

津波警報・注意報の例

【現行】

津波警報・注意報・予報
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

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
ます
岩手県

***** 解説 *****
<大津波の津波警報>
高いところで3m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>
高いところで2m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0.5m程度の津波が予想されますので、注意してください

<津波予報（若干の海面変動）>
若干の海面変動が予想されますが、被害の心配はありません。

***** 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
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8.9と推定されます。

【改善後】

大津波警報・津波警報・津波注意報
平成23年 3月11日 14時49分 気象庁発表

***** 見出し *****
大津波警報・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
東日本大震災クラスの津波が来襲します。
ただちに避難してください。

***** 本文 *****
\$印は優先度の高い重要な情報を示す記号です。
大津波警報を発表した沿岸は次のとおりです。
<大津波警報>
\$ * 岩手県、\$ 宮城県、\$ 福島県

津波警報を発表した沿岸は次のとおりです。
<津波警報>
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

津波注意報を発表した沿岸は次のとおりです。
<津波注意報>
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

津波予報（若干の海面変動）を発表した沿岸は次のとおりです。
<津波予報（若干の海面変動）>
北海道日本海沿岸南部、陸奥湾、東京湾内湾、伊勢・三河湾、大阪府、
兵庫県瀬戸内海沿岸、淡路島南部、岡山県、香川県、愛媛県宇和海沿岸、
有明・八代海、長崎県西方、熊本県天草灘沿岸、大分県瀬戸内海沿岸、
大分県豊後水道沿岸、鹿児島県東部、鹿児島県西部、沖縄本島地方、
大東島地方、宮古島・八重山地方

以下の沿岸（上記の*印で示した沿岸）ではただちに津波が来襲すると予想
されます。
岩手県

***** 解説 *****
<大津波警報>
大きな津波が襲い甚大な被害が発生します。
沿岸部や川沿いにいる人はただちに高台や避難ビルなど安全な場所へ避難し
てください。
津波は繰り返し襲ってきます。警報が解除されるまで安全な場所から離れな
いください。
<津波警報>
津波による被害が発生します。
沿岸部や川沿いにいる人はただちに高台や避難ビルなど安全な場所へ避難し
てください。
津波は繰り返し襲ってきます。警報が解除されるまで安全な場所から離れな
いください。
<津波注意報>
海の中や海岸付近は危険です。
海の中にいる人はただちに海から上がって、海岸から離れてください。
潮の流れが速い状態が続きますので、注意報が解除されるまで海に入った
り海岸に近づいたりしないようにしてください。

***** 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
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8を超える巨大地震と推定されます。

改善点

- ・ 津波警報（大津波）、津波警報（津波）を、大津波警報、津波警報の表記に変更
- ・ 見出しにおいて、過去の事例を引用
- ・ 優先度の高い重要な情報にフラグ「\$」を付加
- ・ 地震規模推定の不確実性が大きいと考えられる場合の地震の規模は、「8を超える巨大地震」と記述
- ・ 解説文において、避難の呼びかけ及びとるべき行動を記述

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）の例

【現行】

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49分 気象庁発表

〔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

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	3m
宮城県	11日15時00分	6m
福島県	11日15時10分	3m
＜津波＞		
北海道太平洋沿岸中部	11日15時30分	1m
青森県太平洋沿岸	11日15時30分	1m
茨城県	11日15時30分	2m
千葉県九十九里・外房	11日15時20分	2m
伊豆諸島	11日15時20分	1m
＜津波注意＞		
北海道太平洋沿岸東部	11日15時30分	0.5m
北海道太平洋沿岸西部	11日15時40分	0.5m
青森県日本海沿岸	11日16時10分	0.5m
千葉県内房	11日15時20分	0.5m
小笠原諸島	11日16時00分	0.5m
相模湾・三浦半島	11日15時30分	0.5m
静岡県	11日15時30分	0.5m
愛知県外海	11日16時10分	0.5m
三重県南部	11日16時00分	0.5m
和歌山県	11日16時10分	0.5m
徳島県	11日16時40分	0.5m
高知県	11日16時30分	0.5m
宮崎県	11日17時00分	0.5m
種子島・屋久島地方	11日17時10分	0.5m
奄美諸島・トカラ列島	11日17時10分	0.5m

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8.9と推定されます。

【改善後】

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49分 気象庁発表

〔津波到達予想時刻・予想される津波の高さ〕

\$印は優先度の高い重要な情報を示す記号です。

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 **第1波の到達予想時刻** **予想される津波の最大波の高さ**

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
＜大津波 警報 ＞		
\$ 岩手県	既に津波到達と推測	巨大
\$ 宮城県	11日15時00分	巨大
\$ 福島県	11日15時10分	巨大
＜津波 警報 ＞		
北海道太平洋沿岸中部	11日15時30分	高い
青森県太平洋沿岸	11日15時30分	高い
茨城県	11日15時30分	高い
千葉県九十九里・外房	11日15時20分	高い
伊豆諸島	11日15時20分	高い
＜津波 注意報 ＞		
北海道太平洋沿岸東部	11日15時30分	
北海道太平洋沿岸西部	11日15時40分	
青森県日本海沿岸	11日16時10分	
千葉県内房	11日15時20分	
小笠原諸島	11日16時00分	
相模湾・三浦半島	11日15時30分	
静岡県	11日15時30分	
愛知県外海	11日16時10分	
三重県南部	11日16時00分	
和歌山県	11日16時10分	
徳島県	11日16時40分	
高知県	11日16時30分	
宮崎県	11日17時00分	
種子島・屋久島地方	11日17時10分	
奄美諸島・トカラ列島	11日17時10分	

警報が発表された沿岸部や川沿いにいる人はただちに高台や避難ビルなど安全な場所へ避難してください。

到達予想時刻は、予報区のなかで最も早く津波が到達する時刻です。場所によっては、この時刻よりもかなり遅れて津波が襲ってくる可能性があります。到達予想時刻から津波が最も高くなるまでに数時間以上かかることがありますので、観測された津波の高さにかかわらず、警報が解除されるまで安全な場所から離れないでください。

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**8を超える巨大地震**と推定されます。

改善点

- ・津波警報（大津波）、津波警報（津波）を、大津波警報、津波警報の表記に変更
- ・優先度の高い重要な情報にフラグ「\$」を付加
- ・津波の到達予想時刻は、第1波の時刻であることがわかるよう「第1波の到達予想時刻」と記述
- ・津波は、第1波が最大とは限らず、第2波、第3波など後続波が最大となる場合が多いことから、予想される津波の高さは、最大波の高さであることがわかるよう「予想される津波の最大波の高さ」と記述
- ・津波情報発表時点において、第1波の到達予想時刻となっている場合は、「既に津波到達と推測」としていたが、津波の危険が去ったと誤解を与えないよう「津波到達中と推測」と記述
- ・地震規模推定の不確実性が大きいと考えられる場合の「予想される津波の最大波の高さ」は、数値ではなく「巨大」、「高い」の定性的表現を用いる
- ・警戒文においては、避難を呼びかけるとともに、到達予想時刻は予報区内で違いがあることや最大波到達までに時間がかかる場合があることなどを記述
- ・地震規模推定の不確実性が大きいと考えられる場合の地震の規模は、「8を超える巨大地震」と記述

津波情報（津波観測に関する情報）の例

【現行】

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

[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分現在の、津波の観測値をお知らせします。

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46分	(+)	0.1m
	最大波	11日14時56分		3.2m
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

[現在大津波警報・津波警報・津波注意報を発表している沿岸]
<大津波警報>
青森県太平洋沿岸、岩手県、宮城県、福島県
<津波警報>
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
<津波注意報>
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8.9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
[津波の到達時刻（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

【改善後】

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

[各地の検潮所で観測した津波の観測値]
11日15時00分現在の、津波の観測値をお知らせします。
\$印は優先度の高い重要な情報を示す記号です。
#印は新たに発表、あるいは情報を更新した箇所です。
+印は現在潮位が上昇中であることを表します。

むつ市関根浜	第1波到達時刻	#11日14時48分	押し
	これまでの最大波	#観測中	
宮古	第1波到達時刻	#11日14時48分	
	これまでの最大波	#観測中	
大船渡	第1波到達時刻	11日14時46分	引き
	これまでの最大波	観測中	
釜石	第1波到達時刻	#11日14時46分	押し
	これまでの最大波	\$#11日14時56分	3.2m+
石巻市鮎川	第1波到達時刻	11日14時46分	押し
	これまでの最大波	観測中	

津波による潮位変化が観測されてから最大波が観測されるまでに数時間以上かかることがあります。
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おそれがあります。
今後、津波の高さは更に高くなることも考えられます。

[現在大津波警報・津波警報・津波注意報を発表している沿岸]
<大津波警報>
青森県太平洋沿岸、岩手県、宮城県、福島県
<津波警報>
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
<津波注意報>
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8.9と推定されます。

改善点

- ・津波の第1波は、津波が到達していることを伝えるため、到達時刻と押し・引きのみを伝える
- ・最大波は、現在までの最大の高さであり、今後更に大きな津波が来る可能性が高く危険な状態が続いていることがわかるよう「これまでの最大波」とし、最大波の観測値が予想されている津波の高さに比べて十分小さい場合は「観測中」と記述
- ・これまでの最大波の高さは、その後も水位が上昇中の場合は数値の後に「+」を付加
- ・警戒文においては、今後更に大きな津波が来る可能性が高いことや、場所により更に高くなることを伝える
- ・沖合の津波観測値については、新設する沖合の津波観測に関する情報で発表

津波情報（沖合の津波観測に関する情報）の例

【新設】

津波情報（沖合の津波観測に関する情報）

平成23年 3月11日15時14分 気象庁発表

高い津波を沖合で観測しました。

青森八戸沖、岩手三陸沖1

[沖合で観測した津波の観測値]

11日15時10分現在、沖合の観測値は次のとおりです。

#印は新たに発表、あるいは情報を更新した箇所です。

+印は現在潮位が上昇中であることを表します。

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。

青森八戸沖

第1波観測時刻 11日14時51分 押し

これまでの最大波 11日14時52分 1.0m

岩手釜石沖

第1波観測時刻 11日14時50分 引き

これまでの最大波 #11日15時10分 4.1m

岩手宮古沖

第1波観測時刻 11日14時50分 引き

これまでの最大波 #11日14時52分 4.2m

福島小名浜沖

第1波観測時刻 11日14時52分 押し

これまでの最大波 観測中

岩手三陸沖1

第1波観測時刻 11日14時48分 押し

これまでの最大波 #11日14時52分 0.5m+

[沖合の観測値から推定される沿岸の津波の高さ]

沿岸での津波到達時刻および津波の高さは以下のとおりと推定されます。

\$印は優先度の高い重要な情報を示す記号です。

#印は新たに発表、あるいは情報を更新した箇所です。

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。

青森県太平洋沿岸

第1波の推定到達時刻 11日14時56分

これまでの最大波の推定到達時刻 11日14時57分

推定される津波の高さ \$# 5m

岩手県

第1波の推定到達時刻 11日14時55分

これまでの最大波の推定到達時刻 #11日15時15分

推定される津波の高さ \$# 10m超

福島県

第1波の推定到達時刻 #11日14時57分

これまでの最大波の推定到達時刻 #推定中

推定される津波の高さ #推定中

[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8.9と推定されます。

改善点

- ・ 沖合の津波の観測値は、沿岸の検潮所の観測値と一緒に発表しているが、いち早く伝えるよう従来の観測情報とは別に発表
- ・ 沿岸での津波の高さの推定値が津波警報相当以上の場合は、その旨を見出しにおいて伝える
- ・ 津波の第1波は、津波が到達していることを伝えるため、第1波の観測時刻と押し・引きのみを記述
- ・ 最大波は、現在までの最大の高さであり、今後更に大きな津波が来る可能性が高く危険な状態が続いていることがわかるよう「これまでの最大波」とし、最大波の観測値が予想される津波の高さに比べて十分小さい場合は「観測中」と記述
- ・ これまでの最大波は、その後も水位が上昇中の場合は数値の後に「+」を付加
- ・ 優先度の高い重要な情報にフラグ「\$」を付加
- ・ 沖合の観測値から沿岸で推定される第1波の推定到達時刻、これまでの最大波の推定到達時刻及び津波の高さは、津波予報区単位で記述し、推定される津波の高さが予想される津波の高さ区分より小さい場合は「推定中」と記述

震度速報の例

【現行】

震度速報
平成23年 3月11日14時48分 気象庁発表
11日14時46分ごろ、地震による強い揺れを感じました。震度3以上が観測された地域をお知らせします。

震度6強 宮城県北部 宮城県中部
震度6弱 岩手県沿岸南部 岩手県内陸南部 宮城県南部
震度5強 岩手県沿岸北部 岩手県内陸北部 福島県中通り 福島県浜通り
震度5弱 山形県村山
震度4 秋田県沿岸南部 秋田県内陸南部 山形県庄内 山形県置賜
茨城県北部
震度3 山形県最上 福島県会津

【改善後】

震度速報
平成23年 3月11日14時48分 気象庁発表
11日14時46分ごろ、地震による強い揺れを感じました。震度3以上が観測された地域をお知らせします。

震度6強 宮城県北部 宮城県中部
震度6弱 岩手県沿岸南部 岩手県内陸南部 宮城県南部
震度5強 岩手県沿岸北部 岩手県内陸北部 福島県中通り 福島県浜通り
震度5弱 山形県村山
震度4 秋田県沿岸南部 秋田県内陸南部 山形県庄内 山形県置賜
茨城県北部
震度3 山形県最上 福島県会津
震源が海底の場合、津波が発生するおそれがあります。

改善点

- ・津波の発生のおそれについて記述

地震情報（震源・震度に関する情報）の例

【現行】

震源・震度に関する情報
平成23年3月11日14時53分 気象庁発表
11日14時46分ごろ、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8.9と推定されます。

〔震度3以上が観測された地域〕

震度7 宮城県北部
震度6強 宮城県南部 宮城 県中部 福島県中通り 福島県浜通り
茨城県北部 茨城県南部 栃木県北部 栃木県南部
(中略)

〔震度5弱以上が観測された市町村〕

震度7 栗原市
震度6強 仙台宮城野区 塩竈市 名取市 登米市 東松島市 大崎市
蔵王町 山元町 大衡村 涌谷町 白河市 須賀川市 二本松市
鏡石町 檜葉町 富岡町 大熊町 双葉町 浪江町 新地町
日立市 筑西市 銚田市 宇都宮市 真岡市 大田原市
高根沢町
(中略)

津波警報等（警報あるいは注意報）を発表中です。
この地震について、緊急地震速報を発表しています。

【改善後】

震源・震度に関する情報
平成23年3月11日14時53分 気象庁発表
11日14時46分ごろ、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8を超える巨大地震と推定されます。

〔震度3以上が観測された地域〕

震度7 宮城県北部
震度6強 宮城県南部 宮城県中部 福島県中通り 福島県浜通り
茨城県北部 茨城県南部 栃木県北部 栃木県南部
(中略)

〔震度5弱以上が観測された市町村〕

震度7 栗原市
震度6強 仙台宮城野区 塩竈市 名取市 登米市 東松島市 大崎市
蔵王町 山元町 大衡村 涌谷町 白河市 須賀川市 二本松市
鏡石町 檜葉町 富岡町 大熊町 双葉町 浪江町 新地町
日立市 筑西市 銚田市 宇都宮市 真岡市 大田原市
高根沢町
(中略)

津波警報等（大津波警報・津波警報あるいは津波注意報）を発表中です。
この地震について、緊急地震速報を発表しています。

改善点

- ・地震規模推定の不確実性が大きいと考えられる場合の地震の規模は、「8を超える巨大地震」と記述