

能代市地域防災計画における津波想定案について

1 津波の想定に当たっての基本的な考え方

【防災基本計画】

(1) 防災基本計画では、津波災害対策の検討に当たっては、以下の二つのレベルの津波を想定することを基本としている。

- ① 発生頻度は極めて低いものの、発生すれば甚大な被害をもたらす最大クラスの津波（L2）
- ② 最大クラスの津波に比べて発生頻度が高く、津波高は低いものの大きな被害をもたらす津波（L1）

後者（L1）は、海岸保全施設等の整備の基準とされるもので、前者（L2）については、住民等の生命を守ることを優先して、住民等の避難を軸に、地域の状況に応じた総合的な対策を講じるものとされている。

(2) 津波の想定に当たっては、古文書等の資料の分析、津波堆積物の調査、海岸地形等の調査などの科学的知見に基づく調査を通じて、できるだけ過去に遡って津波の発生等をより正確に調査するものとする。また、地震活動の長期評価を行なっている地震調査研究推進本部と連携することとされている。

【津波防災地域づくりの推進に関する法律】

- (1) 都道府県知事が、最大クラスの津波を想定し、悪条件下を前提に浸水の区域と浸水深を設定
- (2) 最大クラスの津波は、国の中央防災会議等により公表された津波の断層モデルを参考に設定
- (3) 中央防災会議等から津波の断層モデルが公表されていない海域については、過去の津波の痕跡調査等から、津波の断層モデルの逆算を今後行なっていく
- (4) 最大クラスの津波の断層モデルの設定等については、国において検討し都道府県に示すこととするが、これを待たずに都道府県独自の考え方にに基づき設定することもある

【津波浸水想定の設定の手引き】（国土交通省）

(1) 最大クラスの津波の設定

① 過去に発生した津波の実績津波の整理

↓ 痕跡高調査・津波堆積物の調査・歴史記録・文献等

② 過去に発生した津波高のシミュレーションによる想定

③ 発生が想定される津波高の整理

↓ 想定地震により引き起こされる津波高を整理・活用

④ 最大クラスの津波の設定

- ・ 上記で整理した津波から最も大きい津波を設定
- ・ 今後中央防災会議等において検討が進み、想定地震の規模等の見直しが行なわれた場合には適宜見直すことが必要

(2) 設定にあたっての留意事項

- ・ 隣接する都道府県で浸水域の範囲や被害の程度において、齟齬が生じないこと
- ・ 自らの都道府県の最大クラスの津波を設定するに当たっては、隣接する都道府県において現在の科学的知見を踏まえて設定されている想定津波があれば、これを十分把握した上で、検討すること

2 能代市地域防災計画における津波想定案

秋田県が平成25年8月に公表した秋田県地震被害想定調査報告書では、海域の想定地震として、日本海東縁部プレート境界の単独地震3パターン、連動地震3パターンを想定している。

この内、国の地震調査研究推進本部の長期評価や歴史的な根拠に基づくもので本市に最も影響の大きい想定地震はマグニチュード7.9の海域A（日本海中部地震を参考）である。当面はこれを「科学的知見を踏まえ、あらゆる可能性を考慮した最大クラスの津波」として採用し、市として現実に取り得る対策を検討して行くこととなる。

なお、最大クラスの津波について、今後、国により「津波防災地域づくりに関する法律」に基づく震源モデルが示され、秋田県がそのモデルによる浸水想定を実施した場合は速やかに見直しを行なう。

《参考1 秋田県地震被害想定調査 海域想定地震》

区分	規模	モデル等	地震発生確率		平均発生間隔	長期評価	
			30年以内	50年以内	最新発生時期		
単独地震	海域A	M7.9程度	日本海中部地震（M7.7）を参考	ほぼ0%	ほぼ0%	500~1400年程度 30.6年前	有り
	海域B	M7.9程度	佐渡島北方沖の地震（空白域）	3~6%	5~10%	500~1000年程度 —	
			秋田県沖の地震（空白域）	3%以下	5%以下	1000年程度 —	
			山形県沖の地震	ほぼ0%	ほぼ0%	1000年程度 180.1年前	
	海域C	M7.5程度	新潟県北部沖の地震	ほぼ0%	ほぼ0%	1000年程度 49.5年前	
			山形県沖の地震	ほぼ0%	ほぼ0%	1000年程度 180.1年前	
連動地震	海域A+B	M8.5程度	秋田県独自の震源モデル	将来発生する地震を予測したのではなく、発生確率は検討していない		無し	
	海域B+C	M8.3程度					
	海域A+B+C	M8.7程度					

《参考2 隣県の最大クラスの津波の想定地震》

県名	規模	モデル等	地震発生確率	区分	長期評価
青森県 （日本海側）	M7.9	日本海中部地震を参考	30年以内ほぼ0%	単独地震	有り
山形県	M8.5 （県独自）	佐渡島北方沖の地震（空白域）	30年以内3~6%	単独地震	有り

《参考3 秋田県地域防災計画による設計津波の水位》（※L1津波）

地域名	設計津波の水位	秋田県沿岸保全基本計画
能代地域海岸	4.1m	堤防高 5.5~6.8m