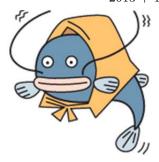
緊急地震速報

なまずきん

マンスリー レポート 2013年 11月号



発行元 株式会社 ハレックス

福島県沖の地震で津波注意報発表 ~今年3月、津波警報改善以降、初めての発表~

10月26日02時10分に福島県沖でM7.1の地震(最大震度4)が発生し、岩手県、宮城県、福島県、 千葉県九十九里・外房に津波注意報が発表されました。この地震により、岩手県から福島県の沿岸 にかけて津波が観測されました。

津波注意報の発表は、「平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震」(以降、東北地方太平洋沖地震と呼びます)後に津波警報・津波注意報の改善が行われた今年の3月7日以来始めてとなります。

津波注意報の概要

平成25年(2013年)10月26日02時10分に福島県沖震源とするM7.1の地震が発生しました。この地震は東北地方太平洋沖地震の余震域で発生したものです。

気象庁は、同日02時14分に福島県に、同日02時50分に岩手県、宮城県、茨城県、千葉県九十九里・外房に津波注意報を発表しました(図1)。

この地震により宮城県の石巻市鮎川で36cm、岩手県の久慈港で30cm、福島県の相馬で27cmなど、岩手県から福島県にかけての沿岸で津波が観測されました(図2及び表1)。

津波注意報は、同日04時05分に全て解除されました。



図 1 10月26日02時10分に発生 した福島県沖を震源とする地震 に対して発表された津波注意報。 (×印は震央を示す) 図2 各津波観測施設で観測した津波の最大の高さ(津波を観測した地点のみ表示しています)。

※本資料では津波情報で発表する観測点名称を用いています。 ※+印は、震央の位置を示します。

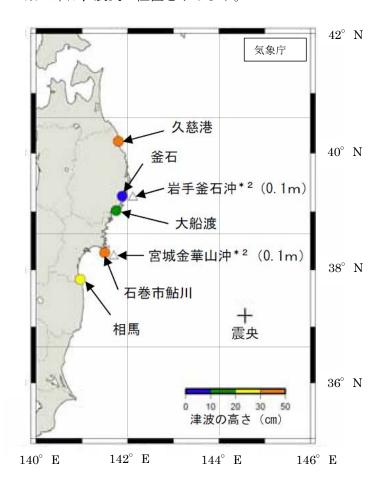


表 1 各津波観測施設における津波の観測値(10月 26日)

- *1 第一波の高さ、"-"は津波の引きを表します (なお、押しの場合は+で表します)。
- *2 GPS 波浪計の観測点(観測単位は 0.1m) です。

		第一	一波	最大波		
津波観測点名	所属	到達時刻	高さ * 1 (cm)	発現時刻	高さ (cm)	
久慈港	国土交通省港湾局	03:07	-12	03:23	30	
釜石	海上保安庁	02:56	-12	03:02	9	
大船渡	気象庁	02:56	-11	03:13	16	
石巻市鮎川	気象庁	03:01	-25	03:07	36	
相馬	国土地理院	03:29	-28	03:38	27	
岩手釜石沖 *2	国土交通省港湾局	02:45	-微弱	02:49	0.1m	
宮城金華山沖 *2	国土交通省港湾局	02:48	−0.1m	02:52	0.1m	

気象庁

~~~ なまずきんの働き (2013年10月) ~~~

【発信数等概要】

10 月に緊急地震速報(警報)が発表された地震はありませんでした(9月は1回)。また、緊急地震速(予報)が発表された地震の回数は80回(9月は61回)でした。発信の総数は431通(9月は288通)でした。緊急地震速報の予測震度4以上と報じた地震の回数は3回(9月は2回)、予測震度3と報じた地震の回数は11回(9月は9回)でした(表2・3)。

東北地方太平洋沖地震の余震活動は、全体的に見て多少の増減を伴いつつ次第に低下してきており、10月中に発生した M5.0以上の地震の回数は9回(9月は1回)でした(平成25年10月地震・火山月報)。

なお、余震回数 (2011/03/11 14:46~2013/10/31 24:00、本震を除く) は、M7.0以上が8回、M6.0以上が112回、M5.0以上が772/回となっています(詳細は図3、表4)。

表 2 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(2013年10月1日~31日)

	予測震度 4 以上の	警報発表回数		
東北地方太平洋沖地震の余震	2 回		0 回	
上記以外	1 回	計 3 回	0 回	計0回

表 3 緊急地震速報で最大震度が3と予測された地震の回数(2013年10月1日~31日)

NO MANUELLA CANTAGO	し、このこうのころの日	3X (2010 10 /) F		
	予測震度3の発表回数			
東北地方太平洋沖地震の余震	6 回	₽ 11 □		
上記以外	5 回	計11回		

図 3 震央分布図

(2011年3月1日~2013年10月31日、深さ全て、M \geq 5.0) の地震を描画しています。

a (紫色の矩形); 東北地方太平洋沖地震の 余震活動域です。

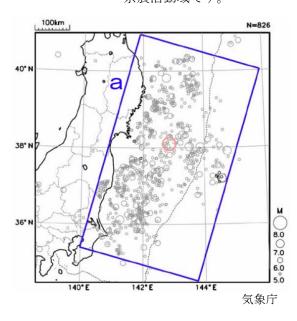


表 4 地震回数表

マグニチュード別 (M5.0以上;表左) 地震回及び 最大震度別 (震度 4以上;表右) 地震回数です。 ※2011年3月分は本震発生後のみの回数(本震含まない)、

※2011 年 3 月分は本震発生後のみの回数(本震含まない)、 データの範囲、深さは図 4 と同様です。

		M5.0 ∼	M6.0 ∼	M7.0	計	最大震度			計		
		M5.9	M6.9	以上		4	5弱	5強	6弱	6強	
	3月	395	68	3	466	91	17	6		1	11
	4月	46	8	2	56	41	8		2	- 1	5
	5月	28	1		29	14	2				1
	6月	13	4		17	7	2				
14	7月	15	3	1	19	7	- 1	2			1
2011年	8月	7	4		11	9	2				1
~	9月	15	3		18	6	- 1	1			
	10月	4			4	2					
	11月	3	- 1		4	- 1		1			
	12月	3			3	2					
	1月	10			10	5	1				
	2月	8	1		9	5	1				
	3月	13	2		15	2	3	1			
	4月	9	1		10	6	2				
ш	5月	14	2		16	1					
2012年	6月	3	1		4	3					
201	7月	1			1	2					
•	8月	6			6	2		1			
	9月	2			2	1					
	10月	6	1		7	4	1				
	11月	6			6	5					
ᆫ	12月	15	1	1	17	5	1				
	1月	4			4	3	2				
	2月	2			2	2					
	3月	2			2	2					
ш	4月	8	1		9	3	1				
2013年	5月	2	1		3	1		1			
20.	6月	1			1	1					
.,	7月	8			8	3					
	8月	2	1	\sqcup	3			1			
	9月	1			1	3		1			
ᆫ	10月	8		1	9	5					
	計	660	104	8	772	244	45 本震をa	15	2	2	30

【福島県沖の緊急地震速報(予報)について】

10月26日02時10分に福島県沖の深さ56kmでM7.1の地震(観測された最大震度4)が発生しました。この地震で、緊急地震速報(予報)が第11報まで発表され、最大震度4を予想しています(表2)。発表された緊急地震速報(予報)の「なまずきん」による再現の様子を図4に示します。

			最大 予測震度			
発表時刻等		北緯 東経 深さ			マク゛ニチュート゛	
1	02 時 11 分 08 秒頃	37.4	143.8	10km	6.3 程度以上	3 程度以上
2	02 時 11 分 09 秒頃	37.5	143.8	10km	6.6 程度以上	3 程度以上
3	02 時 11 分 11 秒頃	37.5	143.8	10km	7 程度以上	4 程度以上
4	02 時 11 分 13 秒頃	37.1	145.1	10km	7.3 程度以上	3 程度以上
5	02 時 11 分 14 秒頃	37.1	145.1	10km	7.3 程度以上	3 程度以上
6	02 時 11 分 30 秒頃	37.1	145.1	10km	7.6 程度以上	4 程度以上
7	02 時 11 分 33 秒頃	37.1	145.0	10km	7.6 程度以上	4 程度以上
8	02 時 11 分 53 秒頃	37.1	145.1	10km	7.6 程度以上	4 程度以上
9	02 時 12 分 12 秒頃	37.1	145.1	10km	7.3 程度以上	3 程度以上
10	02 時 12 分 32 秒頃	37.1	145.1	10km	7.3 程度以上	3 程度以上
11	02 時 12 分 42 秒頃	37.1	145.0	10km	7.3 程度以上	3 程度以上

表 2 10月26日福島県沖の地震による緊急地震速報(予報)の詳細

図 4 福島県沖の地震の「なまずきん」による再現

緊急地震速報を受信し、いわき市付近に着目したときの「なまずきん」による再現表示です。×印が 震央。外側の円(薄い黄色)がP波、内側(濃い黄色)がS波(主要動)の拡がりを表します。 中央欄の数字は、上段が気象庁発表の最大推計震度、その下が、いわき市における推計震度及び揺れ るまでの時間(この場合後1秒)を表しています。

最下段(赤字)では、津波警報・注意報の発表の可能性について喚起しています。

