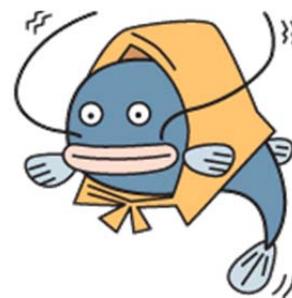


緊急地震速報 なまずきん



マンスリー レポート
2013年1月号

発行元 株式会社 ハレックス



2012年、緊急地震速報の発表状況と被害地震

2012年に緊急地震速報（予報）を発表した地震の回数は1,406回、そのうち緊急地震速報（警報）を発表した地震は16回でした。また、観測された震度が5弱以上となったが、予想最大震度が4であったため事前に警報が発表されなかった地震は8回ありました（表1・2）。

「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」の余震活動は、岩手県から茨城県にかけて、震源域に対応する長さ約500km、幅約200kmの範囲に密集して発生していたほか、震源域に近い海溝軸の東側、福島県や茨城県の陸域の浅い場所も含め広い範囲で発生していました。余震活動は、本震発生後に極めて活発に推移しましたが、2012年12月現在、全体的には次第に低下しています（気象庁）。

年月	平成24年												合計
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
緊急地震速報（予報）	149	141	142	128	129	118	102	107	70	109	77	134	1406
緊急地震速報（警報）	2	3	3	2	1	3	0	1	0	0	0	1	16

表1 2012年に緊急地震速報が発表された地震の月別回数

地震発生時刻	震央地名	マグニチュード (M)	最大震度	予想最大震度	地震検知から第1報までの時間 (秒)	検知から警報発表までの時間 (秒)
平成24年01月12日	福島県沖	5.9	4	5弱	4.9	9.1
平成24年01月27日	千葉県東方沖	5.0	3	5弱	3.8	13.3
平成24年02月08日	佐渡付近	5.7	5強	5弱	3.7	8.3
平成24年02月19日	茨城県北部	5.2	5弱	5弱	3.4	5.4
平成24年02月29日	千葉県東方沖	3.7	1	5弱	6.7	14.8
平成24年03月10日	茨城県北部	5.4	5弱	5弱	3.7	15.3
平成24年03月14日	千葉県東方沖	6.1	5強	6弱	12.0	14.5
平成24年03月27日	岩手県沖	6.6	5弱	5弱	3.3	9.8
平成24年04月01日	福島県沖	5.9	5弱	5弱	3.3	20.6
平成24年04月29日	千葉県北東部	5.8	5弱	5弱	3.5	6.3
平成24年05月14日	千葉県北東部	3.7	3	5強	5.8	14.8
平成24年6月18日	宮城県沖	6.2	4	5弱	3.5	5.8
平成24年6月21日	宮城県中部	3.3	2	5弱	9.7	15.9
平成24年6月29日	千葉県南部	4.5	3	5弱	6.6	45.6
平成24年08月14日	オホーツク海南部	7.3	3	5弱	4.3	7.3
平成24年12月07日	三陸沖	-	5弱	5弱	3.3	6.6
	三陸沖	7.3				

表2 2012年に緊急地震速報（警報）が発表された地震（※1）

（最大震度が5弱以上となったが、事前に警報を発表しなかった地震）（※2）

平成24年01月23日	20時45分	福島県沖	5.1	5弱	4	5.8
平成24年01月28日	07時43分	山梨県東部・富士五湖	5.4	5弱	4	3.1
平成24年03月01日	07時32分	茨城県沖	5.3	5弱	4	3.2
平成24年05月24日	00時02分	青森県東方沖	6.1	5強	4	3.5
平成24年07月10日	12時48分	長野県北部	5.2	5弱	4	3.4
平成24年08月25日	23時16分	十勝地方南部	6.1	5弱	4	3.2
平成24年08月30日	04時05分	宮城県沖	5.6	5強	4	3.4
平成24年10月25日	19時32分	宮城県沖	5.6	5弱	4	3.2

（※1）「予想最大震度」は警報で発表した予想震度の最大値を示します。

（※2）「予想最大震度」は緊急地震速報（予報）で発表した予想震度の最大値を示します。

<被害を伴った地震等について>

2012年に国内で被害を伴った地震は10回（2011年は28回）発生しました。また、死者・行方不明者を伴った地震は、千葉県東方沖（3月14日M6.1）と三陸沖（12月7日M7.3）の2回（2011年は5回）でした。

震度5弱以上を観測した地震は16回（2011年は71回）、震度4以上を観測した地震（図1、表2）は81回（2011年は326回）、震度1以上を観測した地震（図3）は3,139回（2011年は10,487回）でした。

観測された最大の震度は、佐渡付近（2月8日M5.7）、千葉県東方沖（M6.1）、青森県東方沖（M6.1）及び宮城県沖（M5.6）の地震で、いずれも震度5強でした。

M6.0以上を観測した地震（図2）は21回（2011年は114回）、日本で津波を観測した地震（海外で発生した地震を含む）は5回（2011年は4回）でした。

図1 2012年に震度4以上を観測した地震

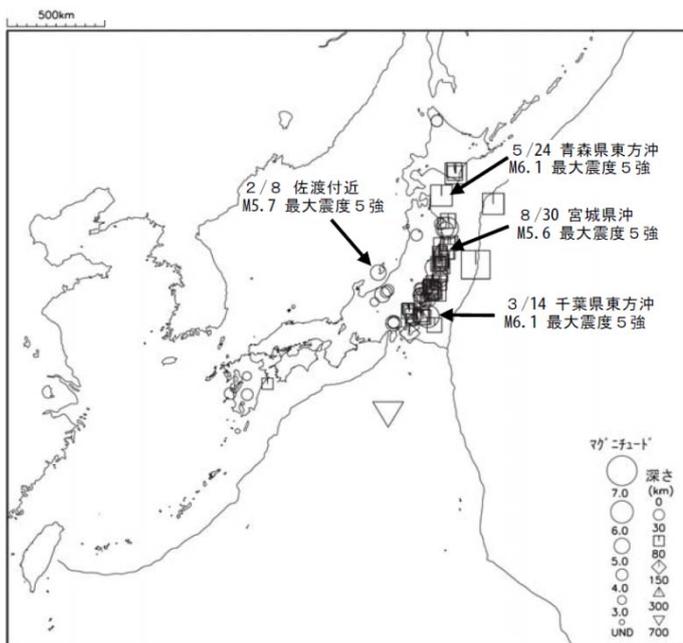


図2 2012年に発生したM6.0以上の地震

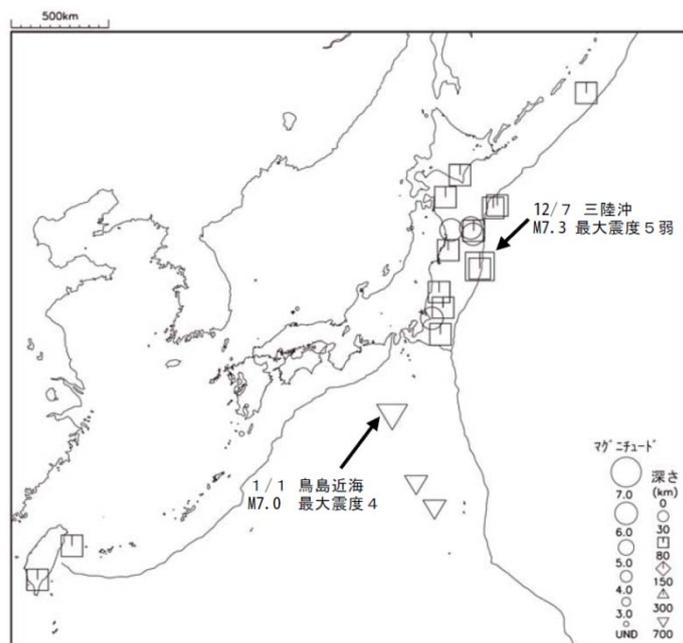


図3 2012年に震度1以上を観測した地震の日別回数

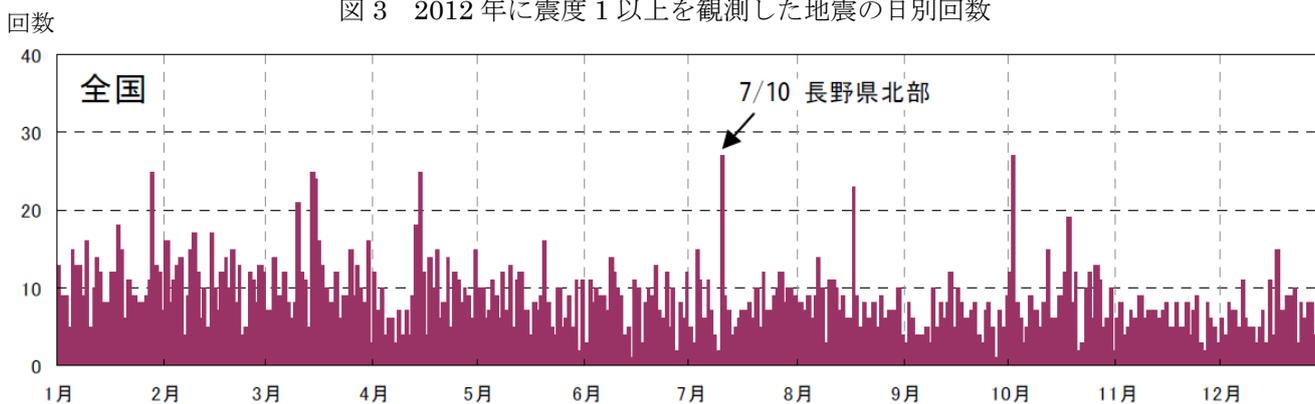


表2 2012年に震度4以上を観測した地震の回数（最大震度別）

震度	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
回数	65	12	4	0	0	0	81

(気象庁資料抜粋)

〜〜〜 なまずきんの働き (2012年12月) 〜

【発信数等概要】

平成24年12月に緊急地震速報(警報)が発表された地震は1回(11月はなし)、緊急地震速報(予報)が発表された地震の回数は134回(11月は77回)でした。発信の総数は751通(11月は393通)でした。緊急地震速報で予測震度4以上と報じた地震の回数は7回(11月は3回)、予測震度3と報じた地震の回数は26回(11月は23回)でした(表3・4)。

「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」の余震は、次第に少なくなってきているものの、最大震度4以上を観測した地震が6回、震度1以上を観測した地震が105回発生するなど、引き続き岩手県沖から茨城県沖の広い範囲で発生しました。12月中に発生したM5.0以上の余震の回数は17回(11月は6回)、最大震度4以上を観測した余震は6回(11月は5回)でした。なお、余震回数(2011/03/11 14:46~2012/12/31 24:00、本震を除く)は、M7.0以上が7回、M6.0以上が108回、M5.0以上が730回となっています。

表3 緊急地震速報で最大震度が4以上と予測された地震及び警報発表回数(2012年12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の余震	6回	計7回	1回	計1回
上記以外	1回		0回	

表4 緊急地震速報で最大震度が3と予測された地震(2012年12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	14回	計26回
上記以外	12回	

<三陸沖の地震による緊急地震速報(警報)の発表状況について>

12月7日17時18分頃、三陸沖を震源とする深さ10kmでM7.3(いずれも速報値)の地震が発生し、青森県八戸市、岩手県盛岡市、宮城県栗原市、茨城県常陸太田市など9の市町村で最大震度5弱を観測したほか、東北地方を中心に、北海道から九州地方の一部にかけて震度4~1を観測しました。この地震に対し、気象庁は緊急地震速報(警報)を発表しました。この地震は解析の結果、震源が2つに分離されています(表4)。以下に、発表された緊急地震速報(警報)の詳細を示します(表5・6、図3)。

表4 緊急地震速報(警報)を発表した地震。猶予時間は②の震源をもとに計算したものです

地震検知時刻	震源要素等(※1)	震源要素(※1)				観測された最大震度	震央地名	緊急地震速報の第1報で予想した最大震度	地震検知から第1報までの時間(秒)
		北緯	東経	深さ	マグニチュード				
平成24年12月7日 17時18分58.6秒	①	37° 50.3'	144° 7.0'	52km	-	5弱	三陸沖	震度4程度	3.3
	②	38° 1.1'	143° 52.0'	49km	7.3		三陸沖		

(※1) 記載の震源要素は暫定値(速報値を精査)です。

地点名	発表から主要動到達までの時間(秒)			震度
	第1報	2点以上の観測点データを用いた場合	警報	
青森県八戸市	50	49	47	5弱
岩手県盛岡市	41	39	37	5弱
宮城県栗原市	33	31	29	5弱
茨城県常陸太田市	51	49	47	5弱
栃木県市貝町	58	57	55	5弱

表5 震度4以上を観測した主な地点における予報、又は警報から主要動到達までの時間及び観測された震度

図3 震度5弱を観測した市町における緊急地震速報発表から主要動到達までの時間
(図中の番号[①、②]は、表4の地震に対応)

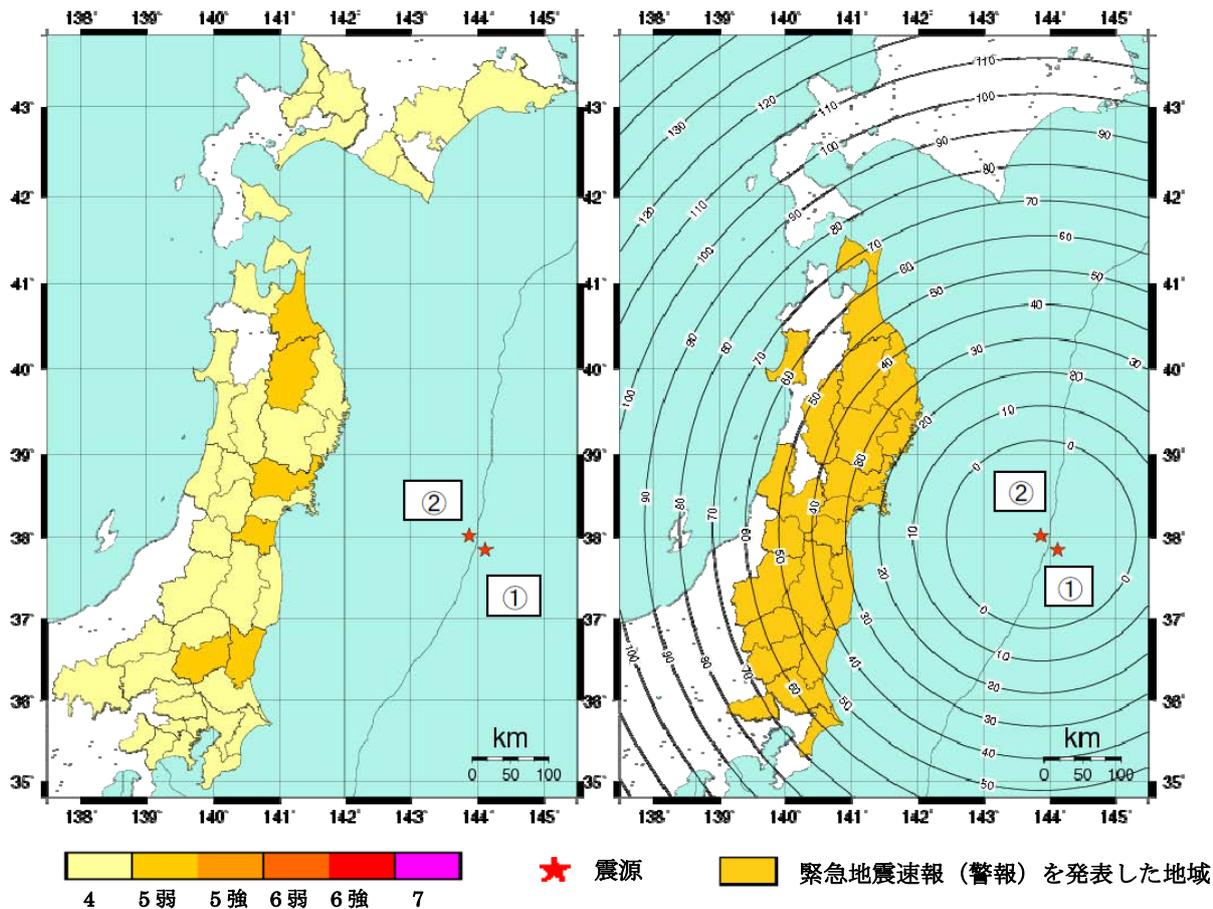


表6 12月7日17時18分の三陸沖を震源とする地震の緊急地震速報（警報）の詳細
(表中の網掛けは、2点以上の観測点のデータを用いて最も早く発表した警報を表す)

発表時刻等		震源要素等	地震波検知からの経過時間(秒)	震源要素				発表から主要動到達までの時間(秒)					予想した最大震度	警報の発表
				北緯	東経	深さ	マグニチュード	青森県八戸市	岩手県盛岡市	宮城県栗原市	茨城県常陸太田市	栃木県市貝町		
地震波検知時刻	17時18分58.6秒													
1	17時19分01.9秒	3.3	38.0	143.4	10km	6.6	50	41	33	51	58	※1		
2	17時19分03.2秒	4.6	38.0	143.9	10km	6.8	49	39	31	49	57	※2		
3	17時19分04.5秒	5.9	38.0	143.9	10km	7.4	48	38	30	48	55	※3		
4	17時19分04.7秒	6.1	37.8	143.9	10km	7.0	48	38	30	48	55	※4		
5	17時19分05.2秒	6.6	37.8	143.9	10km	7.8	47	37	29	47	55	※5	○	
6	17時19分09.1秒	10.5	37.8	143.9	10km	7.8	43	33	26	43	51	※6		
7	17時19分12.6秒	14.0	37.7	144.6	10km	8.0	40	30	22	40	47	※7		
8	17時19分21.9秒	23.3	37.7	144.6	10km	8.0	30	21	13	31	38	※8		
9	17時19分28.2秒	29.6	37.8	144.4	10km	7.9	24	14	6	24	32	※9		
10	17時19分48.1秒	49.5	37.8	144.4	10km	7.3	4	-	-	4	12	※10		
11	17時19分52.7秒	54.1	37.8	144.4	10km	7.3	0	-	-	0	7	※11		
12	17時19分54.7秒	56.1	37.8	144.2	10km	7.2	-	-	-	-	5	※12		
13	17時20分14.2秒	75.6	37.8	144.3	10km	7.2	-	-	-	-	-	※13		
14	17時20分29.1秒	90.5	37.8	144.4	10km	7.3	-	-	-	-	-	※14		

※1	震度4程度以上	宮城県中部
※2	震度3から4程度	宮城県中部
※3	震度4程度	岩手県沿岸南部、岩手県沿岸北部、宮城県中部、岩手県内陸南部、宮城県北部、宮城県南部、岩手県内陸北部、青森県下北
	震度3から4程度	福島県浜通り、福島県中通り、山形県村山、青森県三八上北
※4	震度4程度	宮城県中部、宮城県北部
※5	震度4から5弱程度	宮城県中部、宮城県北部
	震度4程度	岩手県沿岸南部、岩手県沿岸北部、岩手県内陸南部、福島県浜通り、宮城県南部、福島県中通り、岩手県内陸北部、山形県村山、青森県三八上北、青森県下北
	震度3から4程度	茨城県北部、山形県置賜、福島県会津、茨城県南部、栃木県北部、秋田県内陸南部、山形県庄内、千葉県北東部、栃木県南部、秋田県沿岸北部、埼玉県南部
※6	震度4から5弱程度	宮城県中部、宮城県北部
	震度4程度	岩手県沿岸南部、岩手県沿岸北部、岩手県内陸南部、福島県浜通り、宮城県南部、福島県中通り、岩手県内陸北部、山形県村山、青森県三八上北、青森県下北
	震度3から4程度	茨城県北部、山形県置賜、福島県会津、茨城県南部、栃木県北部、秋田県内陸南部、山形県庄内、千葉県北東部、栃木県南部、秋田県沿岸北部、埼玉県南部
※7	震度4から5弱程度	宮城県中部
	震度4程度	岩手県沿岸南部、岩手県沿岸北部、宮城県北部、岩手県内陸南部、福島県浜通り、宮城県南部、福島県中通り、岩手県内陸北部、山形県村山、青森県三八上北、青森県下北
	震度3から4程度	茨城県北部、福島県会津、茨城県南部、栃木県北部、千葉県北東部、秋田県内陸南部、埼玉県南部、渡島地方東部
※8	震度4から5弱程度	宮城県中部
	震度4程度	岩手県沿岸南部、岩手県沿岸北部、宮城県北部、岩手県内陸南部、福島県浜通り、宮城県南部、福島県中通り、岩手県内陸北部、山形県村山、青森県三八上北、青森県下北
	震度3から4程度	茨城県北部、福島県会津、茨城県南部、栃木県北部、千葉県北東部、秋田県内陸南部、埼玉県南部、渡島地方東部
※9	震度4から5弱程度	宮城県中部
	震度4程度	岩手県沿岸北部、岩手県内陸南部、宮城県北部、福島県浜通り、宮城県南部、福島県中通り、岩手県内陸北部、山形県村山、青森県三八上北、青森県下北、岩手県沿岸南部
	震度3から4程度	茨城県北部、福島県会津、茨城県南部、秋田県内陸南部、渡島地方東部
※10	震度4程度	宮城県中部、宮城県北部
	震度3から4程度	宮城県南部、岩手県内陸北部
※11	震度4程度	宮城県中部、宮城県北部
	震度3から4程度	宮城県南部、岩手県内陸北部
※12	震度4程度	宮城県中部、宮城県北部
	震度3から4程度	宮城県南部、岩手県内陸北部
※13	震度4程度	宮城県中部、宮城県北部
※14	震度4程度	宮城県中部、宮城県北部
	震度3から4程度	宮城県南部、岩手県内陸北部

(気象庁資料より)