

## 2 津波警報・津波注意報、津波情報、津波予報

### (1) 津波予報区

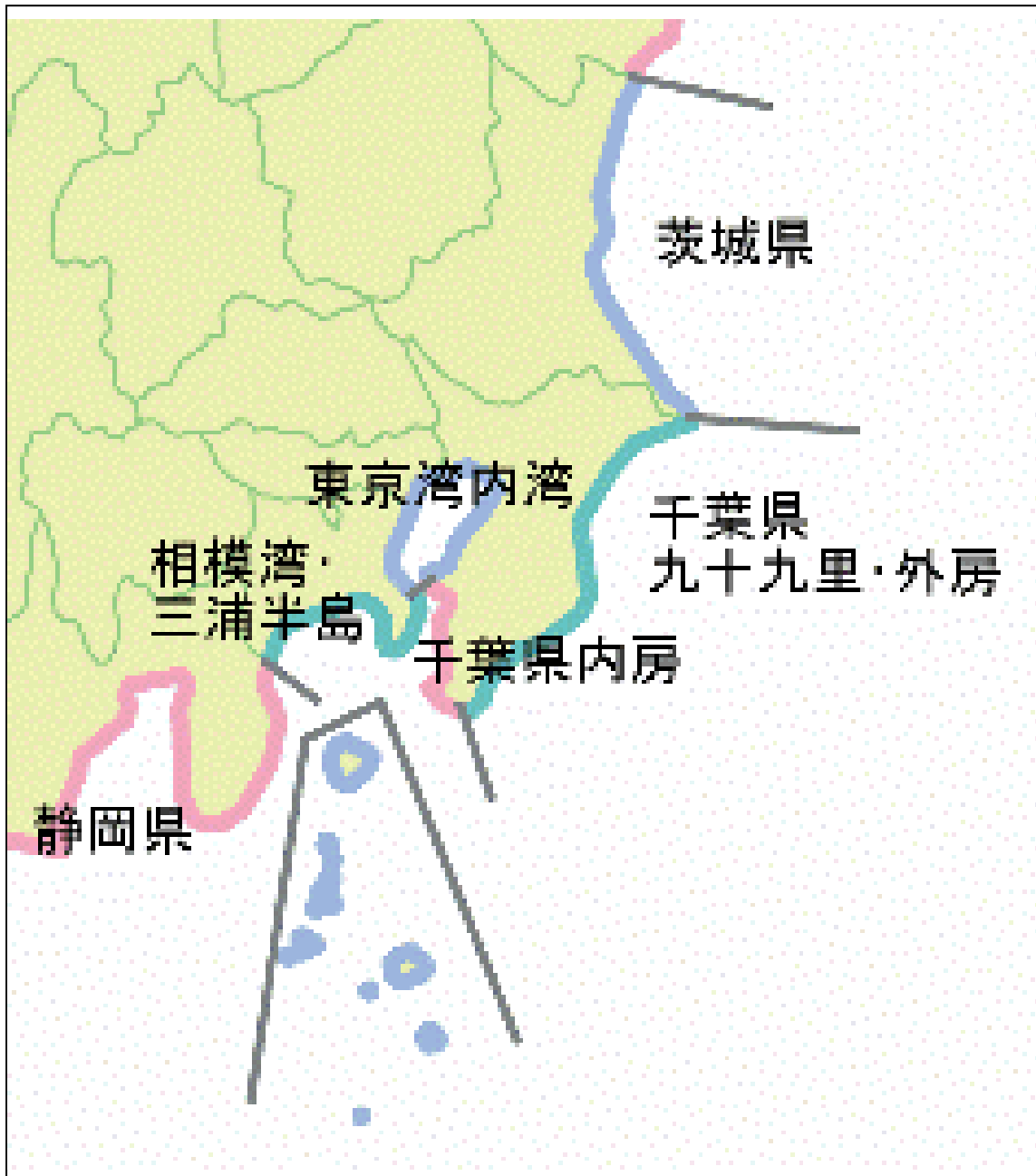
気象庁が発表する津波警報・注意報等の発表区域は以下のとおりです。

#### 【千葉県の津波予報区】

銚子市から野島崎 = 千葉県九十九里・外房

野島崎から富津岬 = 千葉県内房

富津岬から浦安市 = 東京湾内湾



【気象庁HPより引用】

## (2) 津波警報・津波注意報、津波情報、津波予報

### ①津波警報・津波注意報

気象庁は地震発生後、津波による災害の発生が予想される場合、地震が発生してから3分以内（一部の地震※については最速2分以内）を目標に、津波警報または津波注意報を發表します。

警報・注意報の分類	津波の高さ予想の区分	發表する津波の高さ	定性的表現
大津波警報	10m<予想高さ	10m超	巨大
	5m<予想高さ≤10m	10m	
	3m<予想高さ≤5m	5m	
津波警報	1m<予想高さ≤3m	3m	高い
津波注意報	20 cm~1m	1m	なし

※ 日本近海で発生し、緊急地震速報の技術によって精度の良い震源位置やマグニチュードが迅速に求められる地震

- 予想する津波の高さは、津波の高さ予想区分の**高い方の数値で發表する**。
- マグニチュード8を超える巨大地震の場合は、正しい地震規模をすぐには把握できないため、その海域における最大の津波想定等をもとに津波警報・注意を發表する。その場合、最初に發表する大津波警報や津波警報では、**予想される津波の高さを「巨大」や「高い」という言葉で發表して、非常事態であること伝える**。

### ②津波情報

気象庁は、津波警報・津波注意報を發表した場合には、津波の到達予想時刻や予想される津波の高さなどを發表します。

種 類	解 説
津波到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報	各津波予報区の津波の到達予想時刻や予想される津波の高さ（上記①の表中「發表される津波高さ」参照）を發表します。 ※ この情報で發表される到達予想時刻は、各津波予報区でもっと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1時間以上遅れて津波が襲ってくることもあります。
各地の満潮時刻・津波の到達予想時刻に関する情報	主な地点の満潮時刻・津波の到達予想時刻を發表します。
津波観測に関する情報	沿岸で観測した津波の時刻や高さを發表します。
沖合の津波観測に関する情報	沖合で観測した津波の時刻や高さ、及び沖合の観測値から推定される沿岸での津波の到達時刻や高さを津波予報区単位で發表します。

### ③津波予報

気象庁は地震発生後、津波による災害が起こるおそれがない場合には、以下の内容を津波予報で発表します。

発表される場合	内 容
津波が予想されないとき	津波の心配なしの旨を地震情報に含めて発表します。
0.2m未満の海面変動が予想されたとき	高いところでも0.2m未満の海面変動のため被害の心配はなく、特段の防災対応の必要がない旨を発表します。
津波注意報解除後も海面変動が継続するとき	今後も継続する可能性が高いため、海に入っの作業や釣り、海水浴などに際しては十分な留意が必要である旨を発表します。


【気象庁HPより】

### (3) 津波警報等の留意事項

- 津波の複雑な特徴を予想するには限界があり、予報区の個々の沿岸では予想された津波の高さより低かったり、場所によっては予想より高く、早く津波が来襲することがあります。
- 津波警報は安全サイドに立って発表されています。津波の複雑な特徴や予想技術の限界から、危険を回避するためには安全サイドに立った警報が必要です。
- 到達予想時刻から津波が最も高くなるまで数時間以上かかることがあります。また、大規模な地震の場合は津波が数日続いて襲ってくることもあるので、津波警報が解除されるまで避難を継続することが肝要です。
- 観測される津波の高さは予想値と比較して、半分程度に留まることもあれば、2倍程度大きくなることもあります。
- 津波警報は最新の分析結果や新たな観測データの入手等により、更新される場合があります。
- 津波警報は、地震が発生してから発表まで3分程度かかるため、沿岸近くで大きな地震が発生した場合、警報が間に合わないことがあります。海岸付近で強い揺れを感じたら、自ら判断してすぐに安全な所へ避難してください。5分ほど待てば気象庁が津波の有無を発表するので、避難を継続する必要があるかわかります。

【気象庁「東北地方太平洋沖地震による津波被害を踏まえた津波警報の改善」より】

(4) 津波警報の高さ区分の基準と警報・情報文中の表現の対応表

表8 津波警報の高さ区分の基準と警報・情報文中の表現の対応表						
法規上の区分	分類	津波の高さ表現(丸括弧内は予想される範囲)	警報等とハザードマップ等との関係	想定される津波のリスクととるべき行動	警報・情報文中の表現 注)	
					<呼びかけ、指示を主体に> ○避難の呼びかけ ○とるべき行動	<解説を主体に> ○高さに応じたリスク
警報	大津波警報	10m超 (10m~)		<ul style="list-style-type: none"> <li>・巨大な津波が襲い壊滅的な被害が生じる。</li> <li>・木造家屋が全壊・流失し、人は津波による流れに巻き込まれる。</li> <li>・ただちに高台や避難ビルなど安全な場所へ避難。</li> </ul>	大きな津波が襲い大き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。	巨大な津波が襲い壊滅的な被害が生じる。 木造家屋が全壊・流失し、人は津波による流れに巻き込まれる。
		10m (5~10m)		<ul style="list-style-type: none"> <li>・巨大な津波が襲い大きな被害が生じる。</li> <li>・木造家屋が全壊・流失し、人は津波による流れに巻き込まれる。</li> <li>・ただちに高台や避難ビルなど安全な場所へ避難。</li> </ul>	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でください。	巨大な津波が襲い大きな被害が生じる。 木造家屋が全壊・流失し、人は津波による流れに巻き込まれる。
		5m (3~5m)		<ul style="list-style-type: none"> <li>・津波が襲い大きな被害が生じる。</li> <li>・木造家屋が全壊・流失し、人は津波による流れに巻き込まれる。</li> <li>・ただちに高台や避難ビルなど安全な場所へ避難。</li> </ul>	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でください。	津波が襲い大きな被害が生じる。 木造家屋が全壊・流失し、人は津波による流れに巻き込まれる。
注意報	津波注意報	3m (1~3m)		<ul style="list-style-type: none"> <li>・標高の低いところでは津波が襲い被害が生じる。</li> <li>・浸水被害が発生し、人は津波による流れに巻き込まれる。</li> <li>・ただちに高台や避難ビルなど安全な場所へ避難。</li> </ul>	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でください。	標高の低いところでは津波が襲い被害が生じる。 木造家屋で浸水被害が発生し、人は津波による流れに巻き込まれる。
		1m (0.2~1m)		<ul style="list-style-type: none"> <li>・海の中や海岸付近では津波による被害が生じる。</li> <li>・海の中にいると速い流れに巻き込まれる。</li> <li>・養殖筏の流失や小型船舶の転覆などが生じる。</li> <li>・ただちに海から離れること。</li> </ul>	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でください。	海の中では人は速い流れに巻き込まれる。 養殖筏が流失し小型船舶が転覆する。

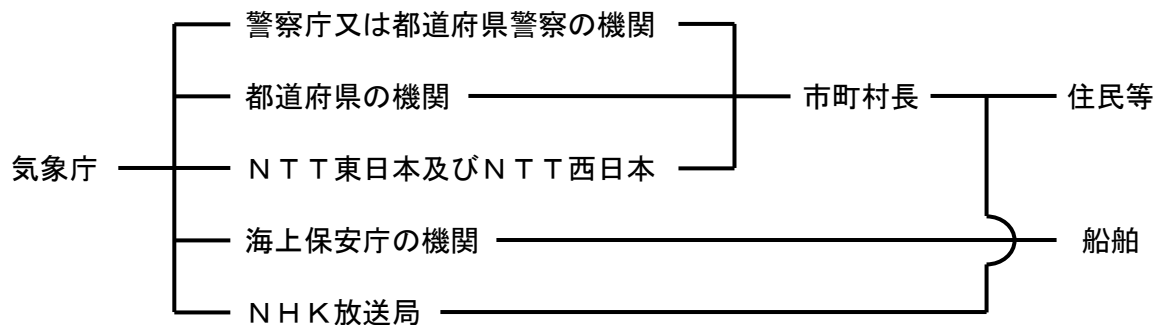
津波到達予想時刻・予想される津波の高さに関する情報では、到達予想時刻と高さの情報の注意点について、「到達予想時刻は、予報区のなかで最も早く津波が到達する時刻です。場所によっては、この時刻よりもかなり遅れて津波が襲ってくる場合があります。到達予想時刻から津波が最も高くなるまでに数時間以上かかる場合がありますので、観測された津波の高さにかかわらず、津波警報が解除されるまで安全な場所から離れないでください。」  
 「場所によっては津波の高さが『予想される津波の高さ』より高くなる可能性があります。」(高さを定性的に表現する場合は削除)を言及。

注) この表現は、現時点において整理・記載したもので、今後、より有効な表現を取り入れる必要がある。

【気象庁「東北地方太平洋沖地震による津波被害を踏まえた津波警報の改善」より】

## (5) 津波情報伝達の流れ

### 1. 気象業務法に基づく津波警報等の法定伝達ルート



### 2. 津波予報等伝達の流れ

