

2014年4月2日8時46分頃にチリ北部沿岸で発生した地震について（とりまとめ）

地震の概要

発生日時： 4月2日08時46分（日本時間）

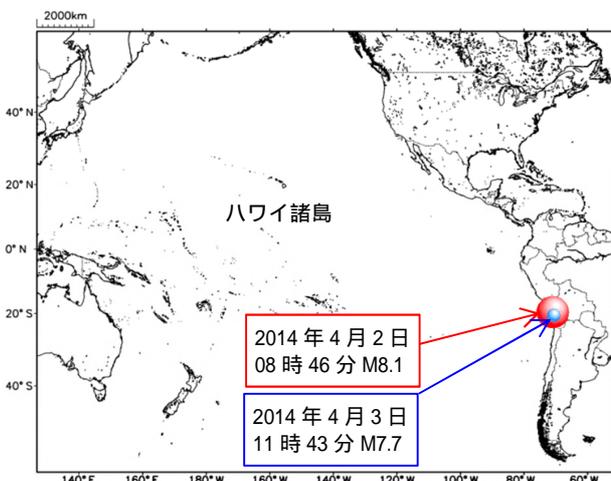
マグニチュード：Mw8.1

場所および深さ：チリ北部沿岸（南緯19.6度、西経70.8度） 深さ：20km

（場所、深さは米国地質調査所（USGS）による）

マグニチュードは『平成26年4月8日気象庁報道発表資料「平成26年4月2日チリ北部沿岸の地震の詳細な解析について」』による。
なお、情報発表に用いた値（Mw8.2）は太平洋津波警報センター（PTWC）による。

地震の発生場所



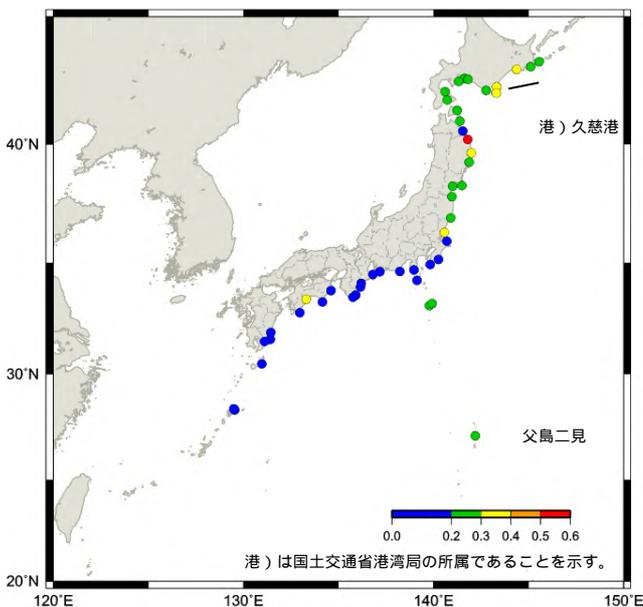
【とりまとめ版の発表について】本資料は、地方自治体が災害対応をとりまとめたり、今後の防災対応を検討したりする上で参考となるよう、今回の現象等を関東・中部地方を対象にとりまとめたものです。

今回の地震は、沈み込むナスカプレートと南米プレートの境界で発生し、津波を発生させやすいタイプの地震であった。この地震の余震活動について、3日11時43分（日本時間）にはM7.7の最大余震が発生している。

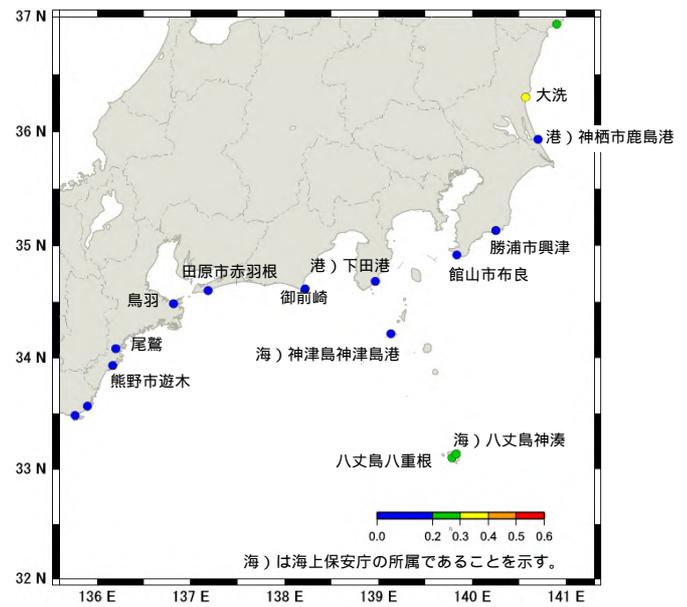
また、今回の地震により、震源に近いチリのピサグアで2.12mの津波を観測するなど、太平洋の広い範囲で津波を観測した（アメリカ海洋大気庁（NOAA）による）。

関東地方から東海地方にかけての太平洋沿岸においては、大洗で0.3mなど、各地で津波を観測した。他の地域では、岩手県久慈港で0.6mの津波を観測したほか、太平洋沿岸で津波を観測した（津波の高さは速報値）。

津波の観測状況（速報値）



国内の津波観測施設で観測した津波の最大の高さ



関東・中部地方の津波観測施設で観測した津波の最大の高さ

都道府県	津波観測点名	所属	最大の高さ
			(m)
茨城県	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
	父島二見	気象庁	0.2

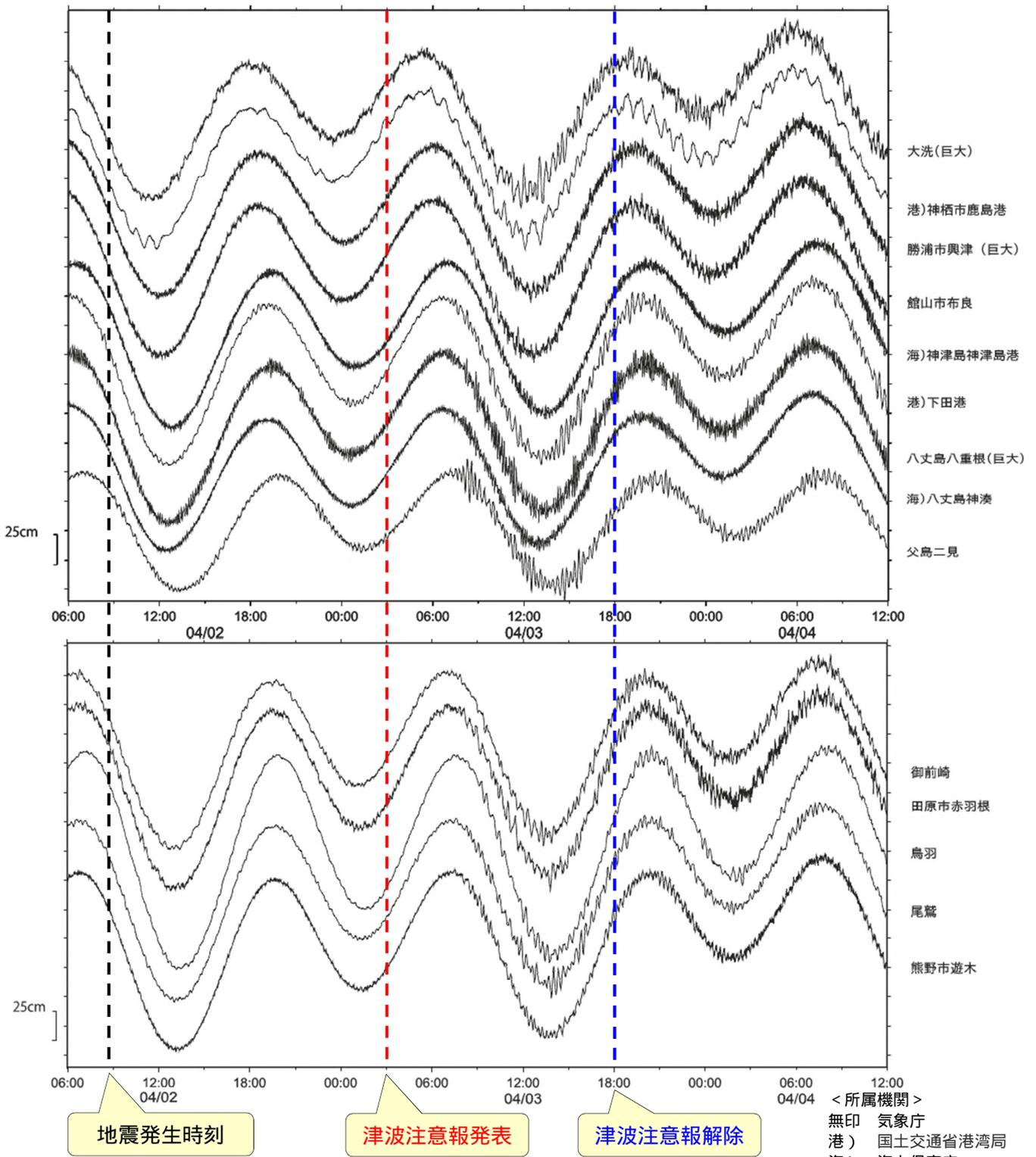
（左表）関東・中部地方の津波観測施設の津波観測値
（最大の高さ0.2m以上の津波を観測した地点を表示）

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
最大の高さの表示単位は0.1m

観測値は後日の精査により変更される場合がある

^{*1} は巨大津波観測計により観測されたことを示す

東京管区内で観測した主な津波波形

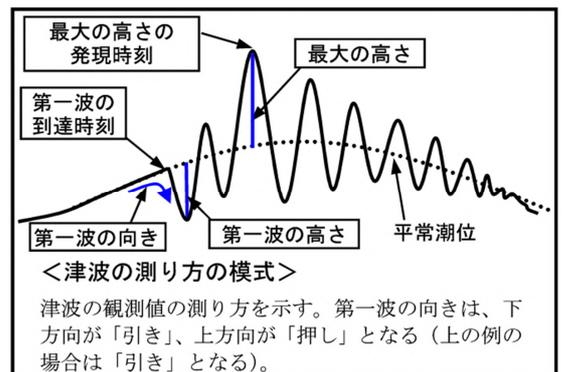


4月4日の波形については、悪天候の影響による変動が大きく、津波による変動と区別ができない。

< 所属機関 >
 無印 気象庁
 港) 国土交通省港湾局
 海) 海上保安庁
 (巨大)は巨大津波観測計

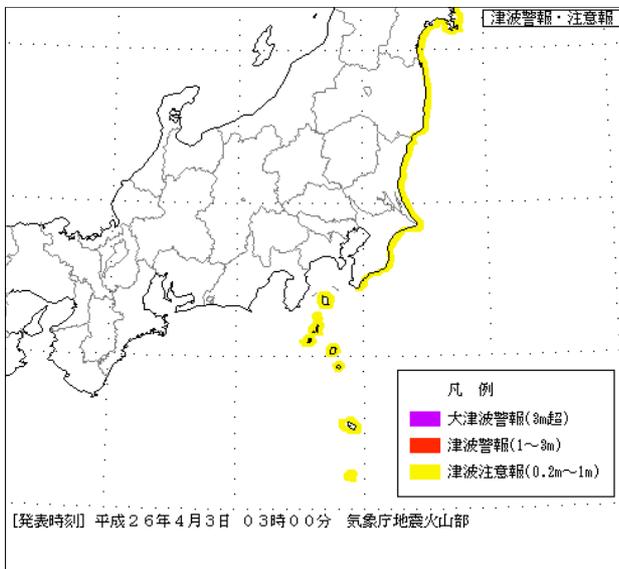
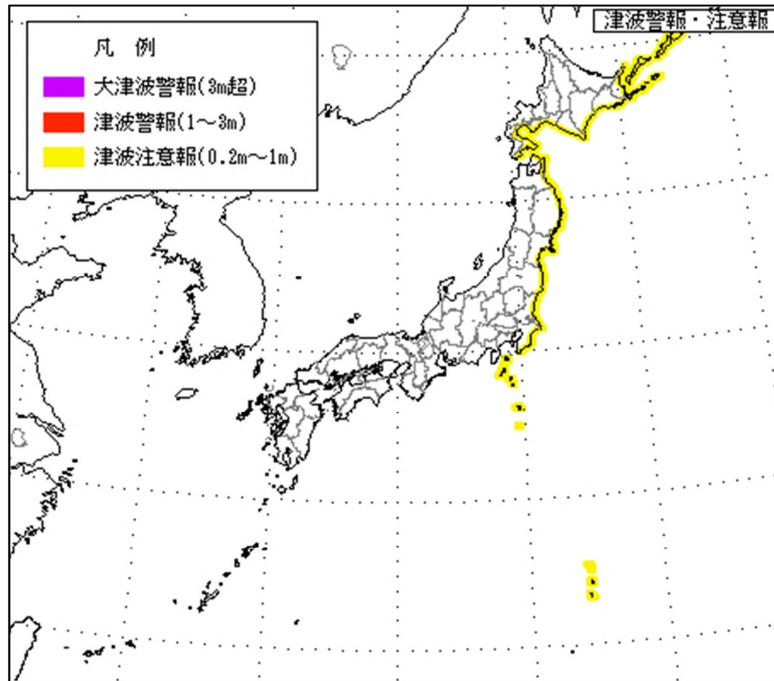
気象庁は津波到達予想時刻を最も早い北海道太平洋沿岸東部で4日05時00分、関東・中部地方では茨城県、千葉県九十九里・外房、小笠原諸島で4日05時30分(地震発生から約20時間後)と発表した。実際のデータでは第1波の到達時刻は判別できなかった。

一般的に遠地地震による津波は継続時間が長く、今回の津波でも、津波注意報発表後、解除まで15時間を要し、その後も暫くの間、海面変動が続いた観測点があった。



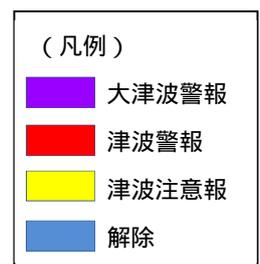
津波警報・注意報発表状況など

全国の津波警報・注意報発表状況



関東・中部地方での津波警報・注意報発表状況
(津波到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報を含む)

津波予報区	発表時刻	3日	3日
	警報等	03時00分	18時00分
	予想高さ	03時00分	-
茨城県		1m	解除
千葉県九十九里・外房		1m	解除
伊豆諸島		1m	解除
小笠原諸島		1m	解除

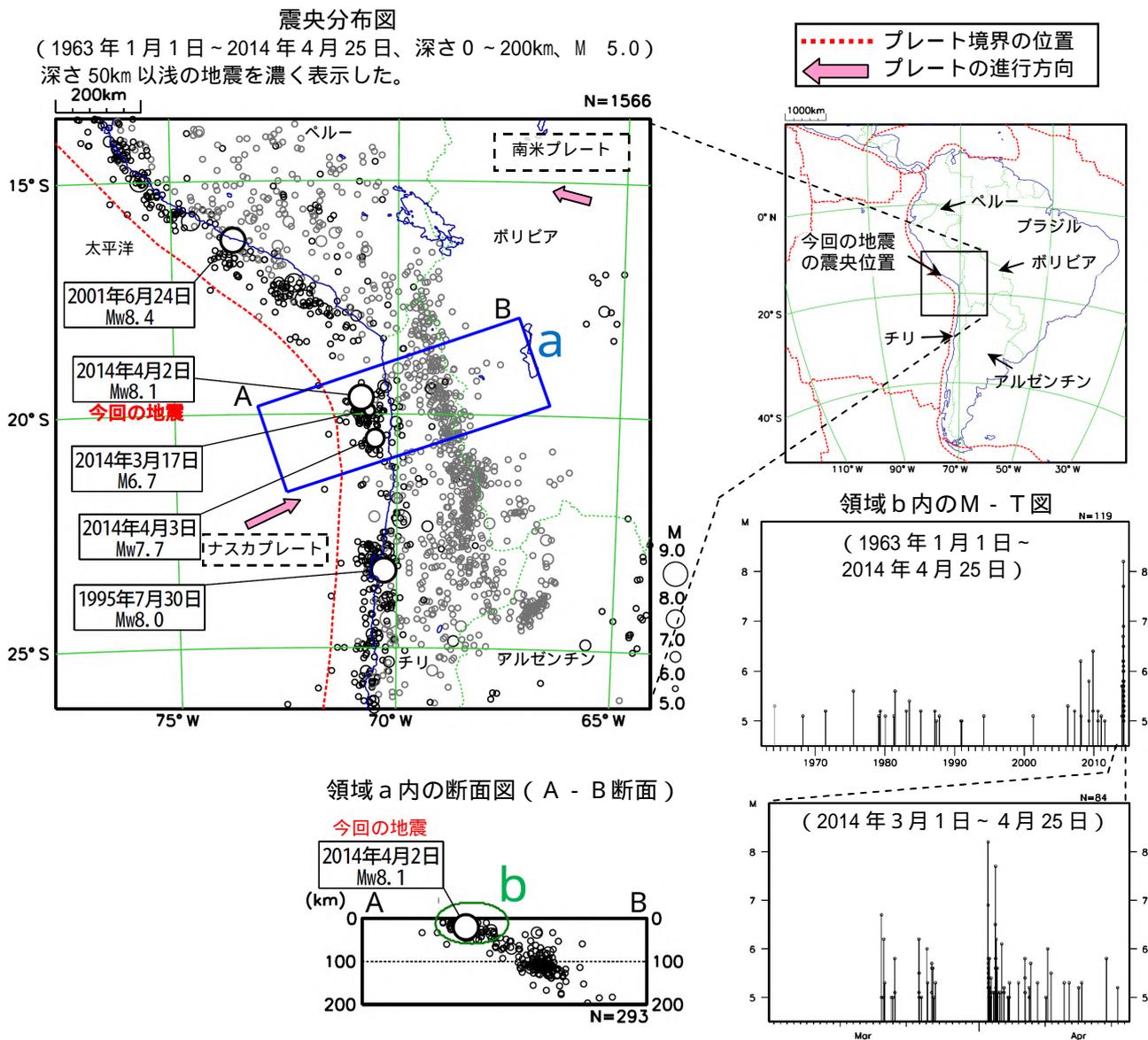


震源付近の地震活動

2014年4月2日08時46分（日本時間）にチリ北部沿岸の深さ20kmでMw8.1（情報発表に用いた値はMw8.2）の地震が発生した。この地震は、沈み込むナスカプレートと南米プレートの境界で発生した。

今回の震源付近（領域b）では、3月17日にMw6.7、4月3日にMw7.7の地震が発生しており、3月1日から4月30日までにM6.0以上の地震が10回発生している。

また、南米中西部では、1995年7月30日にMw8.0、2001年6月24日にMw8.4など、M8クラスの地震が発生している。



本資料中、今回の地震のMwは気象庁による。その他の震源要素は米国地質調査所（USGS）による（2014年4月25日現在）。プレート境界の位置と進行方向はBird（2003）*2より引用。

*1：日本被害津波総覧による。

*2：Bird, P. (2003) An updated digital model of plate boundaries, *Geochemistry Geophysics Geosystems*, 4(3), 1027, doi:10.1029/2001GC000252.

気象庁がとった措置

主な情報発表、報道発表等の状況

月 日	時刻	情報発表、報道発表等の状況	備考（主な内容等：津波観測に関する情報については関東・中部地方に関するもののみ記述）
4月2日	08時46分頃	地震発生	
	09時09分	地震情報（遠地地震に関する情報）	
4月3日	11時00分	報道発表（第1報）	発生した地震の概要、それまでに海外で観測された津波の状況。
	17時00分	報道発表（第2報）	津波の到達予想時刻等。津波注意報発表の見込みを記者会見で説明。
	00時32分	地震情報（遠地地震に関する情報）	津波注意報を3日03時ごろ予定であることを発表。
	03時00分	津波注意報の発表	
		津波到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報	1（次ページ参照）
	03時01分	各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報	2（次ページ参照）
	03時00分頃	地震解説資料（速報版）発表	地震の概要、津波注意報の発表状況等をまとめた資料。
	03時30分	報道発表（第3報）	津波注意報の発表状況、津波に関する防災上の留意事項等。
	07時17分	津波観測に関する情報	[3日07時15分現在の値]
	07時33分	津波観測に関する情報	[3日07時31分現在の値]
07時49分	津波観測に関する情報	[3日07時46分現在の値]	
08時12分	津波観測に関する情報	父島二見の観測値について発表。[3日08時10分現在の値]	
08時43分	津波観測に関する情報	八丈島八重根、八丈島神湊の観測値について発表。父島二見の値を更新。[3日08時40分現在の値]	
09時03分	津波観測に関する情報	八丈島八重根の値を更新。[3日09時00分現在の値]	
09時28分	津波観測に関する情報	[3日09時27分現在の値]	
10時07分	津波観測に関する情報	神栖市鹿島港、神津島神津島港の観測値について発表。[3日10時05分現在の値]	
11時10分	報道発表（第4報）	北海道から伊豆諸島、小笠原諸島にかけての津波の観測状況。	
12時48分	津波観測に関する情報	大洗の観測値について発表。神栖市鹿島港、神津島神津島港の値を更新。[3日12時45分現在の値]	
14時49分	津波観測に関する情報	銚子の観測値について発表。大洗、八丈島神湊の値を更新。[3日14時46分現在の値]	
17時37分	津波観測に関する情報	銚子、八丈島八重根、八丈島神湊、神津島神津島港の値を更新。[3日17時35分現在の値]	
18時00分	津波注意報の解除	今後1日程度は海面変動が継続するが、津波による災害のおそれはなし。	
	津波予報（若干の海面変動）		
18時07分	津波観測に関する情報	[3日18時05分現在の値] 3（次ページ参照）	
18時10分	報道発表（第5報）	津波の観測状況、海岸での作業を行う際には注意するように呼びかけ。	

1 4月3日03時00分に発表した津波到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報

(関東・中部地方抜粋)

予報区名	第1波の到達予想時刻	予想される津波の最大波の高さ
<津波注意報>		
茨城県	03日05時30分	1m
千葉県九十九里・外房	03日05時30分	1m
伊豆諸島	03日06時00分	1m
小笠原諸島	03日05時30分	1m

2 4月3日03時01分に発表した各地の満潮時刻・津波到達予想時刻に関する情報

(関東・中部地方抜粋)

予報区名・地点名	満潮時刻	第1波の到達予想時刻
<津波注意報>		
茨城県(津波到達が最も早い場所)		03日05時30分
大洗	03日05時19分頃	03日06時00分
神栖市鹿島港	03日05時24分頃	03日06時00分
千葉県九十九里・外房(津波到達が最も早い場所)		03日05時30分
銚子	03日05時27分頃	03日05時30分
勝浦市興津	03日05時59分頃	03日06時00分
伊豆諸島(津波到達が最も早い場所)		03日06時00分
伊豆大島岡田	03日06時07分頃	03日06時00分
三宅島坪田	03日06時26分頃	03日06時00分
八丈島八重根	03日06時41分頃	03日06時00分
神津島神津島港	03日06時51分頃	03日06時00分
三宅島阿古	03日06時30分頃	03日06時00分
八丈島神湊	03日06時35分頃	03日06時00分
小笠原諸島(津波到達が最も早い場所)		03日05時30分
父島二見	03日07時25分頃	03日06時00分

3 4月3日18時07分に発表した津波に関する情報(3日18時05分現在 関東・中部地方 抜粋)

観測地点名	第1波 到達時刻	最大波	
		観測時刻	高さ
大洗	不明	03日13時02分	0.3m
神栖市鹿島港	不明	03日10時43分	0.1m
銚子	不明	03日15時10分	微弱
八丈島八重根	不明	03日16時46分	0.2m
神津島神津島港	不明	03日16時33分	0.1m
八丈島神湊	不明	03日16時15分	0.2m
父島二見	不明	03日08時36分	0.2m