

千葉県東方沖の地震に係る緊急地震速報について
(平成 19 年 1 月 13 日 14 時 42 分頃)

平成 19 年 1 月 13 日 14 時 42 分 19 秒頃、千葉県東方沖で M3.2 (暫定値) の地震 (震度 1 以上の観測なし) が発生しました。この千葉県東方沖の地震のマグニチュードを評価するに当たり、この地震の 1 時間ほど前に発生した千島列島東方の地震 (M8.2、最大震度 3) による揺れが継続していたことが影響し、マグニチュードを 5.4 (最大推定震度 4) と過大に推定し、この評価に基づく緊急地震速報が 14 時 42 分 39 秒に発表されました。

緊急地震速報のシステムでは、今回のように複数の地震が発生した場合でも、可能な限りこれらの地震を分離して計算するようなアルゴリズムを採用していますが、今回は非常に大きな地震の揺れが継続している中で、マグニチュードの計算において振幅の分離ができなかったものです。

気象庁では更にアルゴリズムを改善し、今回のような事例でも可能な限り正しい情報が発表できるよう努めてまいります。

1 発表した地震の概要

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 1 月 13 日 14 時 42 分 19.1 秒	千葉県東方沖	35°45.3	141°0.0	36km	3.2	0

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 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	
地震検知時刻	14 時 42 分 25.3 秒						
第 1 報	14 時 42 分 39.0 秒	13.7 秒	35.8°	140.9°	30 km	5.4	
第 2 報	14 時 42 分 46.6 秒	21.3 秒	35.8°	140.9°	30 km	4.9	
第 3 報	14 時 42 分 55.1 秒	29.8 秒	35.8°	140.9°	30 km	4.9	
最終報	14 時 43 分 00.8 秒	35.5 秒	35.8°	140.9°	30 km	4.9	

最大震度 4 程度以上