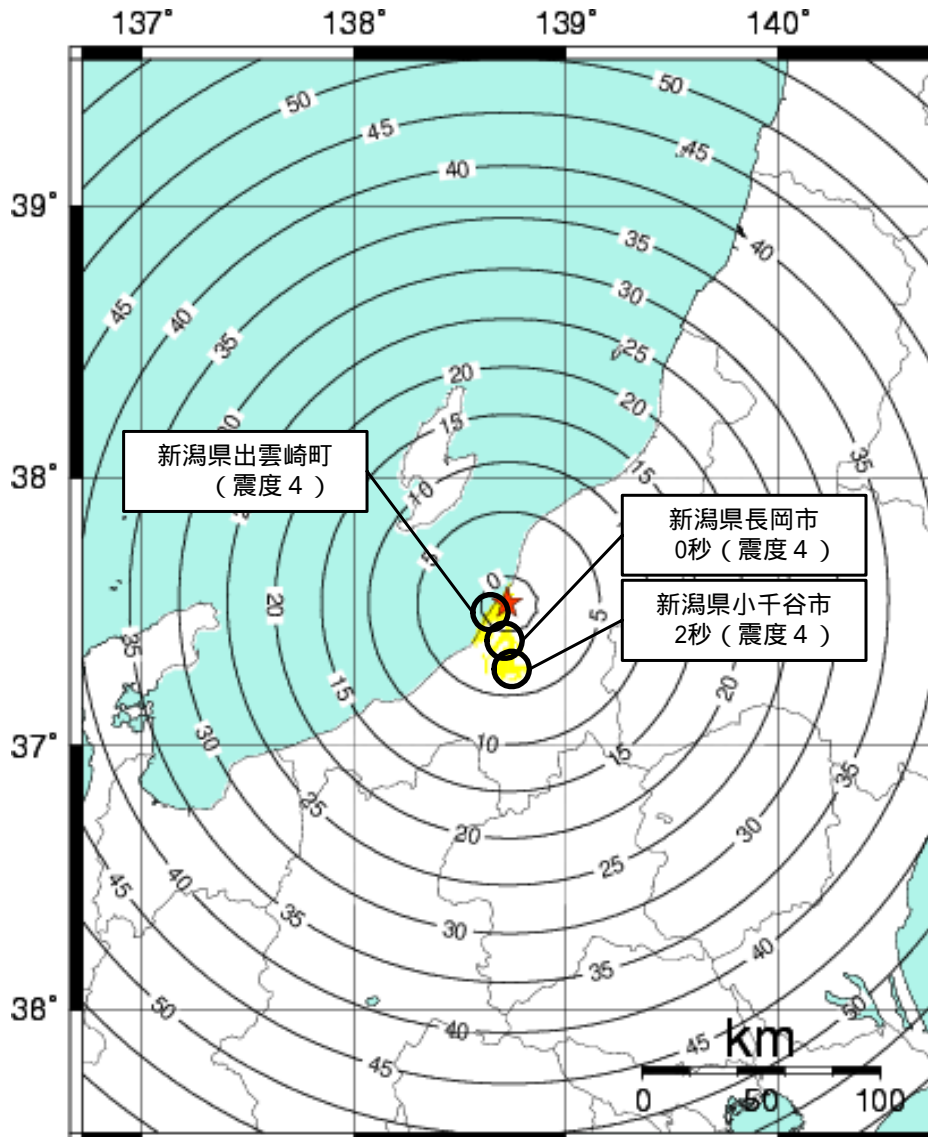
図: 推定した震源の位置

- 2 緊急地震速報の詳細 (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提供した情報であることを表す)

震源要素等		地震波検知からの経過時間 (秒)	震 源 要 素				提供から主要動到達までの時間(秒)			推定した震度
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	出雲崎町	長岡市	小千谷市	
提供時刻等	地震検知時刻									
	06 時 52 分 08.0 秒									
第 1 報	06 時 52 分 11.8 秒	3.8	37.5°	138.6°	10km	4.8		0	2	1
第 2 報	06 時 52 分 12.7 秒	4.7	37.5°	138.6°	10km	5.5			1	2
第 3 報	06 時 52 分 13.1 秒	5.1	37.4°	138.7°	10km	5.6			1	2
第 4 報	06 時 52 分 16.0 秒	8.0	37.5°	138.8°	20km	5.6				1
第 5 報	06 時 52 分 19.1 秒	11.1	37.5°	138.8°	30km	5.4				1
第 6 報	06 時 52 分 26.6 秒	18.6	37.5°	138.8°	20km	4.7				1
第 7 報	06 時 52 分 38.1 秒	30.1	37.5°	138.7°	20km	4.6				1
第 8 報	06 時 52 分 41.9 秒	33.9	37.5°	138.7°	20km	4.6				3
最終報	06 時 52 分 55.9 秒	47.9	37.5°	138.7°	20km	4.6				3

- 1 最大震度 4 程度以上
2 最大震度 5 弱程度以上 新潟県中越
3 最大震度 3 程度以上

緊急地震速報の第1報提供 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7月25日06時52分 新潟県中越地方

北緯37度31.9分、東経138度43.2分、深さ24km、マグニチュード4.8

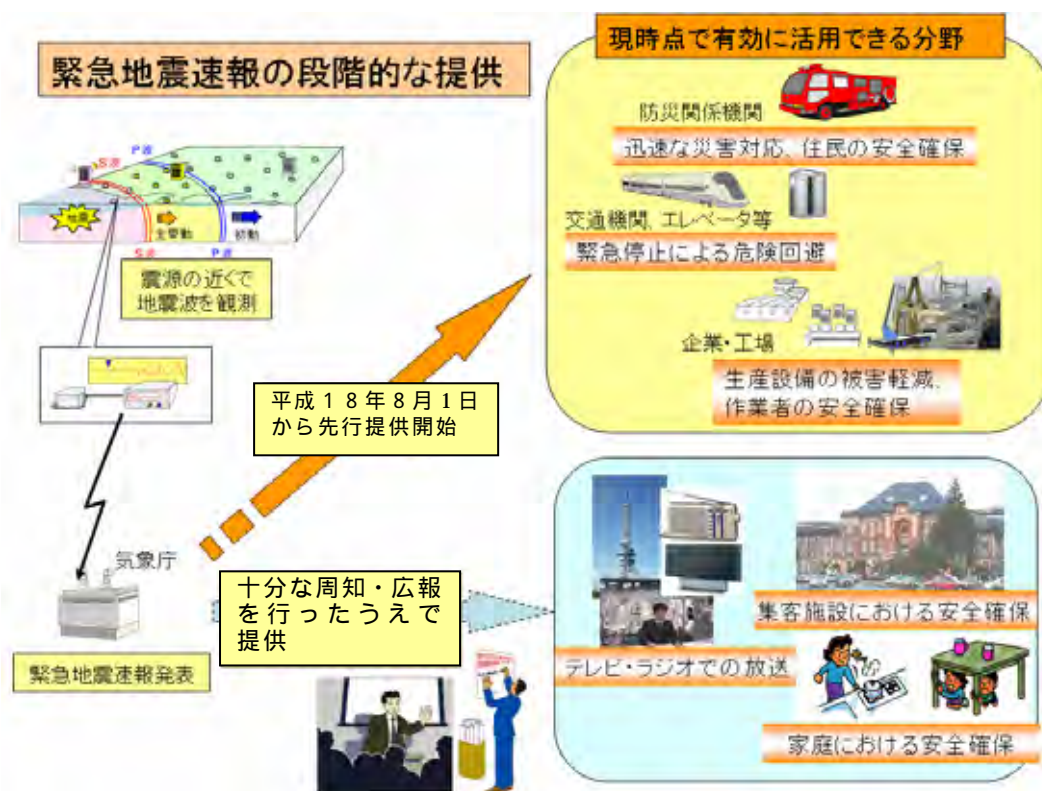
(参考)

緊急地震速報とは

緊急地震速報は、震源に近い観測点で地震を検知し、直ちに震源位置やマグニチュードを推定し、大きな揺れが迫っていることをお知らせすることを目指す情報です。

緊急地震速報には、次のような限界がありますが、このような限界を踏まえつつ、緊急地震速報を適切に活用し、大きな揺れが到達する前に対策を講じることで、地震災害の軽減が期待されます。

- (1) 震源に近いところでは情報の提供が大きな揺れの到達に間に合わない。
- (2) 震度等の推定には誤差を伴うことがある。



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、緊急地震速報の先行的な提供を、平成18年8月1日から行っています。

気象庁では緊急地震速報がより有効な情報となるよう、今後も、(独)防災科学技術研究所と協力して、緊急地震速報の高度化に努めていきます。