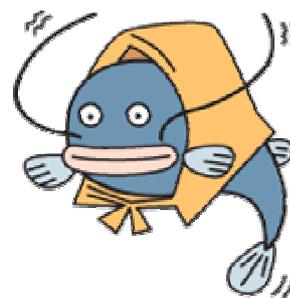


# 緊急地震速報 なまずきん

マンスリー レポート  
2011年 2月号



発行元 株式会社 ハレックス

## 〜 なまずきんの働き (2011年1月) 〜

### 【発信数概要】

1月に緊急地震速報が発信された地震は、警報は無く、予報50個で発信の総数は289通でした。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、発信数ともほぼ同数でした。

緊急地震速報で予測震度4以上と報じた地震は2個で、平均的な数の半数でした。

また、予測震度3と報じた地震は10個で、前月とほぼ同数でした。

Table.1には2011年1月に震度4以上と予測された、または観測した地震、またTable.3には緊急地震速報で最大震度が3と予測された地震を示します。

Table.1 震度4以上と予測された、または観測した地震(2011年1月)

日	時分	地域名	深さ (km)	マグニチュード	速報 発信数	予測最大震度 (最終報予測)	観測最大震度 (地点数)
3	13:45	新潟県下越地方	12	M4.7	12	4(3)	4(1)
7	18:05	熊本県熊本地方	16	M3.9	4	4(4)	3(4)

### 【3日13時45分の新潟県下越地方の地震】

1月3日13時45分に発生した新潟県下越地方の地震(M4.7、深さ12km)で緊急地震速報が発表されました。この地震で新潟県村上市府屋では最大震度4を観測しました。

Table.2は、緊急地震速報の発信状況です。また、図1は、各報における震央位置です(気象庁)。

緊急地震速報の第1報は地震検知から3.6秒後に発表されました。図2は、新潟県下越で震度4程度と予測された第5報発表時の“なまずきん”の画面で、すでに主要動が到達してしまったことを示しています。



図1：各報の震央位置

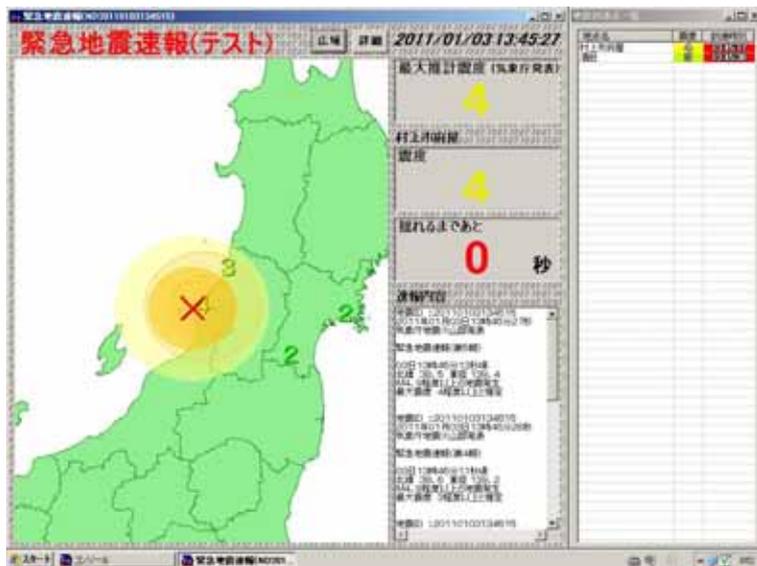


図2：緊急地震速報（予報）第5報受信直後の村上市府屋に着目したときの「なまずきん」による再現表示。  
 ×印が震央、外側の円(薄い黄色)がP波、内側の円(橙色)がS波(主要動)の拡がり。震度4が予測された村上市府屋ではすでに主要動が到達していることを示しています。

Table.2 緊急地震速報(警報)の発信状況 (気象庁資料より)

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	13時45分15.1秒						
1	13時45分18.7秒	3.6	38.7	138.9	10km	5.7	最大震度3程度以上と推定
2	13時45分23.0秒	7.9	38.7	138.9	10km	5.2	最大震度3程度以上と推定
3	13時45分26.2秒	11.1	38.7	138.9	10km	5.2	最大震度3程度以上と推定
4	13時45分27.0秒	11.9	38.6	139.2	10km	4.8	最大震度3程度以上と推定
5	13時45分27.6秒	12.5	38.5	139.4	10km	4.9	1
6	13時45分30.1秒	15	38.5	139.4	10km	4.7	2
7	13時45分36.1秒	21	38.5	139.3	20km	4.8	最大震度3程度以上と推定
8	13時45分36.6秒	21.5	38.6	139.3	20km	4.8	最大震度3程度以上と推定
9	13時45分37.1秒	22	38.6	139.3	20km	4.8	最大震度3程度以上と推定
10	13時45分45.3秒	30.2	38.6	139.3	10km	4.8	最大震度3程度以上と推定
11	13時46分05.2秒	50.1	38.6	139.3	10km	4.8	最大震度3程度以上と推定
12	13時46分08.3秒	53.2	38.6	139.3	10km	4.8	最大震度3程度以上と推定

- 1 震度4程度 新潟県下越
- 2 震度4程度 新潟県下越

Table.3 緊急地震速報で最大震度が3と予測された地震(2011年1月)

日 時分	地域名	深さ(km)	マグニチュード	日 時分	地域名	深さ(km)	マグニチュード
1 08:01	茨城県沖	49	M4.7	17 16:14	茨城県沖	58	M4.2
3 08:22	福岡県北西沖	13	M3.8	20 20:37	トカラ列島近海	150	M4.9
9 21:42	釧路沖	31	M3.7	22 14:49	日高地方東部	53	M4.4
12 01:01	福島県沖	48	M4.2	25 14:25	千葉県東方沖	39	M5.3
16 20:33	徳島県北部	44	M4.5	28 22:49	兵庫県東部	6	M3.6