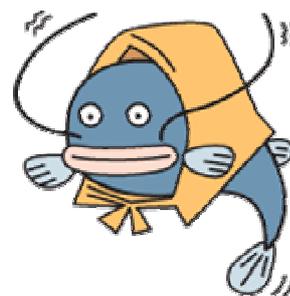


緊急地震速報 なまずきん

マンスリー レポート 2012年 2月号



発行元 株式会社 ハレックス

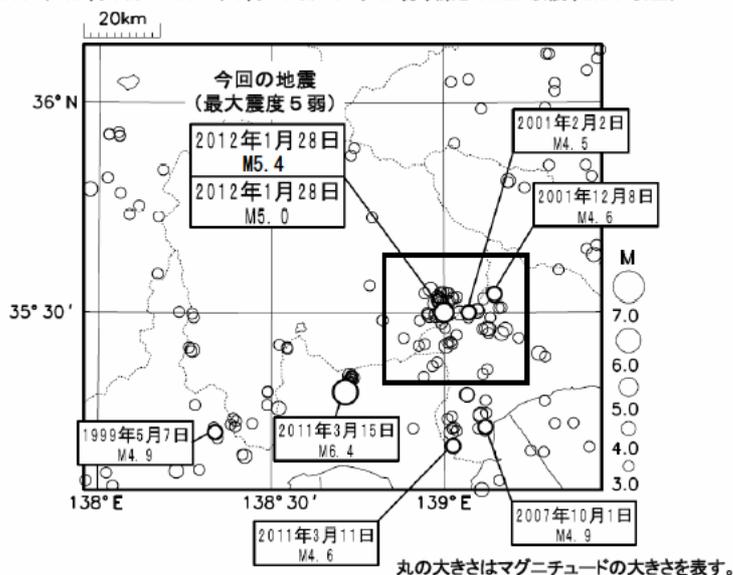
山梨県東部・富士五湖で震度 5 弱の地震

1月28日07時43分、山梨県東部・富士五湖に震源の深さ18km、M5.4の地震が発生し、山梨県の忍野村忍草と富士河口湖町長浜で震度 5 弱を観測しました。

第1図は、1997年10月1日～2012年1月28日07時45分まで山梨県を中心とした地域に発生したM3.0以上の地震の震央分布図です。中でも図の中央付近に四角で囲った山梨県東部・富士五湖付近は、地震活動が比較的活発な地域で、今回の地震もこの地域に発生したものです。

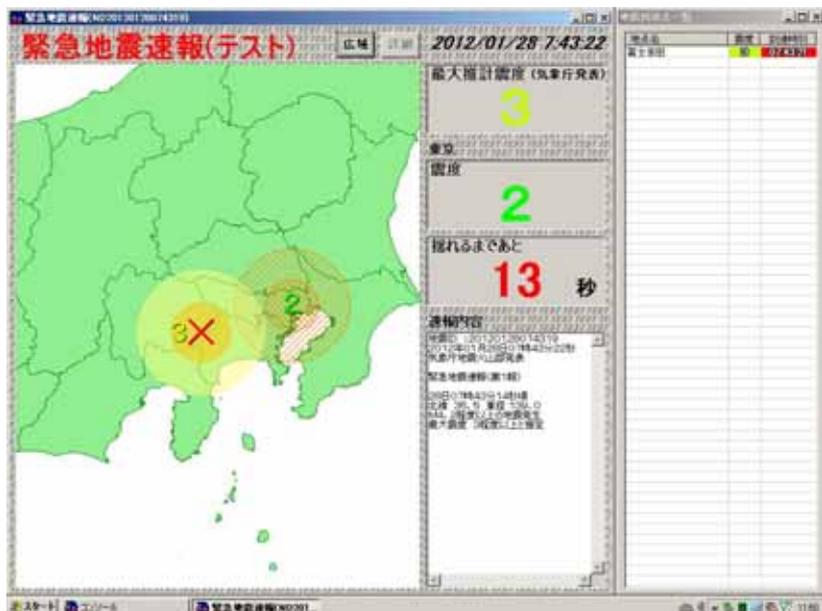
この地震に対して、気象庁は緊急地震速報（予報）を発表しましたが、第2図は、第1報受信時の「なまずきん」の表示画面で、最大予測震度が3、東京の推定震度が2で主要動（S波）が到達するまで13秒であることを示しています。

震央分布図
(1997年10月1日～2012年1月28日07時45分、深さ90km以浅、M3.0以上)



丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

第1図：山梨県を中心とした地域の震央分布図（気象庁資料）



第2図：“なまずきん”の表示画面

緊急地震速報第1報受信直後の東京に着目したときの「なまずきん」による再現表示。×印が震央。外側の円(薄い黄色)がP波、内側の円(橙色)がS波(主要動)の拡がり。大手町を中心とした2つの円は、P波(外側)とS波(内側)の距離限界円。距離限界とは、緊急地震速報よりも地震波の方が早く到達すると推定される距離の限界のことです。

～ ～ ～ なまずきんの働き (2012年1月) ～ ～ ～

【発信数概要】

平成 23 年 3 月 11 日 14 時 46 分頃に発生した東北地方太平洋沖地震 (M9.0) により、岩手県から千葉県沿岸及び東方沖を震源とする領域で 1 月も引き続き多数の余震が発生しました。気象庁によると平成 24 年 2 月 8 日 16 時現在の規模別の数は、M7.0 以上が 6 回 (前月と同数)、M6.0 以上が 96 回 (前月と同数)、M5.0 以上は 588 回 (前月は 580 回) となっています。

緊急地震速報が発信された地震は、警報は 2 個、予報 148 個で発信の総数は約 787 通でしたが、警報の 2 個はいずれも東北地方太平洋沖地震の余震域での発生でした。

先行運用が始まった 2006 年 (平成 18 年) 8 月から今月までの月平均データと比較しますと、地震数は約 2.8 倍、発信数は約 3 倍でした。

緊急地震速報で予測震度 4 以上と報じた地震は 11 個と前月の約 1.6 倍で、平均的な数のほぼ 2 倍となりました。

また、予測震度 3 と報じた地震は 42 個で、前月より 5 個増加しました。

Table.1 には 2012 年 12 月に震度 4 以上と予測された、あるいは観測した地震数、また、Table.2 には緊急地震速報で最大震度が 3 と予測された地震数を示します。

Table.1 震度 4 以上と予測された、または観測した地震 (2012 年 1 月 1 日 ~ 31 日)

	予測震度 4 以上の発表回数	警報発表回数
東北地方太平洋沖地震と余震	9 回	2 回
その他	2 回	0 回

Table.2 緊急地震速報で最大震度が 3 と予測された地震 (2012 年 1 月 1 日 ~ 31 日)

	予測震度 3 の発表回数
東北地方太平洋沖地震の余震	30 回
その他	12 回

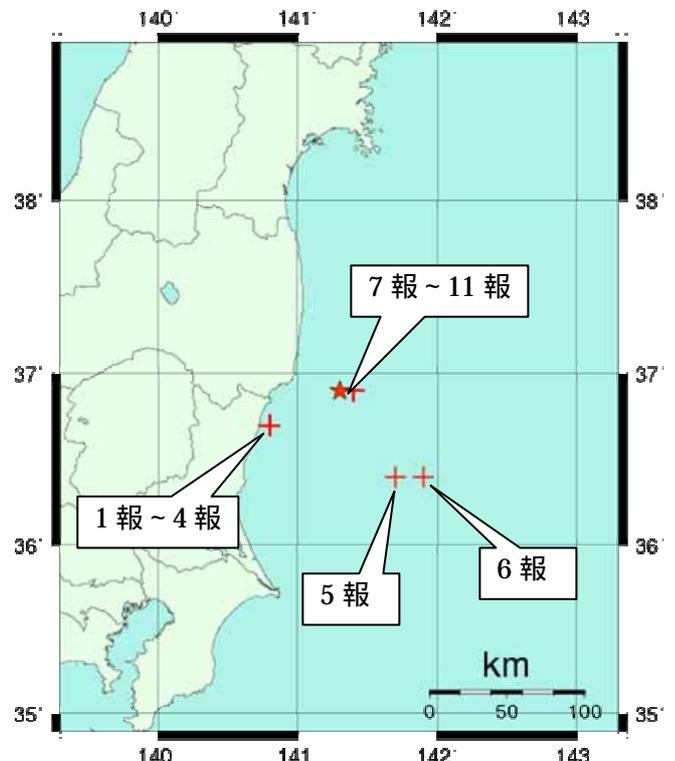
【12日01時12分の福島県沖の地震】

1 月 12 日 12 時 20 分に発生した福島県沖の地震 (M5.8、深さ 20km) で緊急地震速報が発表されました。この地震で福島県のいわき市小名浜、猪苗代町千代田、及び茨城県の日立市役所、高萩市安良川など 11 地点では最大震度 4 を観測しました。Table.3 は、緊急地震速報の発信状況です。

緊急地震速報の第 1 報は地震検知から 4.9 秒後に発表されました。

第 3 図は、第 1 報から第 11 報までの震央位置を示しています。1 報 ~ 4 報までの震央は茨城県沿岸付近で、震源の深さは 90km とやや深めでしたが、M が 6.5 と推定された第 2 報において、茨城県北部と福島県浜通りで震度 4 から 5 弱程度と推定されたため、緊急地震速報 (警報) が発表されました。

第 5 報と第 6 報の震央は、1 報 ~ 4 報までより 1 度 (約 90km) ほど東に推定されましたが、7 報以降の推定値は、確定値 () とほぼ同じ位置と規模になりました。



第 3 図：推定した震源の位置 (気象庁資料に加筆)

Table.3 緊急地震速報(警報)の発信状況 (気象庁資料より)

(緊急地震速報(警報)は背景が灰色[第2報]の時に発表)

提供時刻等		震源要素等					予測震度
		地震波検知からの経過時間(秒)	震源要素				
			北緯	東経	深さ	マグニチュード	
地震波検知時刻	12時20分56.6秒						
1	12時21分01.5秒	4.9	36.7	140.8	90km	6.2	1
2	12時21分05.7秒	9.1	36.7	140.8	90km	6.5	2
3	12時21分06.8秒	10.2	36.7	140.8	90km	6.7	3
4	12時21分08.2秒	11.6	36.7	140.8	90km	6.7	4
5	12時21分09.0秒	12.4	36.4	141.7	60km	7.1	5
6	12時21分09.2秒	12.6	36.4	141.9	10km	7.2	6
7	12時21分23.1秒	26.5	36.9	141.4	10km	5.8	7
8	12時21分24.3秒	27.7	36.9	141.4	10km	5.8	8
9	12時21分27.2秒	30.6	36.9	141.4	10km	5.8	9
10	12時21分47.1秒	50.5	36.9	141.4	10km	5.8	10
11	12時21分55.8秒	59.2	36.9	141.4	10km	5.8	11

1 震度4程度

2 震度4から5弱程度
震度4程度

3 震度3から4程度
震度5弱程度
震度4から5弱程度
震度4程度

4 震度3から4程度
震度5弱程度
震度4から5弱程度
震度4程度

5 震度3から4程度
震度5弱程度
震度4から5弱程度
震度4程度

震度3から4程度

茨城県北部、福島県浜通り

福島県中通り、栃木県南部、栃木県北部、茨城県南部、千葉県北東部、千葉県北西部、福島県会津、埼玉県北部、群馬県南部、埼玉県南部、東京都23区、宮城県南部、千葉県南部、神奈川県東部

群馬県北部、山形県置賜、宮城県中部

茨城県北部、福島県浜通り

茨城県南部

栃木県南部、栃木県北部、千葉県北東部、千葉県北西部、福島県会津、埼玉県北部、群馬県南部、埼玉県南部、群馬県北部、東京都23区、山形県置賜、宮城県南部、東京都多摩東部、新潟県下越、千葉県南部、埼玉県秩父、神奈川県東部、宮城県中部、神奈川県西部、新潟県中越、宮城県北部、福島県中通り

山形県村山、東京都多摩西部

茨城県北部、福島県浜通り

茨城県南部

栃木県南部、栃木県北部、千葉県北東部、千葉県北西部、福島県会津、埼玉県北部、群馬県南部、埼玉県南部、群馬県北部、東京都23区、山形県置賜、宮城県南部、東京都多摩東部、新潟県下越、千葉県南部、埼玉県秩父、神奈川県東部、宮城県中部、神奈川県西部、新潟県中越、宮城県北部、福島県中通り

山形県村山、東京都多摩西部

福島県浜通り、茨城県北部

千葉県北東部、茨城県南部

福島県中通り、千葉県北西部、栃木県南部、栃木県北部、千葉県南部、埼玉県南部、埼玉県北部、東京都23区、群馬県南部、福島県会津、宮城県南部、神奈川県東部、東京都多摩東部、宮城県中部、神奈川県西部、宮城県北部

山形県置賜、群馬県北部

6	震度4から5弱程度 震度4程度	福島県浜通り、茨城県北部 千葉県北東部、茨城県南部、福島県中通り、千葉県北西部、栃木県南部、栃木県北部、千葉県南部、東京都23区、埼玉県南部、埼玉県北部、宮城県南部、群馬県南部、福島県会津、神奈川県東部
	震度3から4程度	宮城県中部
7	震度4程度	福島県浜通り、茨城県北部
8	震度4程度	福島県浜通り、茨城県北部
9	震度4程度	福島県浜通り、茨城県北部
10	震度4程度	福島県浜通り、茨城県北部
11	震度4程度	福島県浜通り、茨城県北部