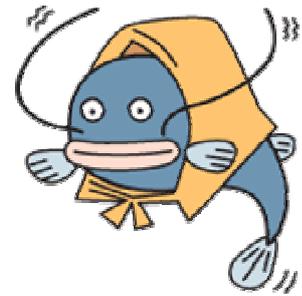


緊急地震速報 なまずきん

マンスリー レポート
2011年 10月号



発行元 株式会社 ハレックス

12月1日、訓練用の緊急地震速報は、 配信されません！

緊急地震速報を見聞きしてから強い揺れが来るまでの時間はごくわずかであり、その短い間に、あわてずに身を守るなど適切な行動をとることが必要です。

緊急地震速報を見聞きする時や場所を選ぶことはできませんので、その時、その場所において身を守る行動を取るためにも、日ごろから対応行動を訓練し経験しておくことが重要です。

そのため、内閣府と気象庁は、今年も12月1日に緊急地震速報の訓練を実施することになっていますが、

本年は、配信事業者への訓練用の緊急地震速報（以下、「訓練報」という）の配信は行われなかったこととなりましたので、“なまずきん”端末にも配信されません。

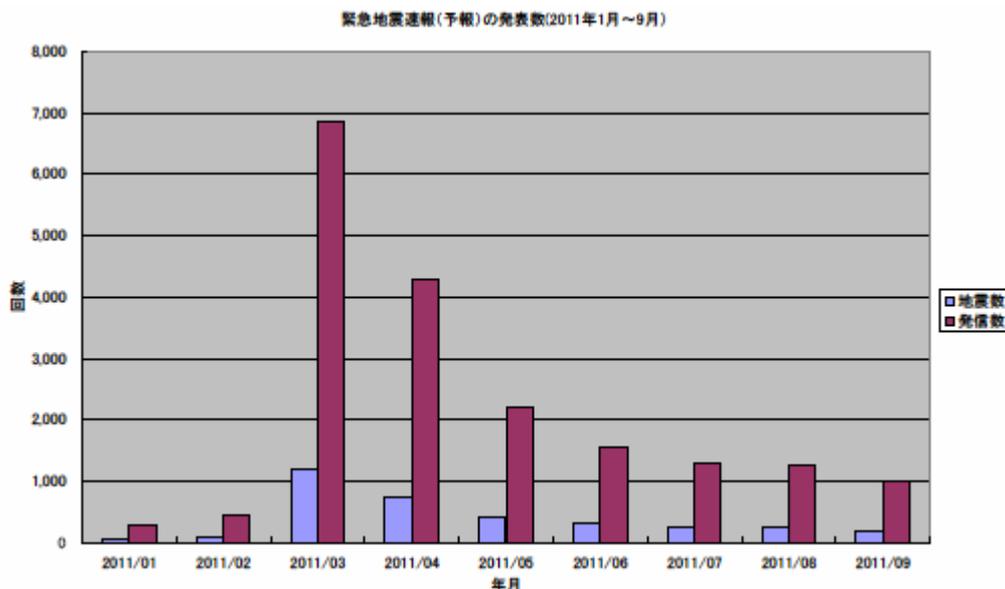
なお、12月1日に訓練を実施したいというご利用者様、あるいは、任意の日に訓練を実施したいというご利用者様には個別に訓練報を配信させていただくことにしています。

【本年1月～9月における緊急地震速報（予報）の発表の地震数と発信数の推移】

これまでの緊急地震速報（予報）の発表の地震数は、月平均約50回、発信数は約280通でしたが、3月11日の東日本太平洋沖地震の発生により、3月におけるそれらの数は20倍以上になりました。その後、活発な地震活動が続いていますが、その数は徐々に減少し、4月～6月における緊急地震速

報（予報）の発表回数は、前月比6割～7割減で推移していましたが、7月以降は、やや減少傾向にあるものの、ほぼ同じ状態が続いています。

（下図は平成23年1月～9月までの月別緊急地震速報（予報）の発表数と発信数）



～ ～ ～ なまずきんの働き (2011年9月) ～ ～ ～

【発信数概要】

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、岩手県から千葉県の沿岸及び東方沖を震源とする領域で9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10月6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93回)、M5.0以上は579回(前月560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4個、予報187個で発信の総数は約1,014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、

発信数とも約4倍の多さでした。

緊急地震速報で予測震度4以上と報じた地震は22個で、前月とほぼ同数。平均的な数の約4倍でした。

また、予測震度3と報じた地震は46個で、前月の54個より減少しましたが、7月の37個を上回りました。

Table.1には2011年8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(2011年9月1日～30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	19回	3回
その他	3回	1回

Table.2 緊急地震速報で最大震度が3と予測された地震(2011年9月1日～30日)

	予測震度3の発表回数
東北地方太平洋沖地震の余震	34回
その他	12回

【29日19時05分の福島県沖の地震】

9月29日19時05分に発生した福島県沖の地震(M5.6、深さ0km)で緊急地震速報が発表されました。この地震で福島県いわき市三和町では最大震度5強を観測しました。

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3.3秒後に発表されました。図3は、第4報時の「なまずきん」の画面で、福島市での予測震度は4で、主要動到達までの時間は11秒であることを示しています。

また、いわき市(地図上で6弱)楡葉町北田(同、震度5強)にはすでに主要動が到達していることがわかります。

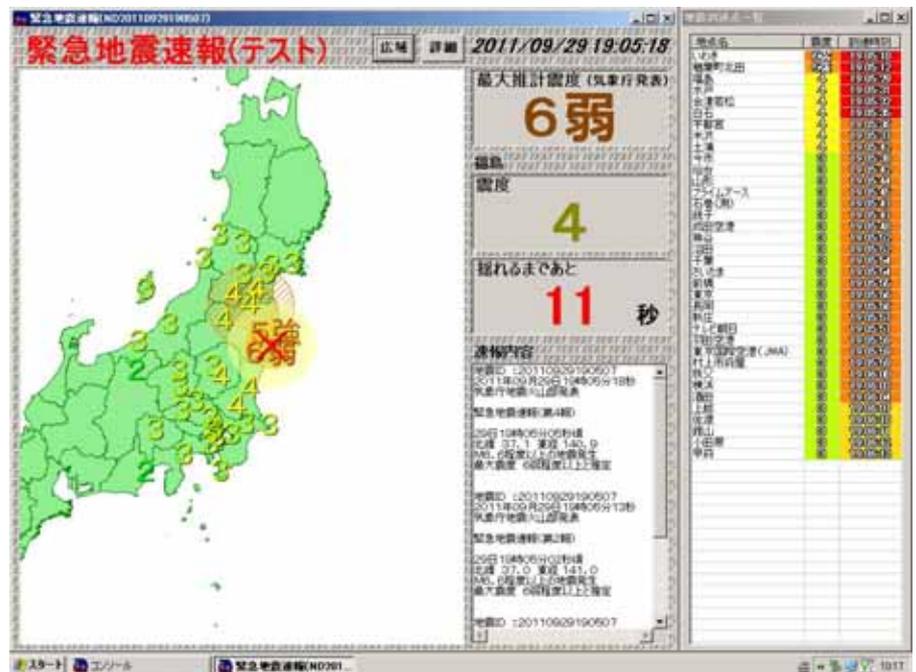


図3 緊急地震速報第2報受信直後の福島市に着目したときの「なまずきん」による再現表示。×印が震央。外側の円(薄い黄色)がP波、内側の円(橙色)がS波(主要動)の拡がり。福島市を中心とした2つの円は、P波(外側)とS波(内側)の距離限界円。距離限界とは、緊急地震速報よりも地震波の方が早く到達すると推定される距離の限界のことです。

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4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	19時05分07.4秒						
1	19時05分10.7秒	3.3	37	141	10km	7.8	1
2	19時05分13.9秒	6.5	37	141	10km	6.6	2
3	19時05分18.1秒	10.7	37	141	10km	6.6	3
4	19時05分18.5秒	11.1	37.1	140.9	10km	6.6	4
5	19時05分19.2秒	11.8	37.1	140.9	10km	4.2	最大震度3程度以上と推定
6	19時05分20.5秒	13.1	37.1	140.9	10km	5	5
7	19時05分21.7秒	14.3	37.1	140.9	10km	5.6	6
8	19時05分32.2秒	24.8	37.1	140.9	10km	5.6	7
9	19時05分37.2秒	29.8	37.1	140.9	10km	5.6	8
10	19時05分57.3秒	49.9	37.1	140.9	10km	5.6	9
11	19時06分03.5秒	56.1	37.1	140.9	10km	5.6	10

- 1 震度6強程度以上 福島県浜通り
 震度6弱程度以上 茨城県北部
 震度5強程度以上 福島県中通り
 震度5弱程度以上 栃木県南部、栃木県北部、茨城県南部、福島県会津、宮城県南部、千葉県北東部、千葉県北西部、宮城県中部、群馬県南部、埼玉県北部、埼玉県南部、東京都23区、神奈川県東部
 震度4程度以上 山形県置賜、山形県村山、新潟県下越、群馬県北部、宮城県北部、新潟県中越、千葉県南部、埼玉県秩父、東京都多摩東部、山形県最上、岩手県内陸南部、東京都多摩西部、神奈川県西部、山梨県東部、富士五湖、山形県庄内、長野県中部、長野県北部、秋田県内陸南部、新潟県上越、岩手県沿岸南部、新潟県佐渡、山梨県中・西部、秋田県沿岸南部、静岡県伊豆、静岡県東部、伊豆大島、岩手県沿岸北部
- 2 震度6弱程度以上 福島県浜通り
 震度5弱程度以上 茨城県北部
 震度4程度以上 福島県中通り、栃木県南部、栃木県北部、茨城県南部、福島県会津、宮城県南部、千葉県北東部、千葉県北西部、埼玉県南部
- 3 震度6弱程度以上 福島県浜通り
 震度5弱程度以上 茨城県北部
 震度4程度以上 栃木県南部、栃木県北部、茨城県南部、福島県会津、宮城県南部、千葉県北東部、千葉県北西部、埼玉県南部、福島県中通り
- 4 震度5強から6弱程度 福島県浜通り
 震度5弱程度 福島県中通り、茨城県北部
 震度4程度 栃木県北部、栃木県南部、福島県会津、宮城県南部、茨城県南部、宮城県中部、千葉県北東部、埼玉県南部
 震度3から4程度 山形県置賜、千葉県北西部、神奈川県東部
- 5 震度4程度 福島県浜通り
- 6 震度4から5弱程度 福島県浜通り
 震度4程度 福島県中通り、茨城県北部
- 7 震度4から5弱程度 福島県浜通り
 震度4程度 福島県中通り、茨城県北部

8	震度4から5弱程度	福島県浜通り
	震度4程度	福島県中通り、茨城県北部
9	震度4から5弱程度	福島県浜通り
	震度4程度	福島県中通り、茨城県北部
10	震度4から5弱程度	福島県浜通り
	震度4程度	福島県中通り、茨城県北部