

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 6 月 7 日 20 時 50 分 40.8 秒	伊予灘	33° 20.0'	131° 30.7'	8km	4.7	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	
別府市			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

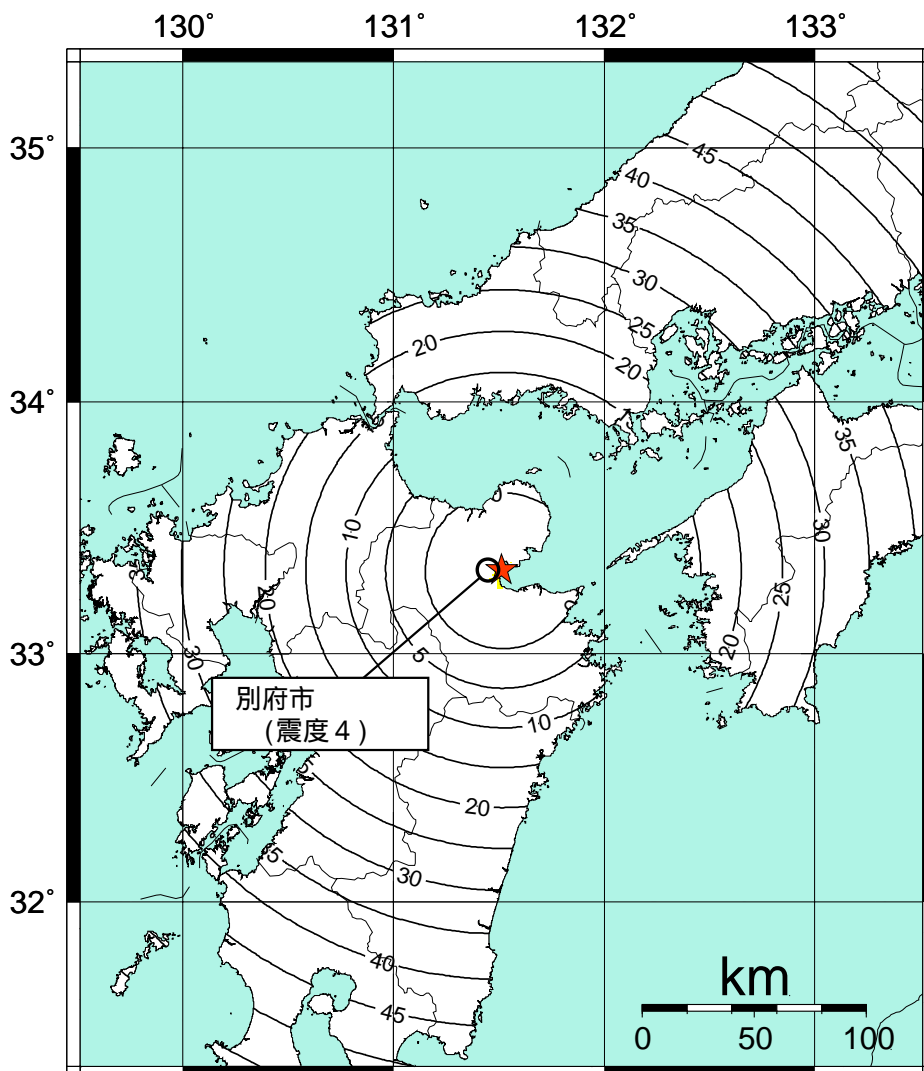
- 2 緊急地震速報の詳細 (表中の網掛は、2 点以上の観測点のデータを用いて最も早く提供した情報であることを表す)

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)		推定した最大震度
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	別府市		
地震検知時刻	20 時 50 分 47.1 秒								
第 1 報	20 時 50 分 51.4 秒	4.3	33.3 °	131.5 °	10km	3.7			1
第 2 報	20 時 50 分 54.1 秒	7.0	33.3 °	131.5 °	10km	4.6			2
第 3 報	20 時 50 分 58.1 秒	11.0	33.3 °	131.5 °	10km	4.7			2
第 4 報	20 時 51 分 07.7 秒	20.6	33.3 °	131.5 °	10km	4.7			2
第 5 報	20 時 51 分 17.1 秒	30.0	33.3 °	131.5 °	0km	4.6			2
第 6 報	20 時 51 分 38.1 秒	51.0	33.3 °	131.5 °	0km	4.6			2
最終報	20 時 51 分 38.6 秒	51.5	33.3 °	131.5 °	0km	4.6			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



★:震源

発生した地震の概要 (暫定値)

平成19年6月7日20時50分 伊予灘

北緯33度20.0分、東経131度30.7分、深さ8km、マグニチュード 4.7

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 6 月 11 日 03 時 45 分 13.9 秒	能登半島沖	37° 14.6'	136° 39.2'	7km	5.0	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	
輪島市			4

注) 時間は、小数点 1 位以下を切り捨て

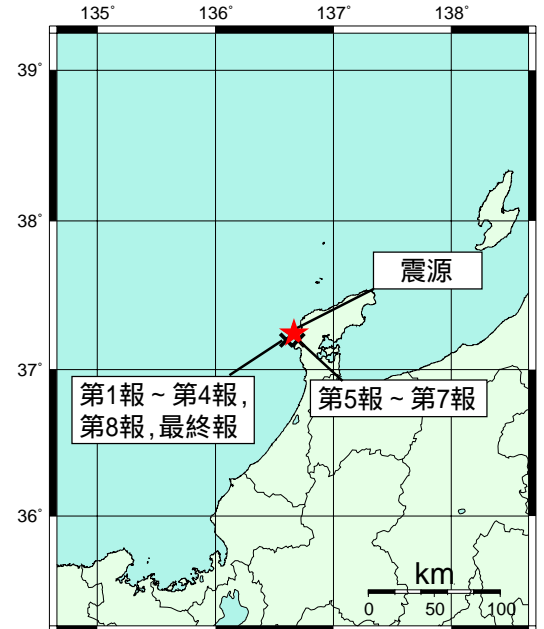


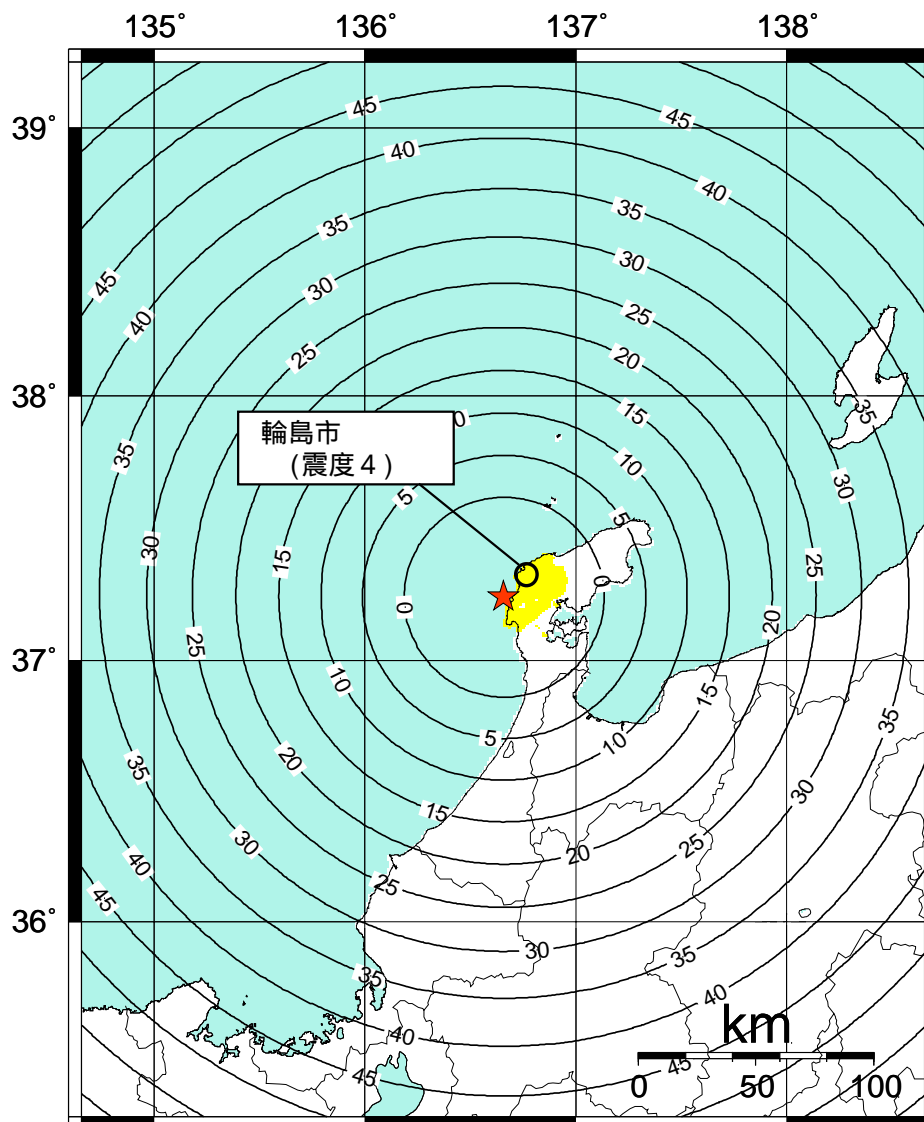
図: 推定した震源の位置

- 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)	推定した最大震度
			北緯	東経	深さ	マグニチュード		
提供時刻等						輪島市		
地震検知時刻	03 時 45 分 20.7 秒							
第 1 報	03 時 45 分 26.7 秒	6.0	37.2°	136.6°	10km	4.8	1	
第 2 報	03 時 45 分 27.1 秒	6.4	37.2°	136.6°	10km	4.5	1	
第 3 報	03 時 45 分 28.1 秒	7.4	37.2°	136.6°	10km	5.5	2	
第 4 報	03 時 45 分 28.5 秒	7.8	37.2°	136.6°	10km	5.5	2	
第 5 報	03 時 45 分 32.1 秒	11.4	37.2°	136.7°	10km	5.2	1	
第 6 報	03 時 45 分 48.1 秒	27.4	37.2°	136.7°	10km	5.1	1	
第 7 報	03 時 45 分 51.1 秒	30.4	37.2°	136.7°	0km	5.2	1	
第 8 報	03 時 46 分 12.1 秒	51.4	37.2°	136.6°	0km	5.2	1	
最終報	03 時 46 分 19.2 秒	58.5	37.2°	136.6°	0km	5.2	1	

- 1 最大震度 4 程度以上
2 最大震度 4 から 5 弱程度 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6月11日03時45分 能登半島沖

北緯37度14.6分、東経136度39.2分、深さ7km、マグニチュード 5.0

落雷による緊急地震速報（誤報）の発信について
(平成 19 年 6 月 18 日 20 時 49 分頃)

平成 19 年 6 月 18 日 20 時 49 分 27 秒頃、中之島観測点（鹿児島県十島村中之島）において大きな振幅の振動を観測し、これに基づき同 20 時 49 分 31 秒に最大推定震度を 5 弱とする緊急地震速報第 1 報を公表しました。しかし、その後周囲の観測点で振動が観測されないことから、中之島観測点で観測した振動は、地震以外の原因によるものと判定し、第 1 報発表から約 20 秒後に、緊急地震速報の取り消し報を公表しました。

なお、第 2 報は、地震波検出から 10 秒が経過した時点で発表される「定時報」であり、今回の事例ではその内容は第 1 報と同一でした。

当時、鹿児島県十島村中之島付近では雷雲が観測されていることから、中之島観測点で観測された振動は、落雷によるものと推定されます。

現在実施している緊急地震速報の先行提供では、迅速性の観点から、1 点での観測でも緊急地震速報を公表しており、このことから、今回のように落雷等の原因で誤報が発表されることがあります。

緊急地震速報の先行的な提供を開始した平成 18 年 8 月 1 以降、現在までに、緊急地震速報を約 680 回発表していますが、このうち誤報は今回を含め 4 回目です。（いずれも、観測点近傍への落雷が原因であったと考えられます。）

気象庁では、今回のような誤報を回避するための方策について、今後も技術的な検討を進めて参ります。

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				推定した最大震度
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	
検知時刻	20 時 49 分 27.6 秒						
第 1 報	20 時 49 分 31.6 秒	4.0 秒	29.2 °	129.2 °	10 km	5.8	1
第 2 報	20 時 49 分 38.1 秒	10.5 秒	29.2 °	129.2 °	10 km	5.8	1
取り消し報	20 時 49 分 51.3 秒	23.7 秒	-	-	-	-	-

1 震度 5 弱程度以上 鹿児島県十島村

なお、現在準備を進めている、広く国民に向けて発表する緊急地震速報では、2 点以上の観測点で観測された場合に発表することとしており、前 3 回も含め、今回のケースでも誤報は生じません。

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 6 月 22 日 03 時 34 分 14.3 秒	石川県西方沖	36° 52.6'	136° 40.0'	8km	4.6	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	
羽咋市			4

注) 時間は、小数点 1 位以下を切り捨て

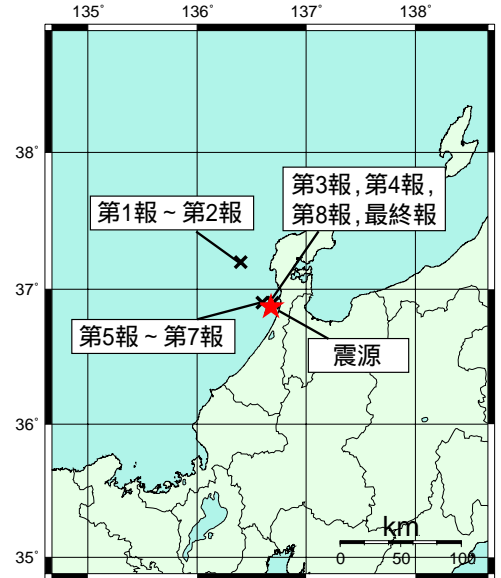


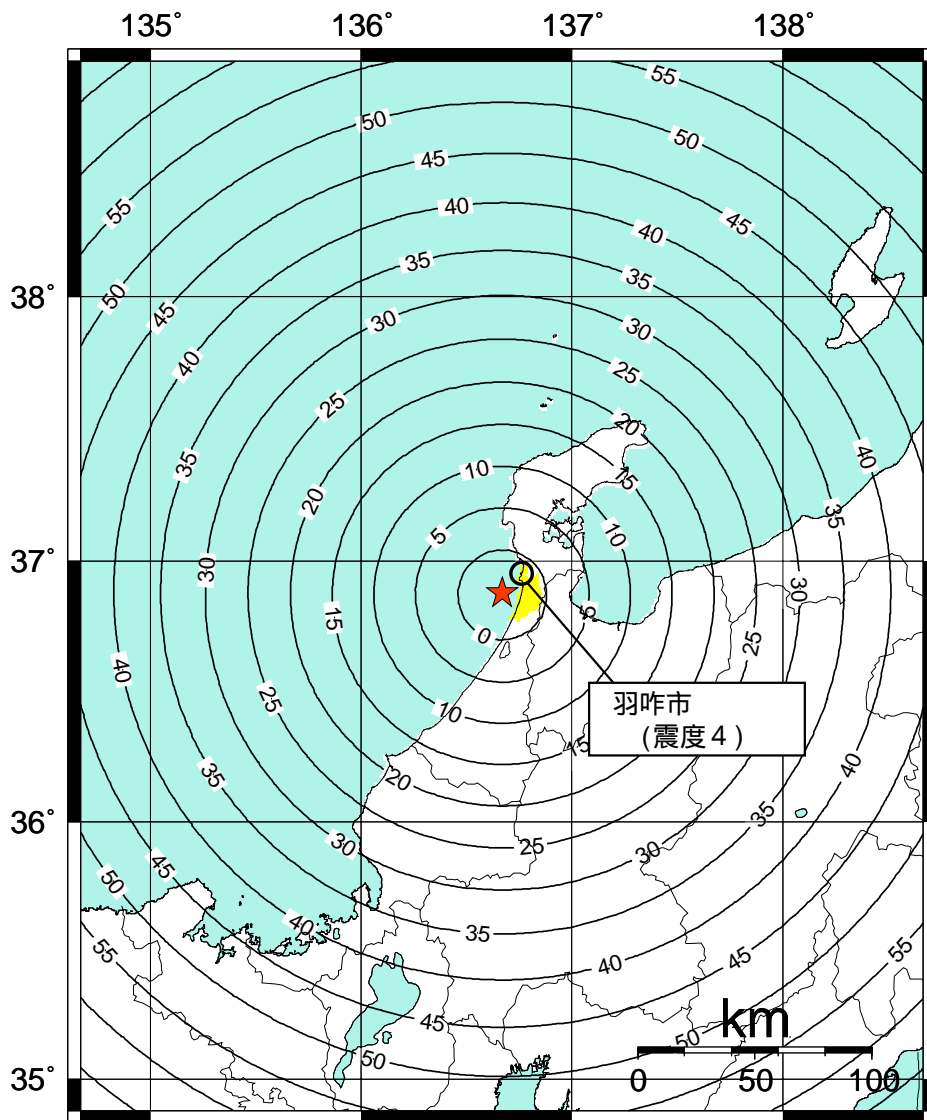
図: 推定した震源の位置

- 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)	推定した最大震度
			北緯	東経	深さ	マグニチュード		
提供時刻等						羽咋市		
地震検知時刻	03 時 34 分 16.7 秒							
第 1 報	03 時 34 分 20.6 秒	3.9	37.2°	136.4°	10km		1	
第 2 報	03 時 34 分 25.3 秒	8.6	37.2°	136.4°	10km		2	
第 3 報	03 時 34 分 26.6 秒	9.9	36.9°	136.7°	0km		3	
第 4 報	03 時 34 分 28.1 秒	11.4	36.9°	136.7°	10km		4	
第 5 報	03 時 34 分 30.1 秒	13.4	36.9°	136.6°	20km		5	
第 6 報	03 時 34 分 42.1 秒	25.4	36.9°	136.6°	10km		2	
第 7 報	03 時 34 分 47.1 秒	30.4	36.9°	136.6°	10km		2	
第 8 報	03 時 35 分 08.2 秒	51.5	36.9°	136.7°	0km		2	
最終報	03 時 35 分 13.4 秒	56.7	36.9°	136.7°	0km		2	

- 1 最大震度 5 弱程度以上 石川県能登
- 2 最大震度 4 程度以上
- 3 最大震度 5 弱程度 石川県能登
最大震度 4 から 5 弱程度 石川県加賀
- 4 最大震度 5 弱程度 石川県能登
- 5 最大震度 4 から 5 弱程度 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6月22日03時34分 石川県西方沖

北緯36度52.6分、東経136度40.0分、深さ8km、マグニチュード4.6

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 6 月 23 日 23 時 52 分 57.3 秒	茨城県沖	36° 32.9'	140° 48.2'	53km	4.2	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	
日立市			4
常陸大宮市	1 秒	1 秒	4

注) 時間は、小数点 1 位以下を切り捨て



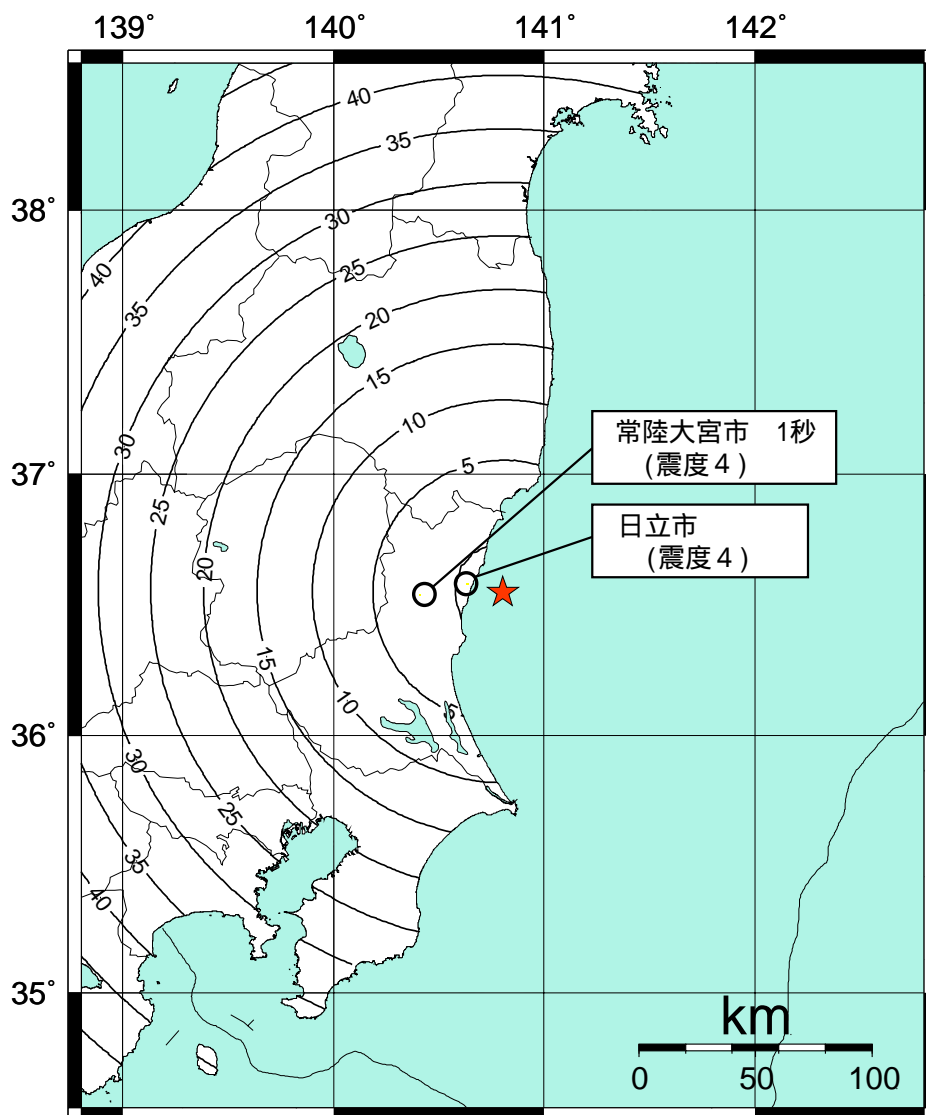
図: 推定した震源の位置

- 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)		推定した最大震度
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	日立市	常陸大宮市	
地震検知時刻	23 時 53 分 06.1 秒								
第 1 報	23 時 53 分 12.1 秒	6.0	36.5 °	140.8 °	50km	3.6		1	1
第 2 報	23 時 53 分 12.7 秒	6.6	36.5 °	140.8 °	50km	4.3		0	2
第 3 報	23 時 53 分 17.1 秒	11.0	36.5 °	140.8 °	60km	4.5			2
第 4 報	23 時 53 分 26.3 秒	20.2	36.5 °	140.8 °	60km	4.6			2
第 5 報	23 時 53 分 36.1 秒	30.0	36.5 °	140.8 °	50km	4.6			2
第 6 報	23 時 53 分 38.3 秒	32.2	36.6 °	140.9 °	60km	4.7			2
最終報	23 時 53 分 57.1 秒	51.0	36.6 °	140.9 °	60km	4.7			2

- 1 最大震度 2 程度以上
2 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6月23日23時52分 茨城県沖

北緯36度32.9分、東経140度48.2分、深さ53km、マグニチュード 4.2

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 6 月 28 日 18 時 26 分 26.0 秒	東京都多摩西部	35° 48.7'	139° 11.2'	15km	4.1	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	
あきる野市			4

注) 時間は、小数点 1 位以下を切り捨て

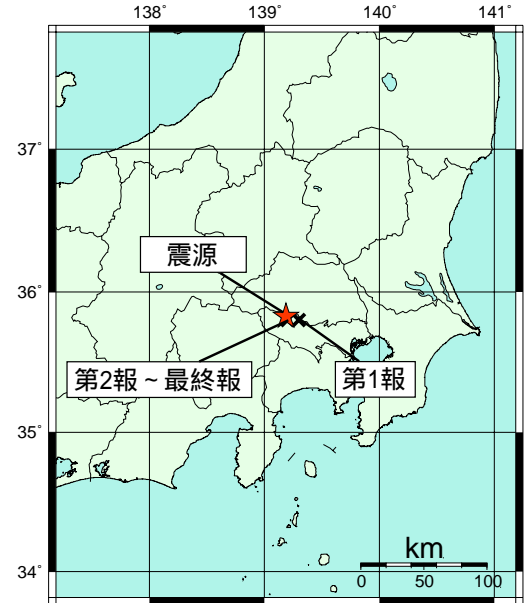


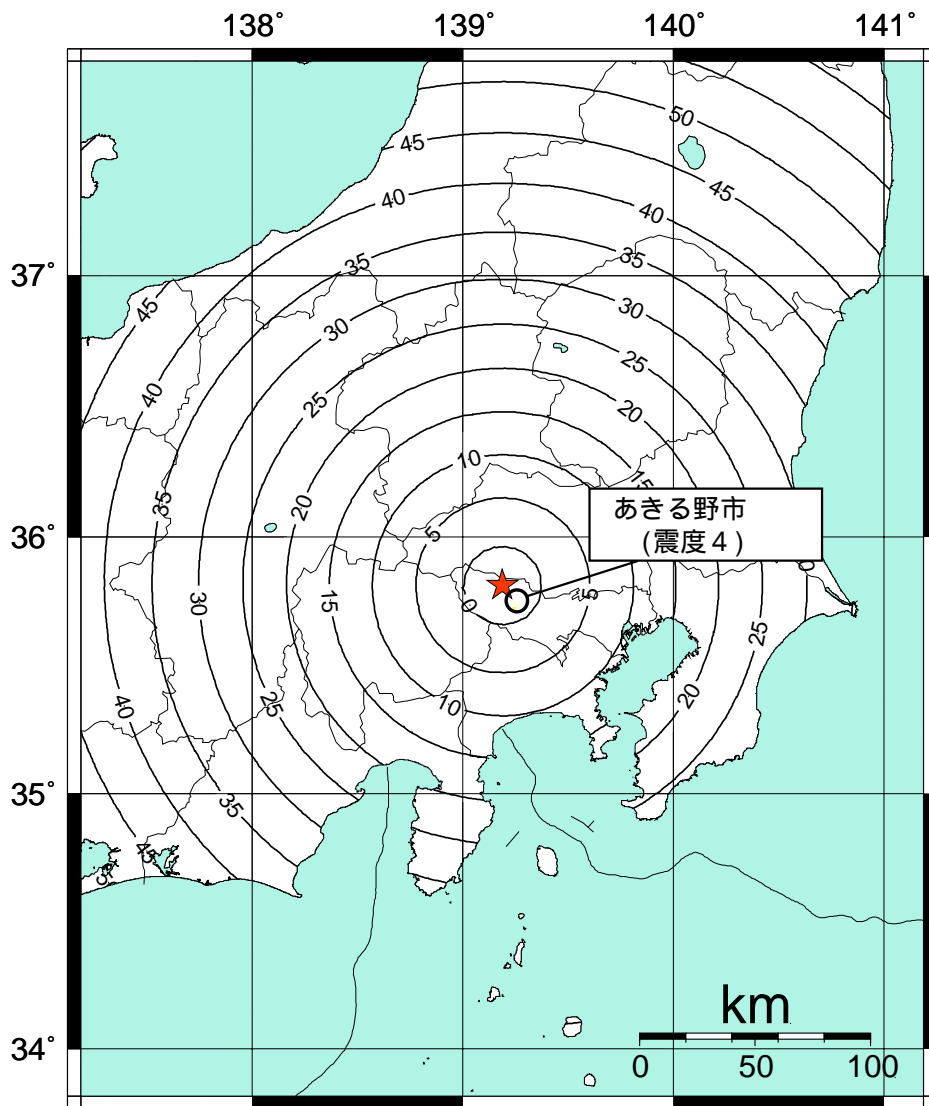
図: 推定した震源の位置

- 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)	推定した最大震度
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	あきる野市	
地震検知時刻	18 時 26 分 29.2 秒							
第 1 報	18 時 26 分 32.8 秒	3.6	35.8°	139.3°	10km	4.1		1
第 2 報	18 時 26 分 33.7 秒	4.5	35.8°	139.2°	20km	4.3		1
第 3 報	18 時 26 分 35.8 秒	6.6	35.8°	139.2°	20km	4.3		1
第 4 報	18 時 26 分 37.7 秒	8.5	35.8°	139.2°	20km	4.4		1
第 5 報	18 時 26 分 40.1 秒	10.9	35.8°	139.2°	20km	4.4		1
第 6 報	18 時 26 分 47.9 秒	18.7	35.8°	139.2°	20km	4.3		1
第 7 報	18 時 26 分 59.3 秒	30.1	35.8°	139.2°	10km	4.3		1
第 8 報	18 時 27 分 02.0 秒	32.8	35.8°	139.2°	20km	4.3		1
最終報	18 時 27 分 17.4 秒	48.2	35.8°	139.2°	10km	4.3		1

1 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6月28日18時26分 東京都多摩西部

北緯35度48.7分、東経139度11.2分、深さ15km、マグニチュード 4.1