平成 29 年 2 月

北海道日本海沿岸の津波浸水想定について（解説）案

1．津波浸水想定の考え方

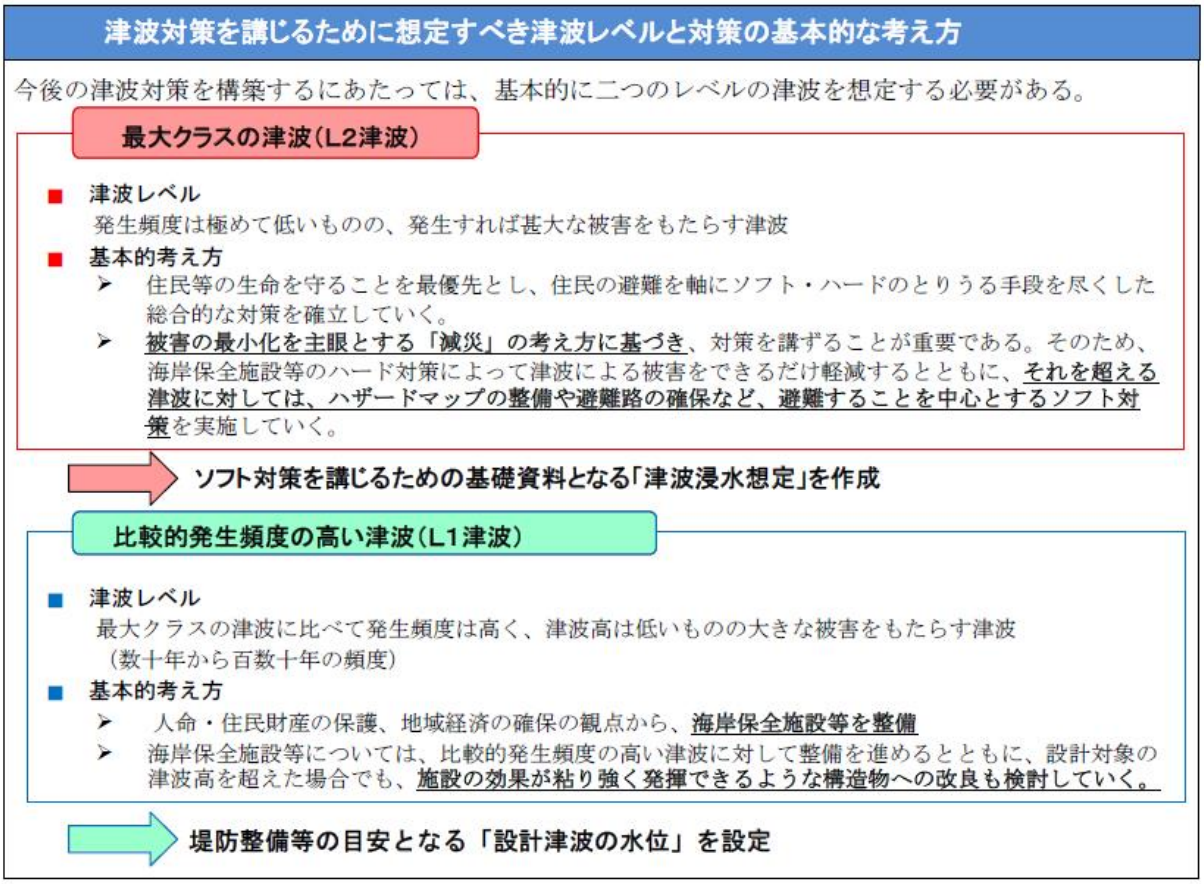
平成 23 年 3 月 11 日に発生した東日本大震災による甚大な津波被害を受け、内閣府中央防災会議専門調査会では、新たな津波対策の考え方を平成 23 年 9 月 28 日（東北地方太平洋沖地震を教訓とした地震・津波対策に関する専門調査会報告）に示しました。

この中で、今後の津波対策を構築するにあたっては、基本的に二つのレベルの津波を想定する必要があるとされています。

一つは、住民避難を柱とした総合的防災対策を構築する上で想定する「最大クラスの津波」（L2 津波）です。

もう一つは、海岸堤防などの構造物によって津波の内陸への浸入を防ぐ海岸保全施設等の建設を行う上で想定する「比較的発生頻度の高い津波」（L1 津波）です。

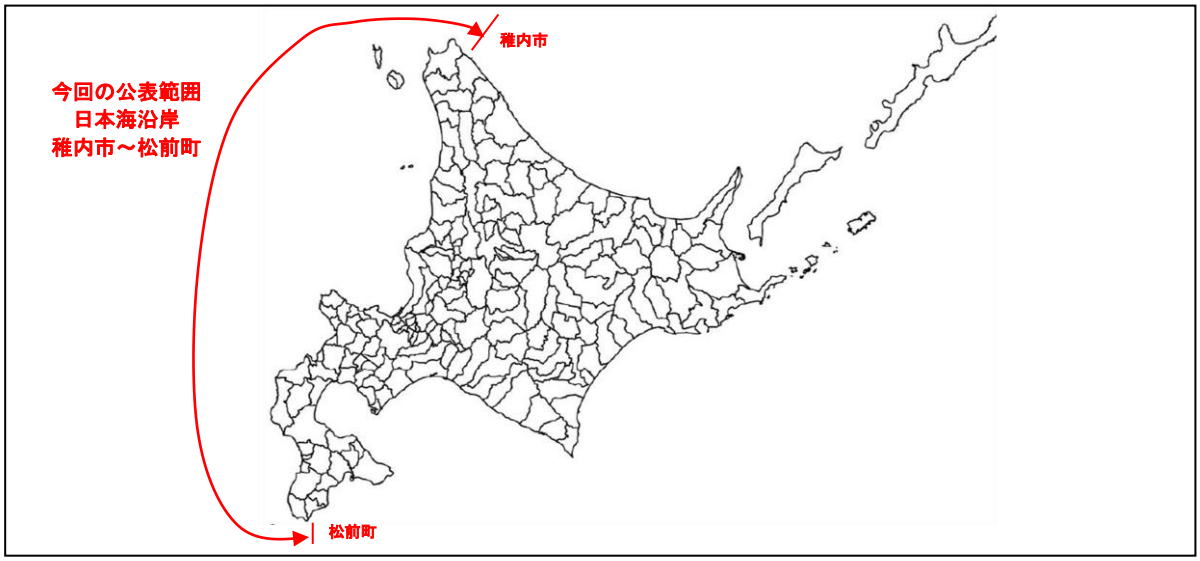
道では、北海道防災会議地震火山対策部会地震専門委員会の「北海道に津波被害をもたらす想定地震の再検討ワーキンググループ」での議論等も踏まえ、この「最大クラスの津波」（L2 津波）に対して、住民避難を柱とした総合的防災対策を構築する際の基礎となる津波浸水想定を作成しました。



図－1 津波対策を講じるために想定すべき津波レベルと対策の基本的な考え方

２．今回の公表範囲

今回の津波浸水想定は、日本海で発生する地震における津波を対象とし、北海道日本海沿岸（稚内市～松前町）を公表範囲とします。



図－２　今回の津波浸水想定を公表する範囲

３．留意事項

○「津波浸水想定」は、津波防災地域づくりに関する法律（平成 23 年法律第 123 号）第 8 条第 1 項に基づいて設定するもので、津波防災地域づくりを実施するための基礎となるものです。

○「津波浸水想定」は、最大クラスの津波が悪条件下（P14「６．主な計算条件の設定」参照）において発生した場合に想定される浸水の区域（浸水域）と水深（浸水深）を表したものです。

○最大クラスの津波は、現在の科学的知見を基に、過去に実際に発生した津波や今後発生が想定される津波から設定したものであり、これよりも大きな津波が発生する可能性がないというものではありません。

○浸水域や浸水深等は、局所的な地面の凹凸や構造物の影響のほか、地震による地盤変動や構造物の変状等に関する計算条件との差異により、浸水域外でも浸水が発生したり、浸水深がさらに大きくなったりする場合があります。

○「津波浸水想定」の浸水域や浸水深は、避難を中心とした津波防災対策を進めるためのものであり、津波による災害や被害の発生範囲を示すものではないことにご注意ください。

○浸水域や浸水深は、津波の第一波ではなく、第二波以降に最大となる場所もあります。

○「津波浸水想定」では、津波による河川内や湖沼内の水位変化を図示していませんが、津波の遡上等により、実際には水位が変化することがあります。

○地震の震源が想定より陸域に近いなど、条件が異なる場合には、ここで表した時間よりも早く津波が来襲する可能性があります。

○一級河川や一部の都市部以外の航空レーザ測量のデータがない地域では、国土地理院発行の数値地図 25000 を複製してシミュレーションに用いる地形データを作成しているため、航空レーザ測量のデータより津波高の精度が低い区域があります。

○今後、数値の精査や表記の改善等により、修正の可能性があります。

４．用語の解説

（１）浸水域（図－３）

海岸線から陸域に津波が遡上することが想定される区域

（２）浸水深（図－３、４）

陸上の各地点で水面が最も高い位置にきたときの地面から水面までの高さ

（３）津波水位（津波高）（図－３、５）

津波来襲時の海岸線での海面の高さ（標高で表示）

（４）津波影響開始時間（図－５）

海域を伝播してきた津波により、海岸線において初期水位から±20cm（海辺にいる人々の人命に影響が出る恐れのある水位）の変化が生じるまでの時間

（５）津波第一波到達時間（図－５）

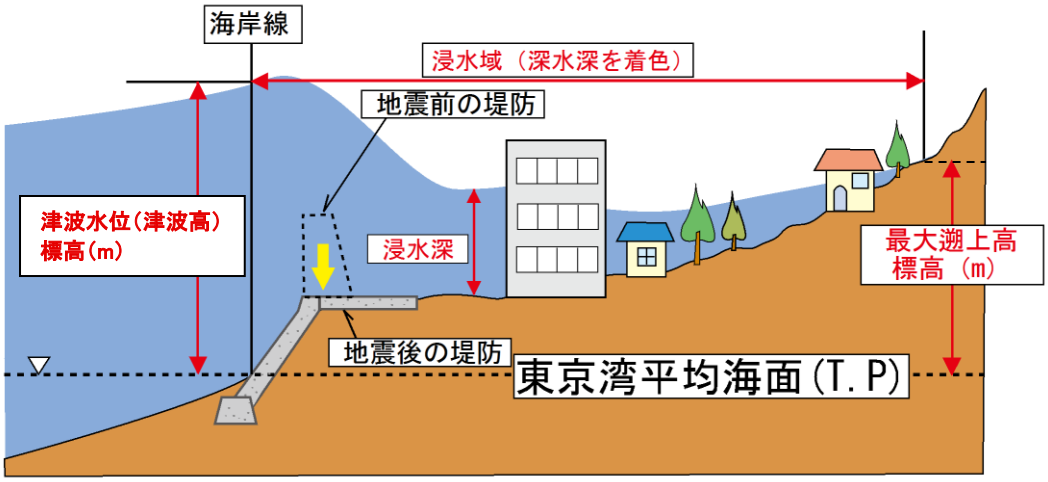
海岸線において第一波の津波水位が最大となるまでの時間

（６）最大波到達時間（図－５）

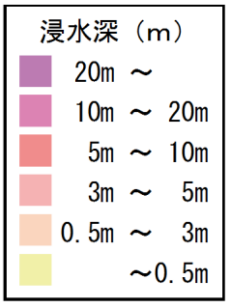
海岸線において津波の水位が最大となるまでの時間

（７）最大遡上高（図－３）

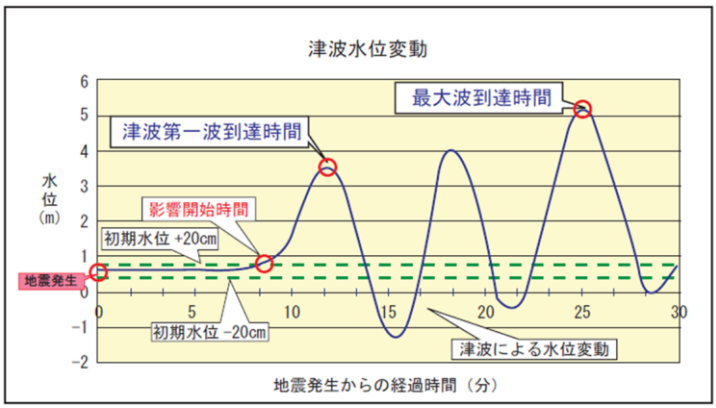
浸水域の外縁における地盤高のうち、代表地点毎の最大の高さ（標高で表示）



図－３　各種高さの模式図



図－４　浸水深凡例



図－５　影響開始時間、到達時間の模式図

５． 津波浸水シミュレーションについて

５．１ 対象津波（最大クラス）の考え方について

（１）過去に北海道日本海沿岸に襲来した津波について

過去に北海道日本海沿岸に襲来した既往津波については､「日本被害津波総覧(第２版)」や「東北大学津波痕跡データベース」等、日本海沿岸の津波堆積物調査結果から津波高に係る信頼性が高いとされる記録が確認できた津波を抽出・整理しました。

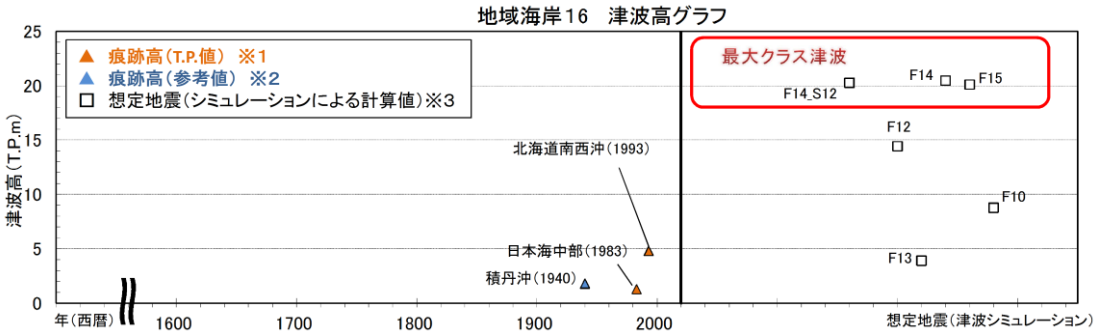
（２）北海道日本海沿岸に襲来する可能性のある津波について

平成 26 年 9 月に「日本海における大規模地震に関する調査検討会報告書」（以下「国の報告書」という。）で、日本海側の津波断層モデル等が国から公表されました。

道では、国が示した考え方を基本として、過去の津波災害の経験や調査研究成果による北海道の地域特性を踏まえ、北海道防災会議地震火山対策部会地震専門委員会の「北海道に津波被害をもたらす想定地震の再検討ワーキンググループ」（学識者等で構成）から様々な意見をいただきながら検討を行いました。

（３）最大クラスの津波の設定について

過去に北海道の日本海沿岸域に襲来した各種津波と今後襲来する可能性のある各種想定津波の津波高を用いて、地域海岸毎に下記のグラフを作成し、津波高が最も大きい津波を、最大クラスの津波として設定しました。



※１ 東北大学津波痕跡データベースにおいて、T.P.基準の信頼度Ａ、Ｂの痕跡高データ（Ａ、Ｂデータが無い場合、Ｃ以下のデータを記載）
※２ 東北大学津波痕跡データベースにおいて、高さの基準が明確でないデータ（T.P.基準の痕跡無し）（参考値）
※３ 津波シミュレーションによる計算値

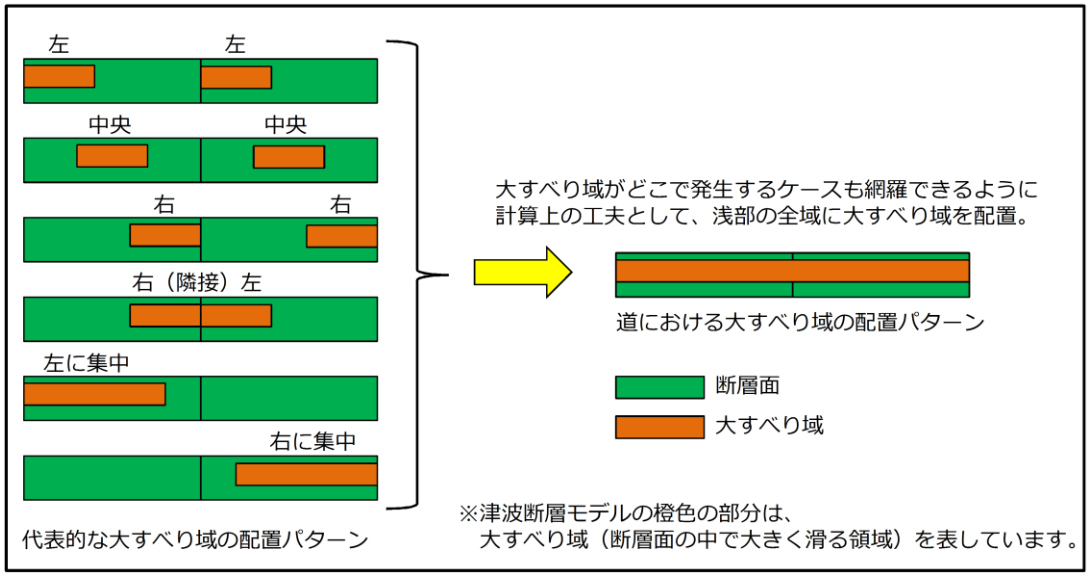
図－６ 最大クラスの津波を選定するためのグラフ(例)

５．２　道における津波断層モデルの考え方について

北海道では、国の報告書の内容を検討したうえ、この考え方を基本とした上で、北海道南西沖地震津波の経験等を踏まえ、次の視点を加えた津波断層モデルを設定しました。

（１）大すべり域の浅部全体への配置

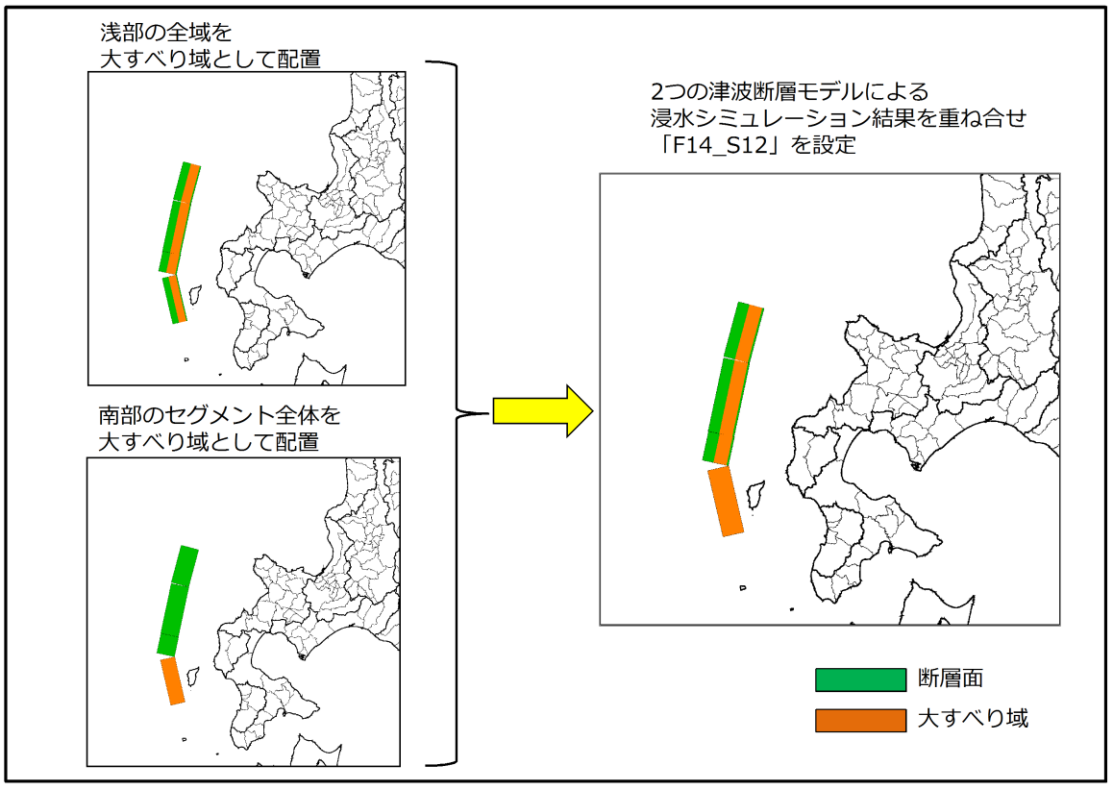
1993 年北海道南西沖地震津波では、大すべり域が南側のセグメント（断層）に集中したことにより大きな津波が発生した実績があります。このことから、大すべり域がセグメントの枠を超えて集中して発生するケースや、様々な位置・分布で発生する場合も想定されます。これら様々な大すべり域の配置パターンを考える場合、計算量が膨大となるため、計算上の工夫として大すべり域が断層面の浅部延長方向全体に配置される津波断層モデルを設定しました。



図－７　大すべり域の配置の考え方

（２）北海道南西沖地震津波の実績を考慮した津波断層モデルの設定（F14__S12）

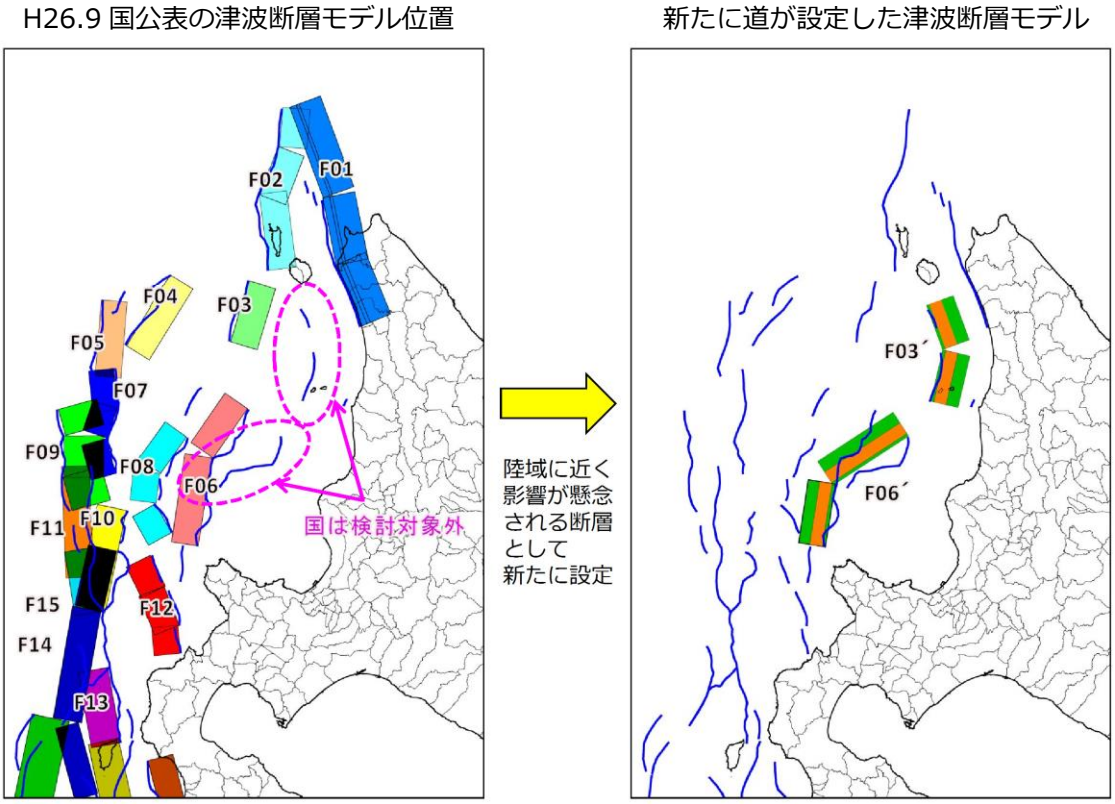
国が設定した F14 津波断層モデルにおいて、前述①のように大すべり域を断層面の浅部延長方向の全体に配置しました。また、北海道南西沖地震の既存研究の再現性の高いモデルでは、南部のセグメント全体が大すべり域であることから、南部のセグメント全体を大すべり域としました。これら 2 つの津波断層モデルによるシミュレーションを実施し、その計算結果を重ね合わせた津波断層モデルとして、「F14_S12」を設定しました。



図－８　津波断層モデル「F14_S12」の考え方

（３）新たな津波断層モデルの設定（F03´及びF06´）

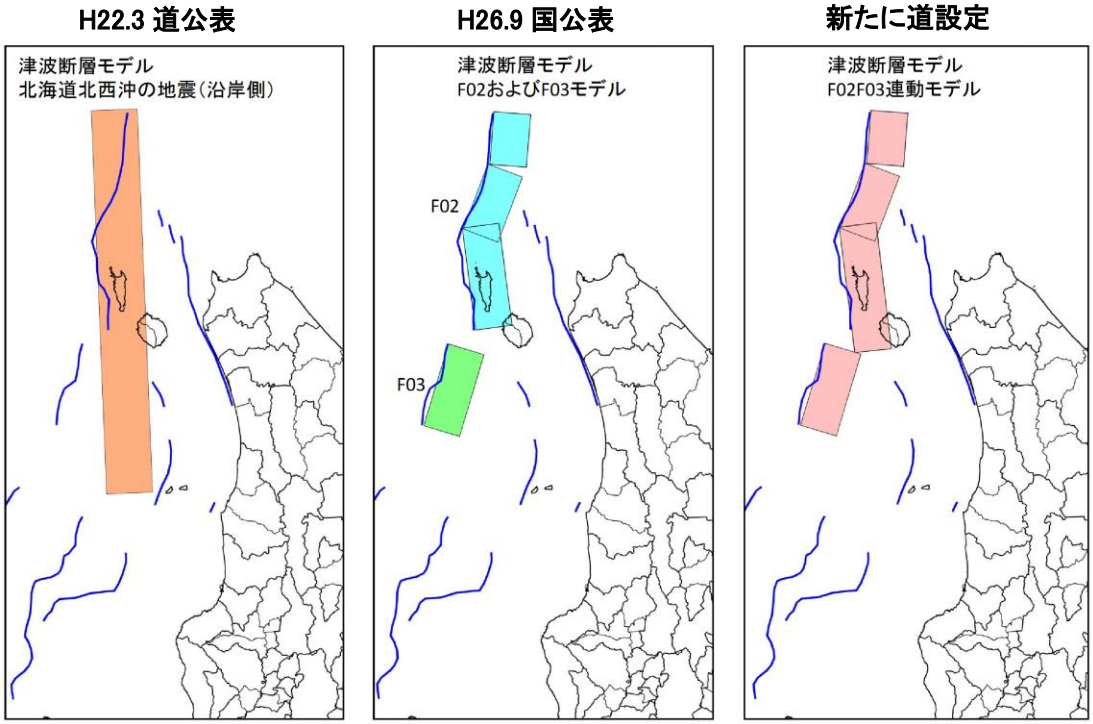
国が設定した津波断層モデルでは、沿岸付近の短い津波断層モデルを検討対象外としていますが、このモデルに近い地域においては、これによる津波の影響が大きいと考えられるため、海底断層トレースを基に、津波断層モデル「F03´」及び「F06´」を設定しました。



図－９　津波断層モデル「F03´」及び「F06´」の考え方

（４）国が示した津波断層モデル F02 と F03 の連動（F02F03 連動）

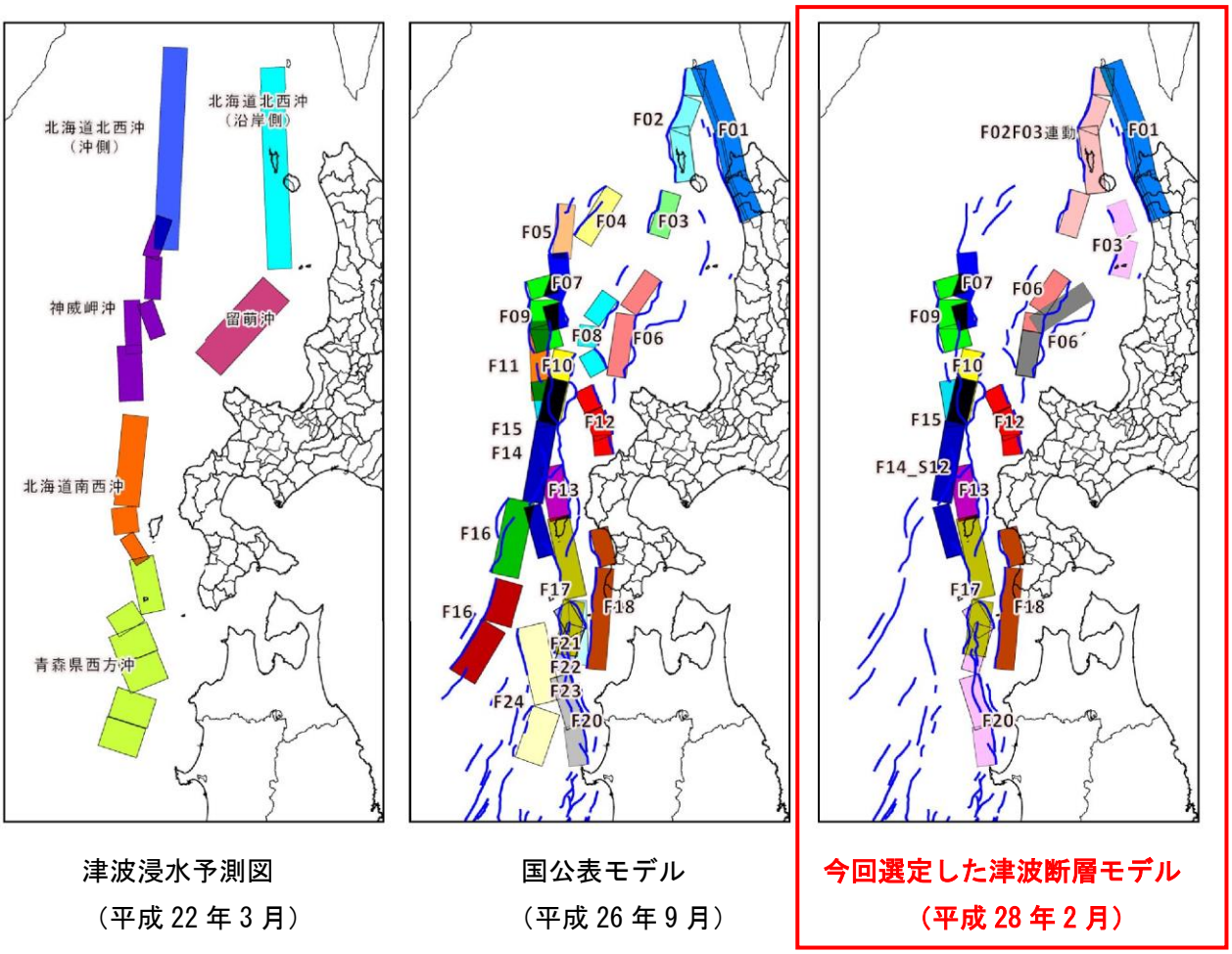
国では、津波断層モデルF02 と F03 を別々の津波断層モデルとして設定していますが、道では、平成 22 年に公表した津波浸水予測図において、これらの津波断層モデルを包含する形状の津波断層モデル「北海道北西沖（沿岸）」を設定しているため、防災上の観点から、この津波浸水予測図を踏襲し、F02 と F03 が連動する津波断層モデル「F02F03 連動」を設定しました。



図－１０　F02 と F03 を連動した津波断層モデル「F02F03 連動」

５．３　津波断層モデルの選定について

５．２の考え方に基づき、北海道日本海沿岸に最大クラスの津波をもたらすと想定される地震として、下記の津波断層モデルを選定しました。



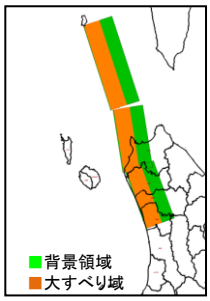
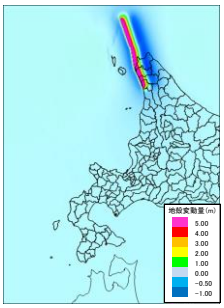
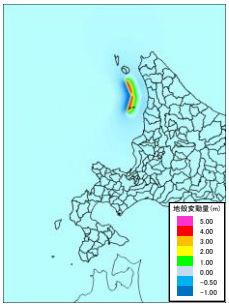
津波浸水予測図
（平成 22 年 3 月）

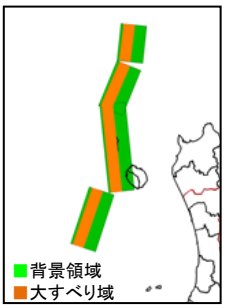
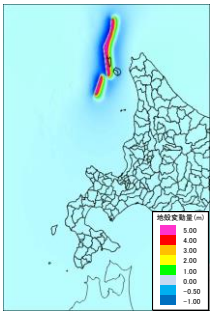
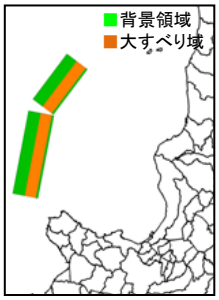
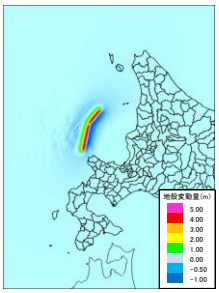
国公表モデル
（平成 26 年 9 月）

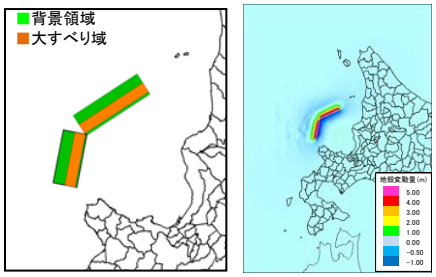
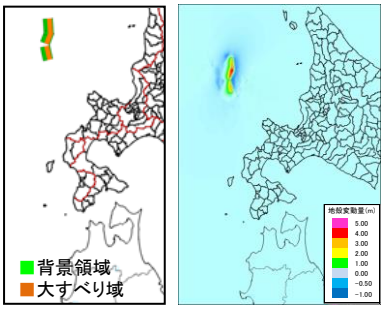
今回選定した津波断層モデル
（平成 28 年 2 月）

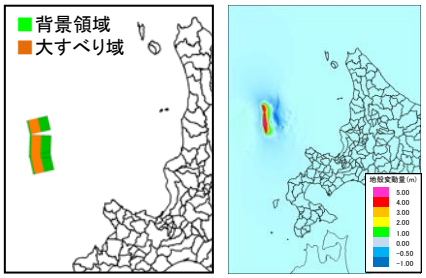
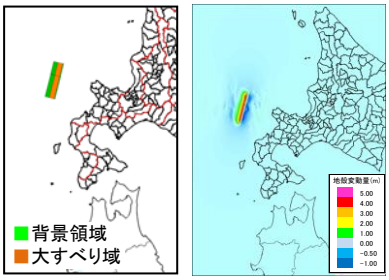
図－１１　津波浸水予測図、国公表モデル及び今回選定した津波断層モデル

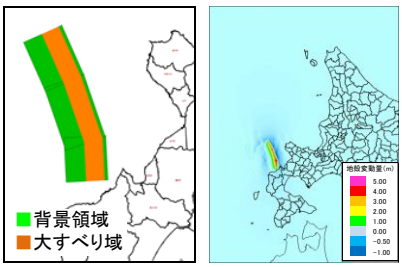
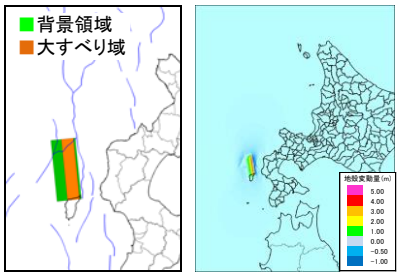
○今回選定した津波断層モデルの概要

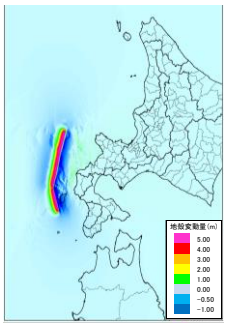
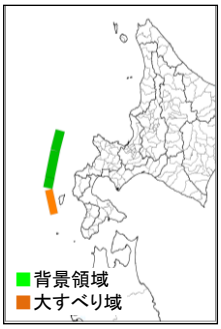
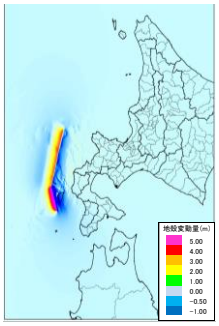
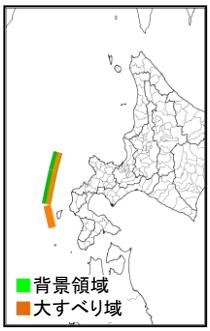
対象地震		F01	F03´
想定地震の規模		モーメントマグニチュード　7.9　※	モーメントマグニチュード　7.4
概要	説明	国の報告書により設定された津波断層モデル F01 モデルをベースに、大すべり域を１つに繋げたモデルを設定	国の報告書で示している断層トレースを基に、F03 の東側の断層について、本道に近い位置にあり、津波高が高くなるなど、影響が大きい断層と考えられることから新たに設定
概要	波源域と地殻変動量	 波源域  地殻変動量	 波源域  地殻変動量

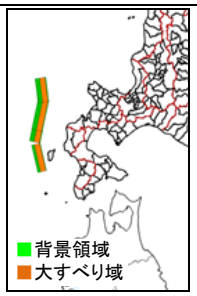
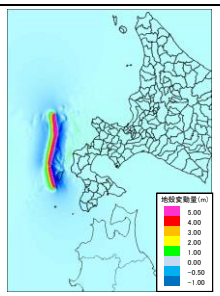
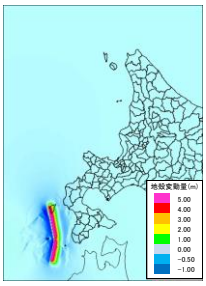
対象地震		F02F03 連動	F06
想定地震の規模		モーメントマグニチュード　7.8	モーメントマグニチュード　7.6　※
概要	説明	国の報告書では、津波断層モデル F02 と F03 を別々の津波断層モデルとして設定しているが、道ではこれらの津波断層モデルを包含する形状で、北海道北西沖（沿岸側）の津波断層モデルを平成 22 年に設定し、津波浸水予測図を公表している。このため、防災上の観点から既に公表している津波浸水予測図を踏襲し、F02 と F03 の連動を新たに設定	国の報告書により設定された津波断層モデル F06 モデルをベースに、大すべり域を１つに繋げたモデルを設定
概要	波源域と地殻変動量	 波源域  地殻変動量	 波源域  地殻変動量

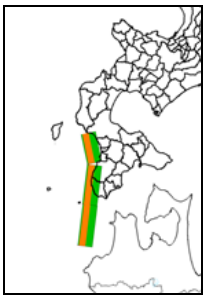
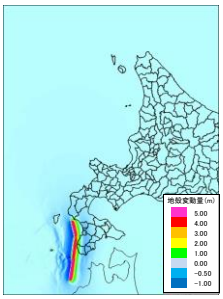
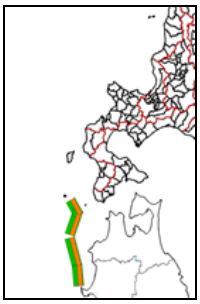
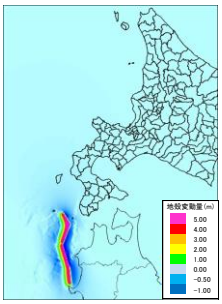
対象地震		F06´	F07
想定地震の規模		モーメントマグニチュード　7.6	モーメントマグニチュード　7.4　※
概要	説明	国の報告書で示している断層トレースを基に、F06 の東側の断層について、本道に近い位置にあり、津波高が高くなるなど、影響が大きい断層と考えられることから、新たに設定	国の報告書により設定された津波断層モデル F07 モデルをベースに、大すべり域を１つに繋げたモデルを設定
	波源域と地殻変動量	 波源域　地殻変動量	 波源域　地殻変動量

対象地震		F09	F10
想定地震の規模		モーメントマグニチュード　7.6　※	モーメントマグニチュード　7.5　※
概要	説明	国の報告書により設定された津波断層モデル F09 モデルをベースに、大すべり域を１つに繋げたモデルを設定	国の報告書により設定された津波断層モデル F10 モデルをベースに、大すべり域を１つに繋げたモデルを設定
	波源域と地殻変動量	 波源域　地殻変動量	 波源域　地殻変動量

対象地震		F12	F13
想定地震の規模		モーメントマグニチュード　7.4　※	モーメントマグニチュード　7.3　※
概要	説明	国の報告書により設定された津波断層モデル F12 モデルをベースに、大すべり域を１つに繋げたモデルを設定	国の報告書により設定された津波断層モデル F13 モデルをベースに、大すべり域を１つに繋げたモデルを設定
	波源域と地殻変動量	 波源域　地殻変動量	 波源域　地殻変動量

対象地震		F14_S12
想定地震の規模		モーメントマグニチュード　7.9
概要	説明	国の報告書により設定された津波断層モデル F14 モデルをベースに、大すべり域を１つに繋げたモデル　① 北海道南西沖地震の既存研究の再現性の高いモデルでは、南部のセグメント全体が大すべり域であることから、国が示した F14 モデルの南側のセグメント全体を大すべり域として配置したモデル　② これら２つの津波シミュレーション結果を重ね合せ設定
	波源域と地殻変動量	①大すべり域を一つに繋げたモデル 波源域  地殻変動量 ②南側セグメント全域を大すべり域としたモデル  波源域  地殻変動量 2 つの津波 シミュレーション結果を 重ね合せたモデル  F14_S12

対象地震		F15	F17
想定地震の規模		モーメントマグニチュード　7.8　※	モーメントマグニチュード　7.8　※
概要	説明	国の報告書により設定された津波断層モデル F15 モデルをベースに、大すべり域を１つに繋げたモデルを設定	国の報告書により設定された津波断層モデル F17 モデルをベースに、大すべり域を１つに繋げたモデルを設定
	波源域と地殻変動量	 波源域  地殻変動量	 波源域  地殻変動量

対象地震		F18	F20
想定地震の規模		モーメントマグニチュード　7.7　※	モーメントマグニチュード 7.8　※
概要	説明	国の報告書により設定された津波断層モデル F18 モデルをベースに、大すべり域を１つに繋げたモデルを設定	国の報告書により設定された津波断層モデル F20 モデルをベースに、大すべり域を１つに繋げたモデルを設定
	波源域と地殻変動量	  波源域　地殻変動量	  波源域　地殻変動量

モーメントマグニチュードとは、岩盤のずれの規模（ずれ動いた部分の面積×ずれた量×岩盤の硬さ）をもとに地震の大きさを計算したものです。

※は、国の報告書で設定された津波断層モデルのモーメントマグニチュード値です。

６．主な計算条件の設定

（１）初期水位の設定方法について（図－１２）

①海域

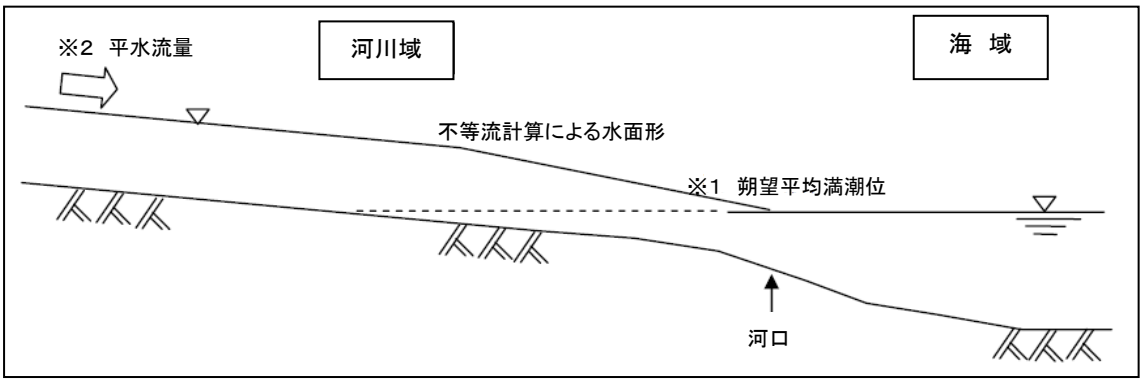
海域については、朔望平均満潮位（H.W.L.）としました。

宗谷岬以東（稚内市宗谷岬～稚内市・猿払村界）　H.W.L.　＝T.P.+0.60m

宗谷岬以西（稚内市宗谷岬～松前町）　H.W.L.　＝T.P.+0.50m

②河川域

河川内の水位については平水流量時の水位とし、河口においては朔望平均満潮位としました。



図－12 初期水位の設定方法

※１　朔望平均満潮位

朔（新月）及び望（満月）の日から前２日後４日以内に現れる、各月の最高満潮位の平均値

※２　平水流量

１年を通じて１８５日はこれを下回らない流量

（２）地震による地殻変動について

地震による地殻変動は、①海域は隆起・沈降を考慮し、②陸域は隆起を考慮せず沈降のみ考慮しました。

（３）各種構造物の取扱いについて

① 地震や津波による各種施設の被災を考慮しています。また、水門・陸閘等については、耐震性を有し自動化された施設、常時閉鎖の施設等以外は、開放状態として取り扱うことを基本としています。

② 各種構造物については、津波が越流し始めた時点で破壊されるものとし、破壊後の形状は「無し」としています。

表－１ 構造物条件

構造物種類	条件
護岸	耐震や液状化に対する技術的評価結果が無ければ、構造物無しとしています。
堤防	耐震や液状化に対する技術的評価結果が無ければ、堤防高を地震前の２５％の高さとしています。
防波堤	耐震や液状化に対する技術的評価結果が無ければ、構造物無しとしています。
道路	地形として取り扱っています。
水門・陸閘等	耐震性を有し自動化された施設、常時閉鎖の施設等以外は開放状態として取り扱っています。
建築物	建物の代わりに津波が遡上する時の摩擦（粗度）を設定しています。

７．計算結果について

今回の津波浸水想定による浸水面積、海岸線の津波水位及び影響開始時間（±20cm）は次のとおりです。

なおこの結果は、現在の科学的知見を踏まえ悪条件下（P14「6.主な計算条件の設定」参照）において津波の浸水予測を行ったものですが、想定より大きく、到達時間が早い津波が襲来する可能性がないものではありません。

（１）浸水想定面積（市町村毎の最大浸水想定面積）

振興局	市町村名	浸水想定面積（ha）
宗谷	稚内市	2,410
	豊富町	380
	礼文町	390
	利尻富士町	180
	利尻町	140
	幌延町	270
留萌	天塩町	260
	遠別町	850
	初山別村	150
	羽幌町	160
	苫前町	120
	小平町	290
	留萌市	280
	増毛町	260

振興局	市町村名	浸水想定面積（ha）
石狩	石狩市	1,020
	札幌市	0(1.00)
後志	小樽市	520
	余市町	80
	古平町	40
	積丹町	260
	神恵内村	190
	泊村	100
	共和町	120
	岩内町	180
	蘭越町	130
	黒松内町	0(0.04)
	寿都町	250
	島牧村	500

振興局	市町村名	浸水想定面積（ha）
檜山	せたな町	720
	乙部町	190
	江差町	520
	厚沢部町	20
	上ノ国町	270
	奥尻町	560
渡島	八雲町	260
	松前町	470
合　計		12,540

留意事項

・浸水想定面積は、河川等部分を除いた陸上の浸水深 1cm 以上の範囲で、１の位を四捨五入した値としています。なお、札幌市と黒松内町は浸水想定面積が 5ha 未満となるため、括弧書きで少数点以下２位まで表示しています。

・浸水想定面積は、複数ケースのシミュレーション結果を重ね合わせ、最大となる浸水域を算定しました。

・浸水想定面積の合計値は、四捨五入の関係で各市町村の面積の合計値とは合いません。

（２）海岸線の津波水位（市町村毎の最高津波水位）

振興局	市町村名	津波が最も高くなるケース 海岸線における津波水位の最大値(T.P.m)
宗谷	稚内市	2.7 【F01,F02F03連動】 ～ 12.0【F02F03連動】
	豊富町	2.6 【F01,F02F03連動,F09】 ～ 6.3 【F09】
	礼文町	4.0 【F01】 ～ 20.6【F01】
	利尻富士町	2.4 【F01,F09】 ～ 12.7【F01】
	利尻町	2.6 【F09】 ～ 9.7 【F09】
	幌延町	5.8 【F02F03連動】 ～ 8.6 【F09】
留萌	天塩町	5.6 【F02F03連動】 ～ 7.9 【F02F03連動】
	遠別町	5.6 【F02F03連動】 ～ 7.3 【F02F03連動】
	初山別村	4.0 【F02F03連動,F03'】 ～ 6.4 【F09】
	羽幌町	2.7 【F09】 ～ 8.2 【F07】
	苫前町	3.3 【F09】 ～ 7.6 【F09】
	小平町	4.4 【F01】 ～ 11.0【F06】
	留萌市	3.8 【F01】 ～ 10.2【F06】
	増毛町	3.8 【F06】 ～ 15.9【F06】
石狩	石狩市	3.4 【F06'】 ～ 18.4【F06'】
	札幌市	海岸線なし

振興局	市町村名	津波が最も高くなるケース 海岸線における津波水位の最大値(T.P.m)
後志	小樽市	2.3 【F06'】 ～ 8.3 【F06】
	余市町	2.1 【F06',F06】 ～ 5.8 【F06'】
	古平町	2.8 【F06'】 ～ 7.6 【F10】
	積丹町	3.6 【F06】 ～ 20.2【F15】
	神恵内村	7.8 【F15】 ～ 26.6【F15】
	泊村	3.7 【F15】 ～ 19.3【F14_S12】
	共和町	4.9 【F12】 ～ 7.9 【F12】
	岩内町	3.5 【F14_S12】 ～ 15.5【F14_S12】
	蘭越町	5.7 【F12】 ～ 18.1【F14_S12】
	黒松内町	海岸線なし
	寿都町	3.7 【F14_S12】 ～ 18.9【F14_S12】
	島牧村	5.1 【F14_S12】 ～ 24.4【F14_S12】
檜山	せたな町	4.5 【F14_S12】 ～ 26.9【F14_S12】
	乙部町	4.5 【F18】 ～ 13.6【F18】
	江差町	3.5 【F18】 ～ 15.8【F18】
	厚沢部町	海岸線なし
	上ノ国町	4.8 【F17】 ～ 12.6【F17】
	奥尻町	4.0 【F14_S12】 ～ 25.2【F14_S12】
渡島	八雲町	5.8 【F14_S12】 ～ 11.0【F14_S12】
	松前町	5.1 【F17】 ～ 26.3【F20】

留意事項

・津波水位の単位は標高 T.P.ｍで、小数点以下２位を切り上げた数値で表示しています。

・津波水位は、複数ケースのシミュレーション結果を重ね合わせ、最も高い津波水位（最高津波水位）の最大値と最小値を表示しています。

・【　】内は、最高津波水位となる津波断層モデルを表示しています。

・海岸線上における断層ごとの津波水位については、「参考資料２　海岸線の津波水位と津波影響開始時間」を参照下さい。

・「（２）津波の最も高くなるケース」の最大値と「（３）津波影響開始時間（±20cm）が最も早くなるケース」の最短時間（p.18 に記載）は、同じ断層モデル、同じ地点で発生するとは限りません。

［（例）稚内市で、最大の 12m の津波の影響開始時間が最短の０分となるわけではありません。］

（３）海岸線の津波影響開始時間（±20cm）（市町村毎の最短津波影響開始時間）

振興局	市町村名	津波影響開始時間が最も早くなるケース 海岸線における津波影響開始時間（分）
宗谷	稚内市	0【F01】 ～ 16【F01】
	豊富町	0【F01】 ～ 1【F01】
	礼文町	0【F02F03連動】 ～ 1【F02F03連動】
	利尻富士町	0【F01,F02F03連動】 ～ 13【F01】
	利尻町	0【F02F03連動】 ～ 6【F02F03連動】
	幌延町	0【F01】 ～ 1【F01】
留萌	天塩町	0【F01】 ～ 1【F01】
	遠別町	1【F01】 ～ 17【F03'】
	初山別村	16【F03'】 ～ 19【F03'】
	羽幌町	0【F03'】 ～ 19【F03'】
	苫前町	14【F03'】 ～ 20【F03'】
	小平町	20【F03'】 ～ 32【F03'】
	留萌市	28【F06】 ～ 35【F06】
	増毛町	12【F06'】 ～ 25【F06'】
石狩	石狩市	11【F06'】 ～ 47【F06】
	札幌市	海岸線なし

振興局	市町村名	津波影響開始時間が最も早くなるケース 海岸線における津波影響開始時間（分）
後志	小樽市	17【F06,F06'】 ～ 47【F06,F06'】
	余市町	12【F06】 ～ 24【F06,F06'】
	古平町	11【F06,F06'】 ～ 16【F06,F06'】
	積丹町	5【F06,F06'】 ～ 13【F06'】
	神恵内村	4【F12】 ～ 9【F12】
	泊村	6【F12】 ～ 12【F12】
	共和町	9【F12】 ～ 13【F12】
	岩内町	3【F12】 ～ 12【F12】
	蘭越町	5【F12】 ～ 8【F12】
	黒松内町	海岸線なし
	寿都町	3【F12】 ～ 13【F12】
	島牧村	1【F12,F14_S12,F15】 ～ 4【F12】
檜山	せたな町	0【F18】 ～ 6【F14_S12,F15】
	乙部町	1【F18】 ～ 5【F18】
	江差町	1【F18】 ～ 5【F18】
	厚沢部町	海岸線なし
	上ノ国町	0【F18】 ～ 5【F18】
	奥尻町	0【F13,F14_S12,F15,F17】～ 1【F13,F17】
渡島	八雲町	0【F18】 ～ 2【F18】
	松前町	0【F17,F20】 ～ 6【F17,F20】

留意事項

・津波影響開始時間（±20cm）の単位は分で、小数点以下１位を切り捨てた数値で表示しています。

・津波影響開始時間（±20cm）は、複数ケースのシミュレーション結果を重ね合わせ、最も早い津波影響開始時間（最短津波影響開始時間）の最大値と最小値を表示しています。

・【　】内は、最短津波影響開始時間となる津波断層モデルを表示しています。

・海岸線上における断層ごとの津波影響開始時間（±20cm）については、「参考資料２　海岸線の津波水位と津波影響開始時間」を参照下さい。

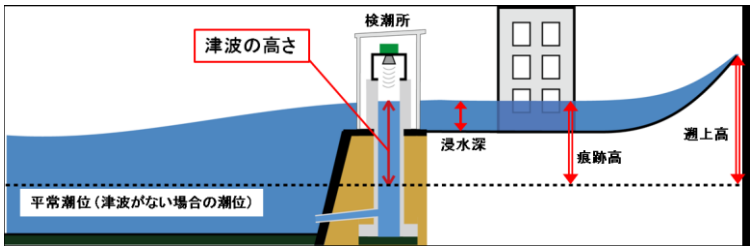
・代表地点における断層ごとの津波の時系列変動については、「参考資料３　市町村別代表地点の津波水位変動」を参照下さい。

・「（２）津波の最も高くなるケース」の最大値（p.17 に記載）と「（３）津波影響開始時間（±20cm）が最も早くなるケース」の最短時間は、同じ断層モデル、同じ地点で発生するとは限りません。

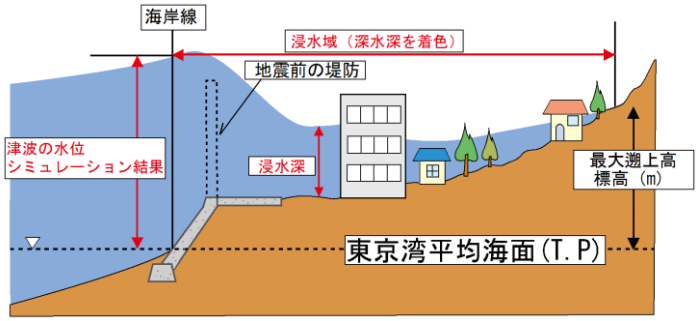
［（例）稚内市で、最大の 12m の津波の影響開始時間が最短の 0 分となるわけではありません。］

＜参考＞気象庁の津波の高さと到達時刻の定義

今回の公表した津波浸水想定における「津波水位」は、気象庁が発表する津波情報の中で用いられる「津波の高さ」とは異なる高さを指しています。気象庁の津波情報の中の「津波の高さ」は、平常潮位（津波がない場合の潮位）からの高さを指します。

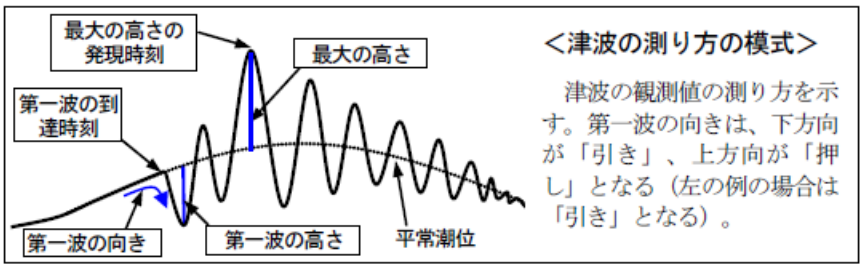


図－１３　気象庁の「津波の高さ」　（出典：気象庁 HP）

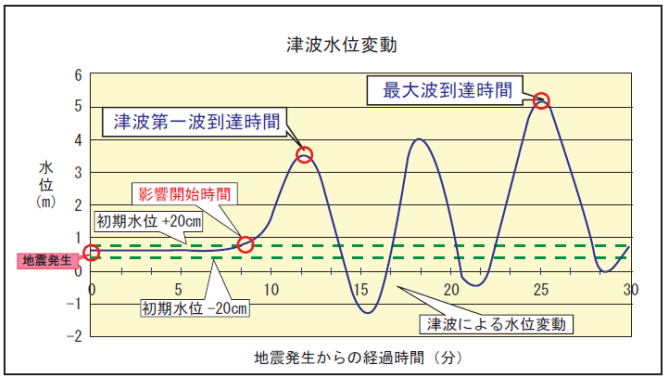


図－１４　津波浸水想定の「津波水位」

また、「津波第一波到達時間」や「影響開始時間」は、気象庁が発表する津波情報の中で用いられる「津波の第一波到達予想時刻」とは異なる時刻を指しています。気象庁の津波情報の中の「津波の第一波到達予想時刻」は、波の立ち上がりが始まる時刻を指します。



図－１５　気象庁の「到達時刻」　（出典：気象庁 HP）



図－１６　津波浸水想定の「到達時刻」

８．津波浸水想定の検討体制

今回の津波浸水想定については、学識者等で構成する北海道防災会議地震火山対策部会地震専門委員会の「北海道に津波被害をもたらす想定地震の再検討ワーキンググループ」で様々な意見をいただき作成しました。

名前	所属	備考
笠原　稔	北海道大学　名誉教授	座長
平川　一臣	北海道大学　名誉教授	委員
谷岡　勇市郎	北海道大学大学院理学研究院　教授	委員
高橋　浩晃	北海道大学大学院理学研究院　准教授	委員
宮村　淳一	札幌管区気象台気象防災部　地震情報官	委員※1
庄司　哲也	札幌管区気象台気象防災部　地震情報官	委員※2

※1　H27.3 以前　　※2　平成 27.4 以降

９．今後について

今回の津波浸水想定を基に、沿岸市町村では、津波ハザードマップの策定や住民の避難方法の検討、市町村防災計画の改定などに取り組むこととなるため、道では、市町村に対する技術的支援や助言を行っていきます。

また、「津波防災地域づくりに関する法律」に関しては、津波災害警戒区域の指定や津波防災地域づくりを総合的に推進するための「推進計画」の作成などについても、今後、市町村と一体となり検討していく必要があるため、総合的な津波防災対策として、関係部局や市町村との連携を取り組んでいきます。

なお、今回設定した最大クラスの津波については、津波断層モデルや渡島大島の山体崩壊の新たな知見（内閣府・中央防災会議、隣接県等）が得られた場合や構造物の整備・強化が進んできた場合等により、必要に応じて見直していきます。