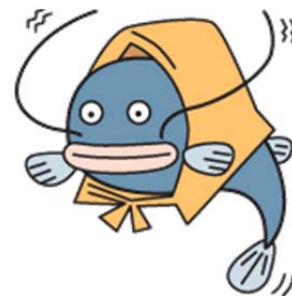


緊急地震速報

なまずきん

マンスリー レポート

2014年 4月号



発行元 株式会社 ハレックス



南米チリの地震(マグニチュード 8.2)で津波注意報 ～岩手県釜石で0.6mの津波を観測～

2014年4月2日08時46分頃(日本時間)、南米のチリ北部沿岸を震源とするマグニチュード(Mw8.2 情報発表に用いた値)の地震が発生しました。この地震に対して、気象庁は翌日(3日)の03時00分に、北海道から関東地方にかけての太平洋沿岸、伊豆・小笠原諸島に津波注意報を発表し、同日18時00分に全て解除しました。

この地震により、北海道から九州地方にかけての太平洋沿岸、伊豆・小笠原諸島で津波を観測しました。岩手県の久慈港では0.6m(速報値)の津波を観測しました。

4年前(2010年2月27日;日本時間)のチリ中部沿岸を震源とする地震(Mw8.8気象庁)では、青森県、岩手県、宮城県の太平洋沿岸に津波警報(大津波)が、北海道太平洋沿岸、福島県から沖縄の太平洋沿岸などに津波警報(津波)が発表され、太平洋沿岸を中心に広い範囲[岩手県120cm、宮城県106cm、高知県128cmなど(精査後の値)]で津波が観測されました。

津波の観測状況

チリ北部沿岸の地震による津波に対して、北海道、東北地方、関東地方(茨城県、千葉県九十里・外房)の太平洋沿岸、伊豆諸島、小笠原諸島に津波注意報が発表されました(図1)。

津波は、岩手県の久慈港で0.6m、北海道の釧路で0.3m(いずれも速報値)を観測するなど、北海道から九州地方にかけての太平洋沿岸、伊豆諸島及び小笠原諸島で観測されました(図2、表1)。なお、海外で観測された津波は、チリでの最高が2m余、ペルーやハワイで0.5m余など太平洋の各地で津波が観測されました(図3、表2)。

図1 チリ北部沿岸の地震による津波に対して発表された津波注意報



図2 国内の津波観測施設で観測された津波の最大の高さ

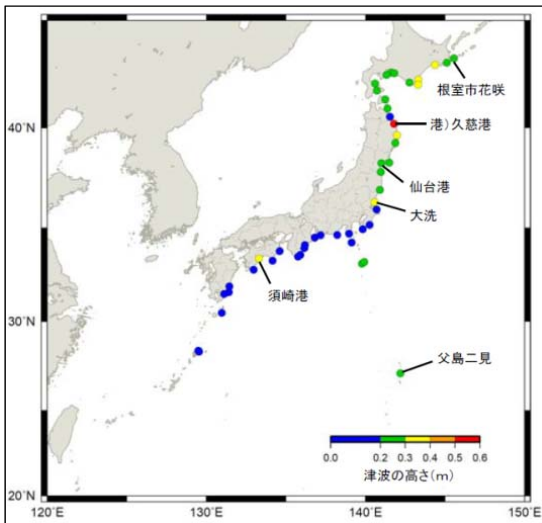
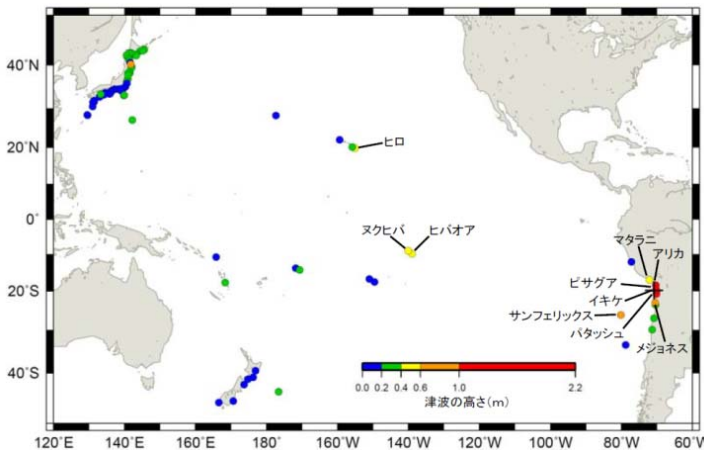


表1 国内の津波観測施設で観測された津波観測値（速報値）。最大の高さ0.2m以上の津波を観測した地点を記述しています。

都道府県	津波観測点名	所属	最大の高さ (m)
北海道	釧路	気象庁	0.3
	根室市花咲	気象庁	0.2
	浜中町霧多布港	国土交通省港湾局	0.2
	浦河	国土交通省港湾局	0.2
	十勝港	国土交通省港湾局	0.3
	えりも町庶野*1	気象庁	0.3
	函館	気象庁	0.2
	苫小牧西港	国土交通省港湾局	0.2
	苫小牧東港	国土交通省港湾局	0.2
	白老港	国土交通省港湾局	0.2
	渡島森港	国土交通省港湾局	0.2
青森県	むつ市閩根浜	気象庁	0.2
	むつ小川原港	国土交通省港湾局	0.2
岩手県	富古	気象庁	0.3
	釜石	海上保安庁	0.2
宮城県	久慈港	国土交通省港湾局	0.6
	石巻市鮎川	気象庁	0.2
福島県	仙台港	国土交通省港湾局	0.2
	いわき市小名浜	気象庁	0.2
茨城県	相馬	国土地理院	0.2
	大洗*1	気象庁	0.3
東京都	八丈島八重根*1	気象庁	0.2
	八丈島神湊	海上保安庁	0.2
高知県	父島二見	気象庁	0.2
	須崎港	国土交通省港湾局	0.3

※所属機関の観測波形データをもとに気象庁が検出した値です。
 ※最大の高さの表示単位は0.1mです。
 ※津波第1波の到達時刻は判別できません。
 ※観測値は後日の精査により変更される場合があります。
 ※1は巨大津波観測計により観測されたことを示します。

図3 津波を観測した海外の津波観測施設



- ・津波を観測した地点のみ表示しています。
- ・最大の高さ0.5m以上を観測した地点には観測点名を表示しています。

表2 海外の主な津波観測施設の津波観測値

観測点名	国名	最大の高さ (m)
イキケ	チリ	2.12
ピサグア	チリ	1.99
アリカ	チリ	1.83
パタツシュ	チリ	1.51
メジョネス	チリ	0.86
サンフェリックス	チリ	0.69
マタラニ	ペルー	0.58
ヒロ	米国、ハワイ州	0.57
ヒバオア	仏領ポリネシア	0.55
ヌクヒバ	仏領ポリネシア	0.50

※ 観測値は米国海洋大気庁 (NOAA) による (4月7日現在)

- ・最大の高さ0.5m以上を観測した地点を表示しています。
- ・観測値は米国海洋大気庁 (NOAA*) によります (4月7日現在)。
 * National Oceanic and Atmospheric Administration

(気象庁資料から引用しています)

〜〜〜 なまずきんの働き (2014年3月) 〜〜〜

【発信数等概要】

3月に緊急地震速報(警報)が発表された地震は1回でした(2月はありませんでした)。また、緊急地震速報(予報)が発表された地震の回数は68回(2月は70回)でした。発信の総数は344通(2月は352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1回(2月も1回)、予測震度3と報じた地震の回数は20回(2月は17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、震度1以上を観測した地震が82回発生するなど、引き続き岩手県から千葉県北東部にかけての沿岸及びその沖合の広い範囲で発生しました。3月に余震領域で発生したM5.0以上の地震は2回(2月は4回)、震度4以上を観測した地震はありませんでした(2月は3回)。

なお、余震回数(2011/03/11 14:46~2014/3/31 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807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(2014年3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	0回		0回	
上記以外	1回	計1回	1回	計1回

表4 緊急地震速報で最大震度が3と予測された地震の回数(2014年3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	8回	
上記以外	12回	計20回

【伊予灘で発生した地震の概要と緊急地震速報(警報)の詳細について】

3月14日02時06分、伊予灘でM6.2の地震が発生し、愛媛県西予市で震度5強を観測しました(表5)。この地震により、広島県や愛媛県などで負傷者21人、住家一部破損26棟の被害が生じました(3月14日現在。総務省消防庁による)。余震活動は低調で、震度1以上を観測した地震は1回[3月22日20時05分、M4.2、深さ77km、最大震度3(3月31日現在)]です。

表5 伊予灘の地震の概要(暫定値)

地震発生日時	震央地名	北緯	東経	深さ	マグニチュード	最大震度
平成26年03月14日02時06分50.8秒	伊予灘	33°41.5'	131°53.4'	78km	6.2	5強

伊予灘の地震による、緊急地震速報(予報)の第1報は、地震から3.2秒後に、また緊急地震速報(警報)は7.7秒後の第7報で発表されています(表6)。緊急地震速報(警報)第1報を発表した地域及び主要動到達までの時間の様子を図4に示します。

図4 伊予灘の地震による緊急地震速報(警報)第1報を発表した地域及び主要動到達までの時間の様子を示します。

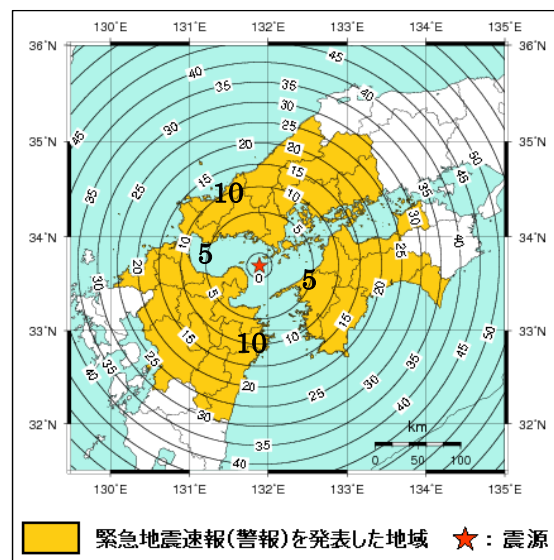


表6 伊予灘の地震の緊急地震速報の詳細
 [緊急地震速報(警報)は背景が灰色(第7報)の時に発表されています]

提供時刻等		地震波検知からの経過時間(秒)	震源要素等				予測震度
			震源要素				
地震波検知時刻			北緯	東経	深さ	マグニチュード	
	02時07分2.9秒	—	—	—	—	—	—
1	02時07分06.1秒	3.2	33.8	131.7	10km	4.5	※1
2	02時07分06.3秒	3.4	33.7	131.9	80km	5.4	※2
3	02時07分07.3秒	4.4	33.7	131.9	80km	5.3	※3
4	02時07分07.5秒	4.6	33.7	131.9	70km	5.3	※4
5	02時07分08.5秒	5.6	33.7	131.9	70km	6.0	※5
6	02時07分09.5秒	6.6	33.7	131.9	80km	6.1	※6
7	02時07分10.6秒	7.7	33.7	131.9	80km	6.2	※7
8	02時07分14.1秒	11.2	33.7	131.9	70km	6.4	※8
9	02時07分20.7秒	17.8	33.7	131.9	80km	6.3	※9
10	02時07分33.2秒	30.3	33.7	131.9	80km	6.3	※9
11	02時07分53.2秒	50.3	33.7	131.9	80km	6.3	※9

- ※1 震度4程度以上 大分県北部
- ※2 震度4程度 山口県東部、山口県中部、愛媛県南予、広島県南西部、大分県南部
 震度3から4程度 大分県北部
- ※3 震度4程度 山口県東部、山口県中部、大分県南部
 震度3から4程度 愛媛県南予
- ※4 震度4程度 山口県東部、山口県中部、愛媛県南予、大分県南部
- ※5 震度4程度 大分県北部、山口県東部、大分県中部、山口県中部、愛媛県南予、山口県西部、広島県南西部、福岡県北九州、愛媛県中予、大分県南部、山口県北部、熊本県阿蘇、愛媛県東予、福岡県筑豊、島根県西部、福岡県福岡、福岡県筑後
 震度3から4程度 高知県西部
- ※6 震度4程度 大分県北部、山口県東部、山口県中部、大分県中部、愛媛県南予、山口県西部、広島県南西部、福岡県北九州、愛媛県中予、大分県南部、山口県北部、熊本県阿蘇、福岡県筑豊、高知県西部、島根県西部、愛媛県東予、宮崎県北部山沿い、福岡県福岡、広島県南東部、福岡県筑後
 震度3から4程度 大分県西部
- ※7 震度4から5弱程度 山口県東部、山口県中部
 震度4程度 大分県北部、大分県中部、愛媛県南予、山口県西部、広島県南西部、福岡県北九州、愛媛県中予、大分県南部、大分県西部、山口県北部、熊本県阿蘇、福岡県筑豊、宮崎県北部平野部、高知県西部、島根県西部、愛媛県東予、宮崎県北部山沿い、福岡県福岡、広島県南東部、福岡県筑後
 震度3から4程度 広島県北部、高知県中部、熊本県熊本、香川県西部、高知県東部
- ※8 震度5弱程度 山口県東部、山口県中部、愛媛県南予、大分県南部
 震度4から5弱程度 大分県北部、広島県南西部
 震度4程度 大分県中部、山口県西部、山口県北部、福岡県北九州、愛媛県中予、大分県西部、広島県北部、熊本県阿蘇、福岡県筑豊、宮崎県北部平野部、高知県西部、島根県西部、愛媛県東予、宮崎県北部山沿い、福岡県福岡、広島県南東部、福岡県筑後、佐賀県南部、高知県中部、熊本県熊本、香川県西部、佐賀県北部、高知県東部、岡山県南部
 震度3から4程度 香川県東部
- ※9 震度5弱程度 山口県東部、山口県中部、大分県南部
 震度4から5弱程度 愛媛県南予
 震度4程度 大分県北部、大分県中部、山口県西部、広島県南西部、福岡県北九州、愛媛県中予、大分県西部、山口県北部、広島県北部、熊本県阿蘇、福岡県筑豊、宮崎県北部平野部、高知県西部、島根県西部、愛媛県東予、宮崎県北部山沿い、福岡県福岡、広島県南東部、福岡県筑後、高知県中部、熊本県熊本、香川県西部、高知県東部、岡山県南部
 震度3から4程度 佐賀県南部、佐賀県北部

(気象庁資料から転記しています)