

津波警報・注意報

平成23年 3月11日14時49分 気象庁発表

\*\*\*\*\* 見出し \*\*\*\*\*

大津波・津波の津波警報を発表しました

東北地方太平洋沿岸、北海道太平洋沿岸中部、茨城県、  
千葉県九十九里・外房、伊豆諸島

これらの沿岸では、直ちに安全な場所へ避難してください  
なお、これ以外に津波注意報を発表している沿岸があります

\*\*\*\*\* 本文 \*\*\*\*\*

津波警報を発表した沿岸は次のとおりです

<大津波>

\*岩手県、宮城県、福島県

<津波>

北海道太平洋沿岸中部、青森県太平洋沿岸、茨城県、  
千葉県九十九里・外房、伊豆諸島

これらの沿岸では、直ちに安全な場所へ避難してください

利用者側の視点に立った、より  
避難行動を促すような表現に。

津波注意報を発表した沿岸は次のとおりです

<津波注意>

北海道太平洋沿岸東部、北海道太平洋沿岸西部、青森県日本海沿岸、  
千葉県内房、小笠原諸島、相模湾・三浦半島、静岡県、愛知県外海、  
三重県南部、和歌山県、徳島県、高知県、宮崎県、種子島・屋久島地方、  
奄美諸島・トカラ列島

以下の沿岸（上記の\*印で示した沿岸）では直ちに津波が来襲すると予想され  
れます

岩手県

\*\*\*\*\* 解説 \*\*\*\*\*

<大津波の津波警報>

高いところで3 m程度以上の津波が予想されますので、**厳重に警戒してください**

<津波の津波警報>

より避難行動を促すような表現に。



高いところで2 m程度の津波が予想されますので、**警戒してください**

<津波注意報>

高いところで0.5 m程度の津波が予想されますので、**注意してください**

\*\*\*\*\* 震源要素の速報 \*\*\*\*\*

[震源、規模]

きょう11日14時46分頃地震がありました

震源地は、三陸沖（北緯38.0度、東経142.9度、牡鹿半島の東南東  
130 km付近）で、震源の深さは約10 km、地震の規模（マグニチュード）  
は7.9と推定されます

「予想される津波の高さ」の津波が、「到達予想時刻」にやって来ると解釈されてしまう

津波情報（津波到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報）

平成23年 3月11日14時50分 気象庁発表

予報区内の多くの場所には最大波は到達予想時刻よりかなり遅れて来る。

〔津波到達予想時刻・予想される津波の高さ〕

津波到達予想時刻および予想される津波の高さは次のとおりです

予報区名 津波到達予想時刻 予想される津波の高さ

<大津波>

岩手県	既に津波到達と推測	3 m
宮城県	1 1 日 1 5 時 0 0 分	6 m
福島県	1 1 日 1 5 時 1 0 分	3

<津波>

北海道太平洋沿岸中部	1 1 日 1 5 時 3 0 分	1
青森県太平洋沿岸	1 1 日 1 5 時 3 0 分	1
茨城県	1 1 日 1 5 時 3 0 分	2
千葉県九十九里・外房	1 1 日 1 5 時 2 0 分	2
伊豆諸島	1 1 日 1 5 時 2 0 分	1

予想される津波の高さは第1報段階では過小評価にならないようにすべき。区分が細かすぎ(0.5, 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10m 以上)防災対応と結びついていない。

<津波注意>

北海道太平洋沿岸東部	1 1 日 1 5 時 3 0 分	0.5 m
北海道太平洋沿岸西部	1 1 日 1 5 時 4 0 分	0.5 m
青森県日本海沿岸	1 1 日 1 6 時 1 0 分	0.5 m
千葉県内房	1 1 日 1 5 時 2 0 分	0.5 m
小笠原諸島	1 1 日 1 6 時 0 0 分	0.5 m
相模湾・三浦半島	1 1 日 1 5 時 3 0 分	0.5 m
静岡県	1 1 日 1 5 時 3 0 分	0.5 m
愛知県外海	1 1 日 1 6 時 1 0 分	0.5 m
三重県南部	1 1 日 1 6 時 0 0 分	0.5 m
和歌山県	1 1 日 1 6 時 1 0 分	0.5 m
徳島県	1 1 日 1 6 時 4 0 分	0.5 m
高知県	1 1 日 1 6 時 3 0 分	0.5 m
宮崎県	1 1 日 1 7 時 0 0 分	0.5 m
種子島・屋久島地方	1 1 日 1 7 時 1 0 分	0.5 m
奄美諸島・トカラ列島	1 1 日 1 7 時 1 0 分	0.5 m

津波到達予想時刻は比較的精度はよい。

なお、場所によっては津波の高さが「予想される津波の高さ」より高くなる可能性があります

これ以外の沿岸でも、若干の海面変動があるかもしれませんが、被害の心配はありません

詳しくは津波予報（若干の海面変動）を参照ください

〔震源、規模〕

きょう11日14時46分頃地震がありました

震源地は、三陸沖（北緯38.0度、東経142.9度、牡鹿半島の東南東130km付近）で、震源の深さは約10km、地震の規模（マグニチュード）は7.9と推定されます

津波情報1号

## 津波情報（津波観測に関する情報）

平成23年 3月11日15時01分 気象庁発表

津波が何度も繰り返して襲うこと、第1波より第2波、第3波が大きくなることなど、表現が不十分。

〔各地の検潮所で観測した津波の観測値〕

場所によっては、検潮所で観測した津波の高さより更に大きな津波が到達していることが考えられます

今後、津波の高さは更に高くなることも考えられます

11日15時00分現在、検潮所での観測値は次のとおりです

むつ市関根浜	第1波	11日14時48分	(+)	微弱
	最大波	11日14時54分		微弱
宮古	第1波	11日14時48分		(不明)
	最大波			(今後最大波到達)
大船渡	第1波	11日14時46分	(-)	0.2m
	最大波	11日14時54分		0.2m
釜石	第1波	11日14時45分	(-)	0.1m
	最大波	11日14時56分		0.2m
岩手釜石沖*	第1波	11日14時50分		(不明)
石巻市鮎川	第1波	11日14時46分	(+)	0.1m
	最大波	11日14時52分		0.5m

小さい第1波は避難行動を抑制する方向に働く可能性がある。最大波は、今回の津波の最大が既に観測されたとの誤解を与える可能性がある。

〔現在津波警報・注意報を発表している沿岸〕

<大津波>

岩手県、宮城県、福島県

<津波>

北海道太平洋沿岸中部、青森県太平洋沿岸、茨城県、千葉県九十九里・外房、伊豆諸島

<津波注意>

北海道太平洋沿岸東部、北海道太平洋沿岸西部、青森県日本海沿岸、千葉県内房、小笠原諸島、相模湾・三浦半島、静岡県、愛知県外海、三重県南部、和歌山県、徳島県、高知県、宮崎県、種子島・屋久島地方、奄美諸島・トカラ列島

これ以外の沿岸でも、若干の海面変動があるかもしれませんが、被害の心配はありません

詳しくは津波予報（若干の海面変動）を参照ください

〔震源、規模〕

きょう11日14時46分頃地震がありました

震源地は、三陸沖（北緯38.0度、東経142.9度、牡鹿半島の東南東130km付近）で、震源の深さは約10km、地震の規模（マグニチュード）は7.9と推定されます

\*\*\* 〔\*印の沖合のGPS波浪計で観測した津波の観測値〕 \*\*\*  
本文中では、沖合での津波の観測値と、沿岸での検潮所による観測値との混同を避けるため、すべて（不明）と表記されます。詳細は以下の通り）

岩手釜石沖*	第1波	11日14時50分	(-)	0.3m
	最大波			(今後最大波到達)

上記は沖合での観測値であり、沿岸では津波はさらに高くなります

＊＊ [\*印の沖合のGPS波浪計付近の沿岸で推定される津波の高さ] ＊＊  
沿岸での津波到達時刻および津波の高さは以下の通りと推定されます

[津波到達時刻 (推定)・津波の高さ (推定)]

	津波到達時刻 (推定)	津波の高さ (推定)
岩手釜石付近	11日14時55分～15時10分	0.5m

早いところでは、既に津波が到達していると推定されます

津波情報4号