

# 参考資料

津波浸水想定について  
(解説)

## 津波浸水想定について

( 解 説 )

### 1. 津波対策の考え方

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（図-1）。

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りますとされています。

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津波（L2 津波）です。

もう一つは、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津波（L1 津波）です。

津波浸水想定は、L2 津波に対し、ソフト対策を講じるための基礎資料となります。

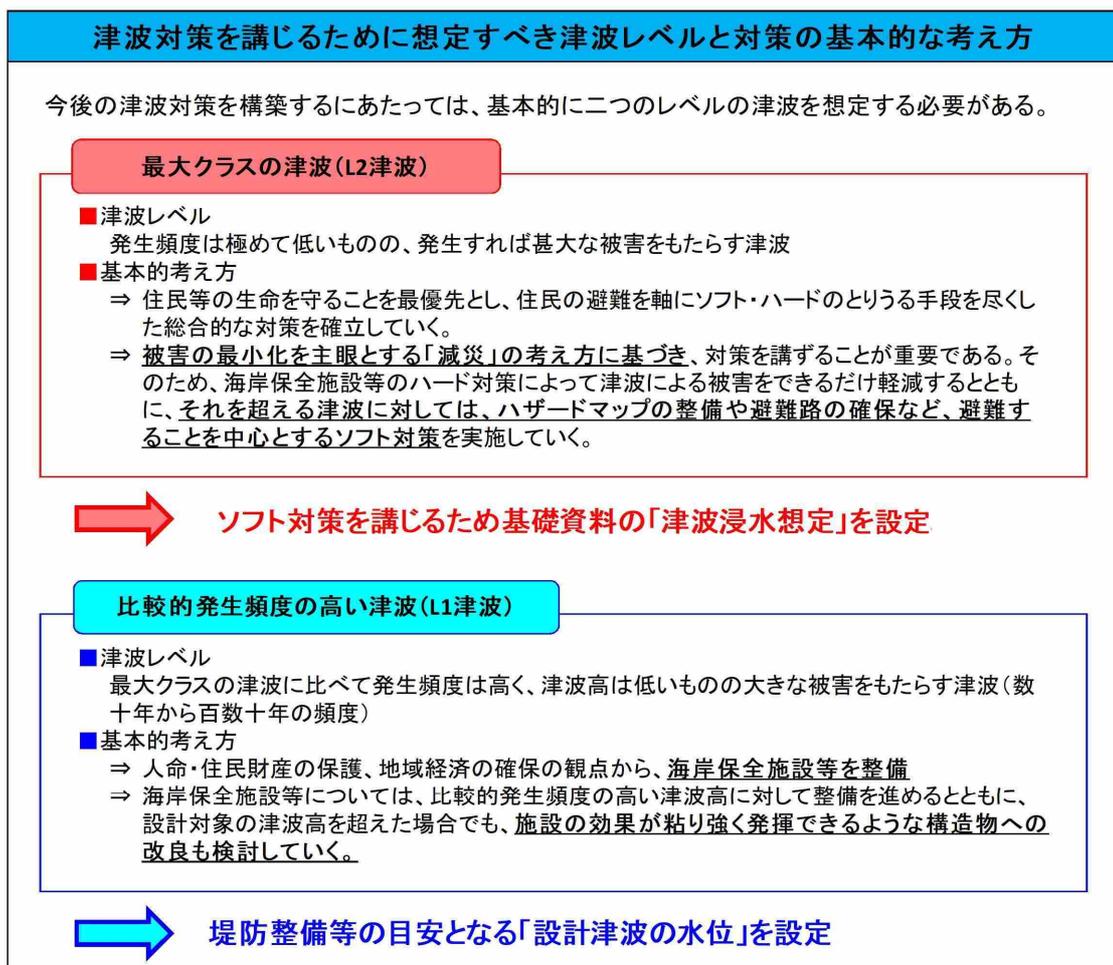


図-1 津波対策を講じるために想定すべき津波レベルと対策の基本的な考え方

青森県の津波浸水想定は、平成 24 年度に着手してから、沿岸ごとに段階的な設定を進め、平成 27 年 3 月で県内全沿岸の設定が完了しました（図-2～図-5）。

その後、令和 2 年 4 月に公表された国の新たな巨大地震モデルを踏まえ、令和 3 年 5 月に、全沿岸の変更を行いました（図-6）。

なお、津波浸水想定の設定にあたっては、学識経験者等により構成された「青森県海岸津波対策検討会」を設置し、科学的知見に基づいた検討を行っております。



図-2 青森県沿岸区分図

【太平洋】

H24 青森県  
太平洋側独自  
断層モデル



図-3 平成 24 年 1 0 月 津波浸水想定公表範囲  
公表範囲：（設定）岩手県境（階上町）～尻屋崎（東通村）

【陸奥湾】

H24 青森県  
平館断層独自  
断層モデル

【太平洋】

H24 青森県  
太平洋側独自  
断層モデル

【日本海】

H24 青森県  
日本海側独自  
断層モデル



図-4 平成25年2月 津波浸水想定公表範囲  
公表範囲：(設定)尻屋崎(東通村)～蓬田村

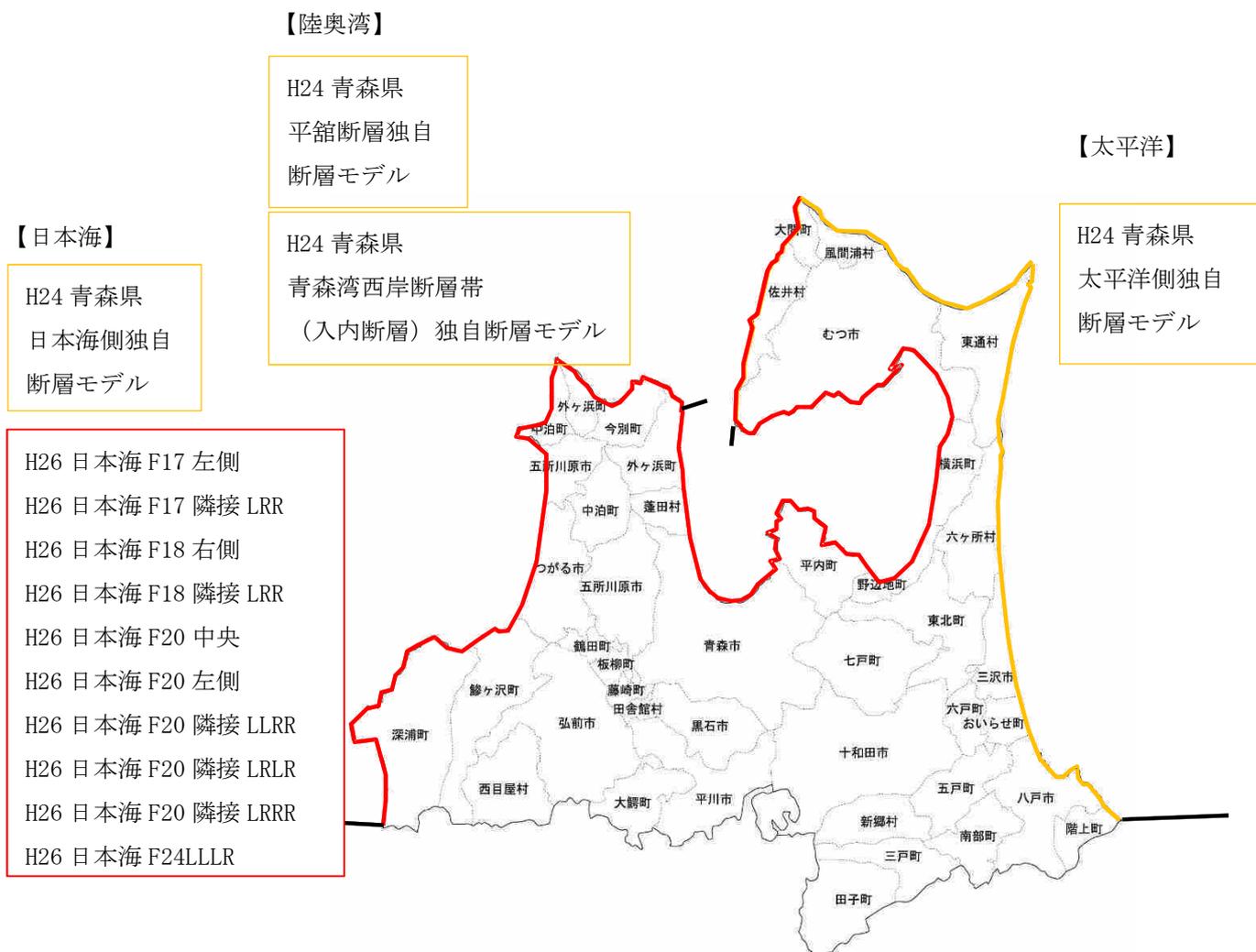


図-5 平成27年3月 津波浸水想定公表範囲

公表範囲：(設定) 外ヶ浜町～秋田県境(深浦町)

(変更) 大間崎(大間町)～蓬田村

【陸奥湾】

H24 青森県  
平館断層独自  
断層モデル

【太平洋】

H24 青森県  
太平洋側独自  
断層モデル

【日本海】

H24 青森県  
日本海側独自  
断層モデル

H24 青森県  
青森湾西岸断層帯  
(入内断層) 独自断層モデル

H26 日本海 F17 左側  
H26 日本海 F17 隣接 LRR  
H26 日本海 F18 右側  
H26 日本海 F18 隣接 LRR  
H26 日本海 F20 中央  
H26 日本海 F20 左側  
H26 日本海 F20 隣接 LLRR  
H26 日本海 F20 隣接 LRLR  
H26 日本海 F20 隣接 LRRR  
H26 日本海 F24LLLR

R2 日本海溝モデル  
ケース①, ②

R2 千島海溝モデル  
ケース①, ②, ③



図-6 令和3年5月 津波浸水想定公表範囲

公表範囲：(変更) 岩手県境(階上町)～秋田県境(深浦町)

## 2. 留意事項

- 「津波浸水想定」は、最大クラスの津波が悪条件下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。
- 浸水域や浸水深は、局所的な地面の凹凸や建築物の影響のほか、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決定するものではないことにご注意下さい。
- 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。
- 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。

### 3. 津波浸水想定用語の解説

(1) 浸水域

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

①陸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(mで表示)

②下記(図-8)のような凡例で表示

(3) 海岸線の最大津波高

津波襲来時の海岸線での海面の高さ(地震時の地盤変動を考慮、mで表示)

気象庁が発表する津波の高さ※1とは異なります。

(4) 代表地点の津波水位

各市町村の代表地区の海岸線から100~500m程度沖合に設定した地点の津波水位(標高※2で表示)

(5) 影響開始時間

代表地点において地震発生から初期水位±20cmの変化(海辺にいる人々の人命に影響が出る恐れのある水位変化)が生じるまでの時間

(6) 第一波到達時間

代表地点において地震発生から第一波の最大到達高が生じるまでの時間

(7) 最大波到達時間

代表地点において地震発生から津波の最大到達高が生じるまでの時間

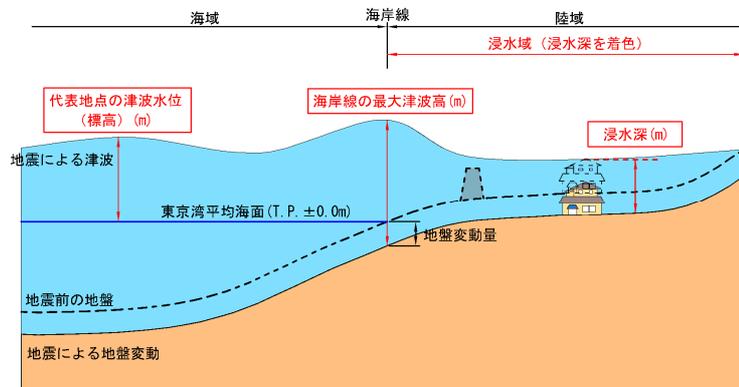


図-7 各種高さの模式図



図-8 浸水深凡例

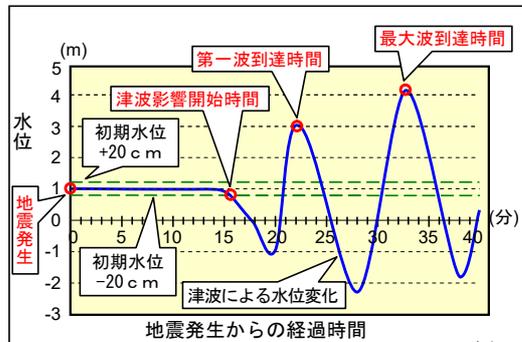


図-9 影響開始時間、到達時間

※1 気象庁が発表する津波の高さは、平常潮位(津波が無かった場合の同じ時間の潮位)からの高さ

※2 標高は東京湾平均海面からの高さ(単位:T.P.+m)として表示しています。

## 4. 津波浸水シミュレーションについて

### 4. 1 数値計算の一覧

青森県の津波浸水想定において検討対象とした数値計算を表-1 に整理しました。このうち NC15～NC19 は内閣府の「日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震モデル検討会」において行われた計算であり、青森県ではその結果を参考として使用しています。各モデルの詳細については、次項より記載します。

表-1 検討対象津波一覧表

新想定津波の名称	過去の想定津波の名称	NO	数値計算略号	数値計算の名称	
青森県想定津波R2	H24青森県 想定津波	1	NC1	H24青森県太平洋側想定地震津波数値計算	
		2	NC2	H24青森県日本海側想定地震津波数値計算	
		3	NC3	H24青森県青森湾西岸断層帯（入内断層）独自断層モデル津波数値計算	
		4	NC4	H24青森県平館断層想定地震津波数値計算	
	H26青森県 想定津波	5	NC5	H26日本海F17（左側）想定地震津波数値計算	
		6	NC6	H26日本海F17（隣接LRR）想定地震津波数値計算	
		7	NC7	H26日本海F18（右側）想定地震津波数値計算	
		8	NC8	H26日本海F18（隣接LRR）想定地震津波数値計算	
		9	NC9	H26日本海F20（中央）想定地震津波数値計算	
		10	NC10	H26日本海F20（左側）想定地震津波数値計算	
		11	NC11	H26日本海F20（隣接LRR）想定地震津波数値計算	
		12	NC12	H26日本海F20（隣接LRLR）想定地震津波数値計算	
		13	NC13	H26日本海F20（隣接LRRR）想定地震津波数値計算	
		14	NC14	H26日本海F24（隣接LLLRL）想定地震津波数値計算	
		R2国 想定津波	15	NC15	国R2日本海溝（三陸・日高）モデル①津波数値計算
			16	NC16	国R2日本海溝（三陸・日高）モデル②津波数値計算
			17	NC17	国R2千島海溝（十勝・根室沖）モデル①津波数値計算
			18	NC18	国R2千島海溝（十勝・根室沖）モデル②津波数値計算
	19		NC19	国R2千島海溝（十勝・根室沖）モデル③津波数値計算	
	20		NC20	青森県R2日本海溝（三陸・日高）モデル①津波数値計算	
	21	NC21	青森県R2日本海溝（三陸・日高）モデル②津波数値計算		
	22	NC22	青森県R2千島海溝（十勝・根室沖）モデル①津波数値計算		
	23	NC23	青森県R2千島海溝（十勝・根室沖）モデル②津波数値計算		
	24	NC24	青森県R2千島海溝（十勝・根室沖）モデル③津波数値計算		

#### 過去の想定津波の名称

H24 青森県想定津波 : 平成 24 年度に青森県が想定・公表した津波

H26 青森県想定津波 : 平成 26 年度までに青森県が想定・公表した全津波

R2 国想定津波 : 令和 2 年度に内閣府が想定・公表した津波

「日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震モデル検討会」ホームページ（内閣府）

([http://www.bousai.go.jp/jishin/nihonkaiko\\_chishima/model/index.html](http://www.bousai.go.jp/jishin/nihonkaiko_chishima/model/index.html))

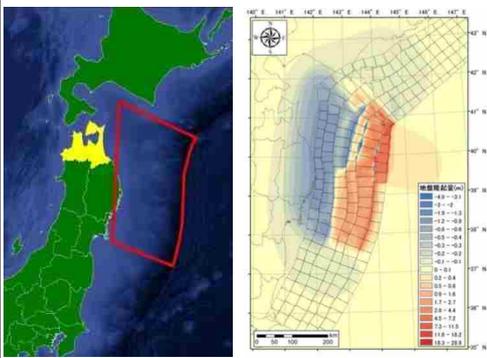
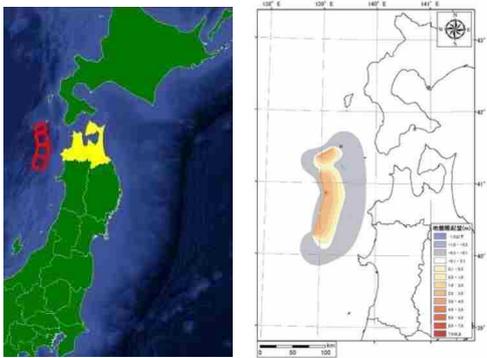
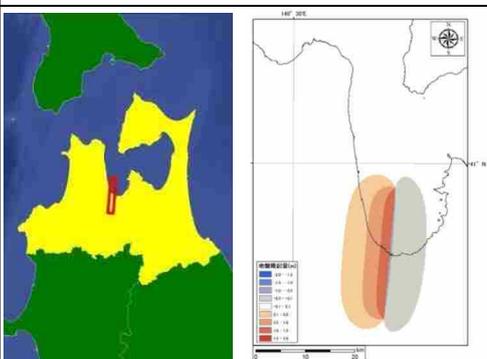
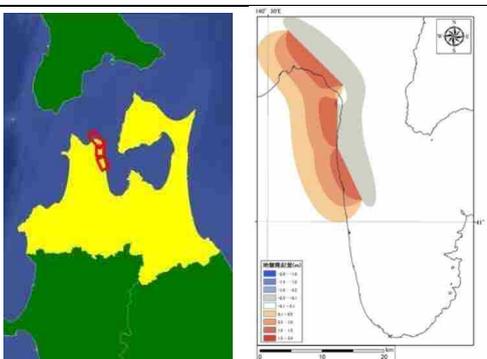
#### 新想定津波の名称

青森県想定津波 R2 : 令和 2 年度までに青森県が想定した全津波

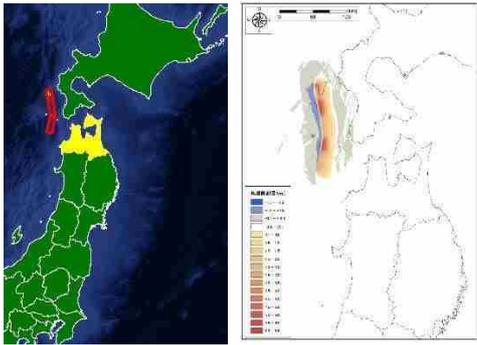
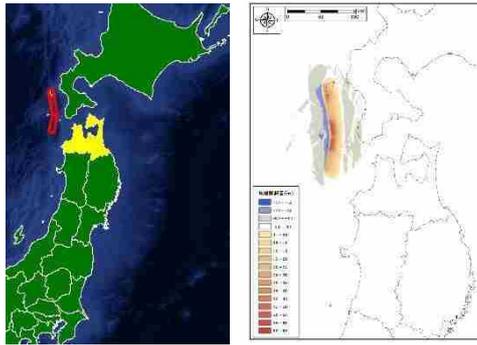
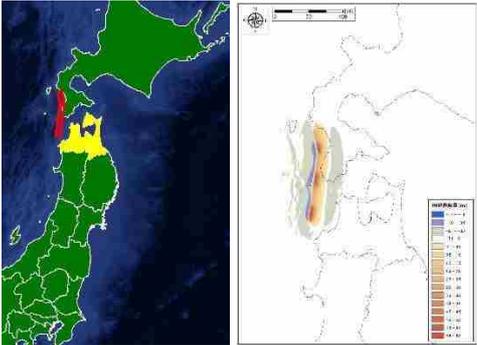
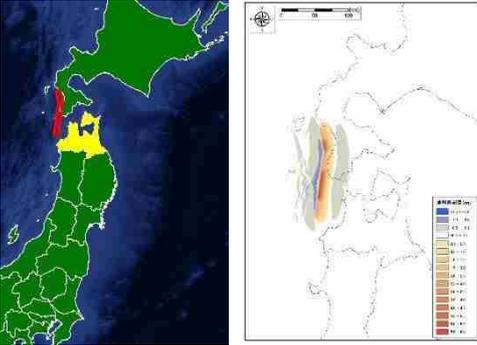
## 4. 2 対象津波（最大クラス）の設定について

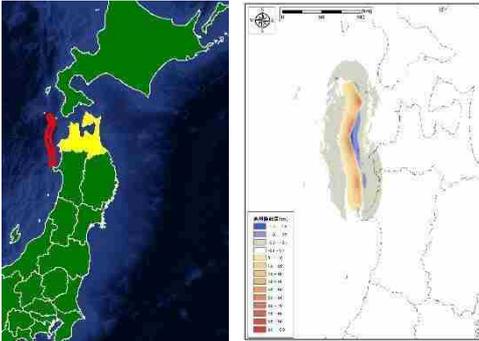
青森県沿岸に最大クラスの津波をもたらすと想定される地震として、下記の地震を選定しました。

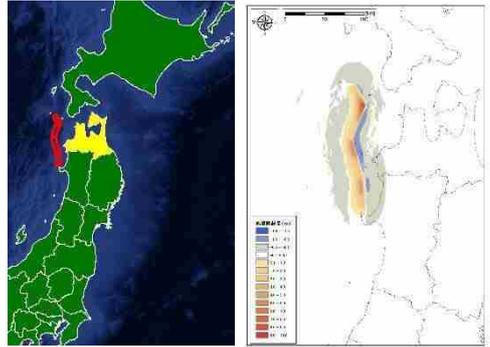
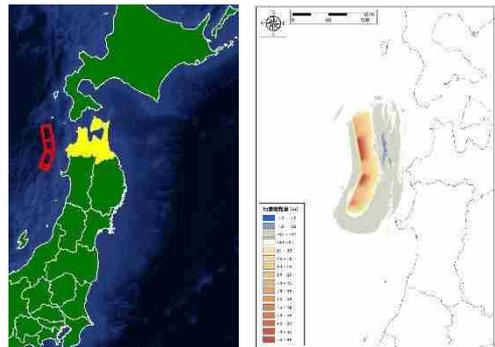
### 4.2.1 H24 に選定した対象津波（4モデル）

対象津波	H24 青森県太平洋側想定地震津波(NC1)	H24 青森県日本海側想定地震津波(NC2)	
マグニチュード	Mw = 9.0	Mw = 7.9	
使用モデル	H24 青森県太平洋側独自断層モデル	H24 青森県日本海側独自断層モデル	
概要	説明	中央防災会議「日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震に関する専門調査会」で平成 17 年 6 月 22 日に検討された「三陸沖北部の地震」と「明治三陸タイプ地震」を網羅する津波断層領域を想定した地震。	地震調査研究推進本部地震調査委員会「日本海東縁部の地震活動の長期評価」（平成 15 年 6 月 20 日）を基にした想定地震。
	震源域と地盤変動量	震源域と地盤変動量	
	 <p>震源域</p> <p>地盤変動量</p>	 <p>震源域</p> <p>地盤変動量</p>	
対象津波	H24 青森県青森湾西岸断層帯（入内断層）想定地震津波(NC3)	H24 青森県平館断層想定地震津波(NC4)	
マグニチュード	Mw = 6.7	Mw = 6.8	
使用モデル	H24 青森県青森湾西岸断層帯（入内断層）独自断層モデル	H24 青森県平館断層独自断層モデル	
概要	説明	産業技術総合研究所による平成 21 年の調査結果報告を基にした想定地震。	産業技術総合研究所による平成 24 年の調査結果報告を基にした想定地震。
	震源域と地盤変動量	震源域と地盤変動量	
	 <p>震源域</p> <p>地盤変動量</p>	 <p>震源域</p> <p>地盤変動量</p>	

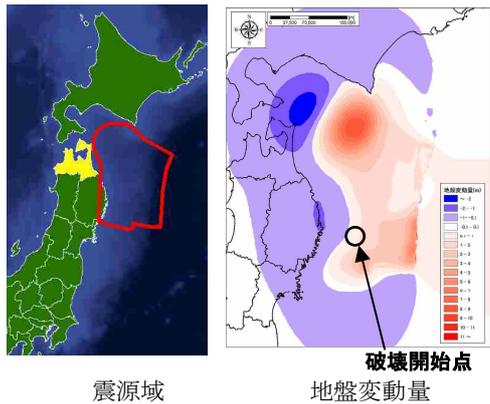
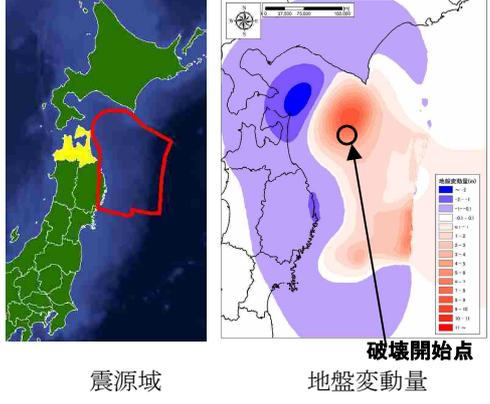
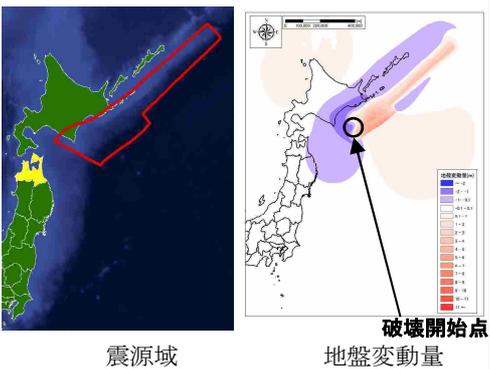
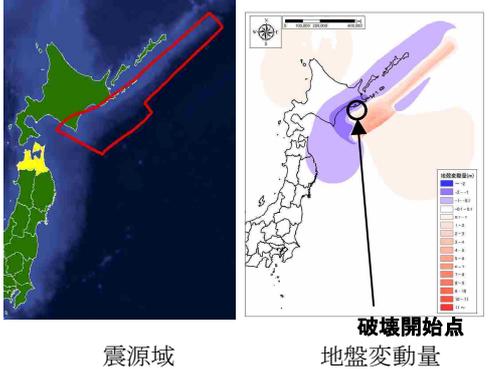
#### 4.2.2 H26 に追加した対象津波（10モデル）

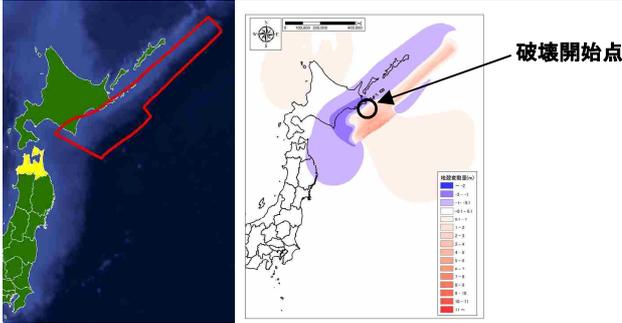
対象津波		H26 日本海 F17（左側） 想定地震津波(NC5)	H26 日本海 F17（隣接 LRR） 想定地震津波(NC6)
マグニチュード		Mw = 7.8	
使用モデル		F17 左側	F17 隣接 LRR
概要	説明	国土交通省・内閣府・文部科学省の「日本海における大規模地震に関する調査検討会」により平成 26 年 9 月に設定された津波断層モデルによる想定地震。	
	震源域と地盤変動量	 <p>震源域      地盤変動量</p>	 <p>震源域      地盤変動量</p>
対象津波		H26 日本海 F18（右側） 想定地震津波(NC7)	H26 日本海 F18（隣接 LRR） 想定地震津波(NC8)
マグニチュード		Mw = 7.7	
使用モデル		F18 右側	F18 隣接 LRR
概要	説明	国土交通省・内閣府・文部科学省の「日本海における大規模地震に関する調査検討会」により平成 26 年 9 月に設定された津波断層モデルによる想定地震。	
	震源域と地盤変動量	 <p>震源域      地盤変動量</p>	 <p>震源域      地盤変動量</p>

対象津波	H26 日本海 F20 (中央) 想定地震津波(NC9)	H26 日本海 F20 (左側) 想定地震津波(NC10)
マグニチュード	Mw = 7.8	
使用モデル	F20 中央	F20 左側
概要	説明	国土交通省・内閣府・文部科学省の「日本海における大規模地震に関する調査検討会」により平成 26 年 9 月に設定された津波断層モデルによる想定地震。
	震源域と地盤変動量	 <p>震源域      地盤変動量</p>
対象津波	H26 日本海 F20 (隣接 LLRR) 想定地震津波(NC11)	H26 日本海 F20 (隣接 LRLR) 想定地震津波(NC12)
マグニチュード	Mw = 7.8	
使用モデル	F20 隣接 LLRR	F20 隣接 LRLR
概要	説明	国土交通省・内閣府・文部科学省の「日本海における大規模地震に関する調査検討会」により平成 26 年 9 月に設定された津波断層モデルによる想定地震。
	震源域と地盤変動量	 <p>震源域      地盤変動量</p>

対象津波	H26 日本海 F20 (隣接 LRRR) 想定地震 津波(NC13)	H26 日本海 F24 (隣接 LLLR) 想定地震 津波(NC14)
マグニチュード	Mw = 7.8	Mw = 7.9
使用モデル	F20 隣接 LRRR	F24 隣接 LLLR
概要	説明 国土交通省・内閣府・文部科学省の「日本海における大規模地震に関する調査検討会」により平成 26 年 9 月に設定された津波断層モデルによる想定地震。	
	震源域と 地盤変動量	震源域と 地盤変動量
	 <p>震源域</p> <p>地盤変動量</p>	 <p>震源域</p> <p>地盤変動量</p>

#### 4.2.3 R02 に追加した対象津波（5モデル）

対象津波	R2 日本海溝モデル（ケース①） 想定地震津波(NC15, NC20)	R2 日本海溝モデル（ケース②） 想定地震津波(NC16, NC21)
マグニチュード	Mw = 9.1	
使用モデル	日本海溝モデルケース①	日本海溝モデルケース②
概要	説明 内閣府の「日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震モデル検討会」により令和2年4月に設定された津波断層モデルによる想定地震。	
震源域と地盤変動量	 <p>震源域</p> <p>破壊開始点 地盤変動量</p>	 <p>震源域</p> <p>破壊開始点 地盤変動量</p>
対象津波	R2 千島海溝モデル（ケース①） 想定地震津波(NC17, NC22)	R2 千島海溝モデル（ケース②） 想定地震津波(NC18, NC23)
マグニチュード	Mw = 9.3	
使用モデル	千島海溝モデルケース①	千島海溝モデルケース②
概要	説明 内閣府の「日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震モデル検討会」により令和2年4月に設定された津波断層モデルによる想定地震。	
震源域と地盤変動量	 <p>震源域</p> <p>破壊開始点 地盤変動量</p>	 <p>震源域</p> <p>破壊開始点 地盤変動量</p>

対象津波	R2 千島海溝モデル (ケース③) 想定地震津波(NC19, NC24)	
マグニチュード	Mw = 9.3	
使用モデル	千島海溝モデルケース③	
概要	説明	内閣府の「日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震モデル検討会」により令和2年4月に設定された津波断層モデルによる想定地震。
	震源域と地盤変動量	 <p style="text-align: center;">震源域                      地盤変動量</p>

#### 4. 3 津波浸水シミュレーションについて

津波浸水想定においては、複数ケースのシミュレーション結果を重ね合わせ、最大となる浸水域及び浸水深を出力しました。

市町村ごとに、対象となる津波浸水シミュレーションを表-2 にまとめました。

表-2 津波浸水シミュレーション一覧表

対象津波	R2 対象津波								
	H26 対象津波								日本海溝・千島海溝
	H24 対象津波				日本海 F17	日本海 F18	日本海 F20	日本海 F24	
	太平洋	日本海	入内	平館					
数値計算略号	NC1	NC2	NC3	NC4	NC5, NC6	NC7, NC8	NC9~NC13	NC14	NC20~NC24
市町村名									
階上町	○								○
八戸市	○								○
おいらせ町	○								○
東北町									○
七戸町									○
三沢市	○								○
六ヶ所村	○								○
東通村	○								○
風間浦村	○								○
大間町	○			○		○			○
佐井村	○			○		○			○
むつ市	○		○	○		○			○
横浜町	○					○			○
野辺地町	○			○		○			○
平内町	○	○	○	○		○			○
青森市	○	○	○	○		○			○
蓬田村	○	○	○	○		○			○
外ヶ浜町	○	○	○	○	○	○	○		○
今別町	○	○			○		○		○
中泊町		○				○	○	○	○
五所川原市		○				○	○	○	○
つがる市		○				○	○	○	○
鱒ヶ沢町		○				○	○	○	○
深浦町		○				○	○	○	○

〔 国の津波断層モデル（「F17」等）は、大すべり域の設定により、更に複数ケース（「左側」等、「4. 1 対象津波（最大クラス）」の設定について参照）に分かれますが、各市町村において、1つでも津波浸水シミュレーションを実施したケースがあれば、「○」としています。 〕

## 5. 主な計算条件の設定

計算条件については、「津波浸水想定の設定の手引き」（国土交通省水管理・国土保全局海岸室、国土技術政策総合研究所河川研究部海岸研究室）」に基づいて設定しています。

なお、計算格子間隔、各種構造物の取り扱いについては下記のとおりです。

### （1）計算格子間隔について

①数値計算略号 NC1～14,20～21 海域 10m～450m  
陸域 10m

②数値計算略号 NC22～24 海域 10m～1,350m  
陸域 10m

### （2）各種構造物の取り扱いについて

①地震や津波による各種施設の被災を考慮しました。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「破壊する」ものとし、破壊後の形状は「無し」としています。

表-3 構造物の種類別条件

構造物の種類	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・鉄道	地形として取り扱っています。
水門等	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。
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。

## 6. 計算結果について

### 6. 1 浸水面積について

津波浸水想定による市町村の浸水面積は表-4 のとおりです。

表-4 市町村別浸水面積

市町村名	浸水面積 (km <sup>2</sup> )		備考
	青森県想定津波 R2	東北地方太平洋沖 地震津波の実績 <sup>※1</sup>	
階上町	1.9	0.5	
八戸市	53.5	9.0	
おいらせ町	14.1	3.0	
東北町	2.8	(無し)	
七戸町	0.1	(無し)	
三沢市	39.3	6.0	
六ヶ所村	32.3	5.0	
東通村	23.7	(無し)	
風間浦村	1.7	(無し)	
大間町	2.6	(無し)	
佐井村	1.4	(無し)	
むつ市	33.7	(無し)	
横浜町	1.7	(無し)	
野辺地町	1.5	(無し)	
平内町	5.2	(無し)	
青森市	33.0	(無し)	
蓬田村	2.1	(無し)	
今別町	2.0	(無し)	
外ヶ浜町	3.9	(無し)	
中泊町	9.0	(無し)	
五所川原市	6.8	(無し)	
つがる市	6.0	(無し)	
鱒ヶ沢町	2.6	(無し)	
深浦町	8.8	(無し)	

※ 1 : 東北地方太平洋沖地震津波の実績値は国土地理院「平成 2 3 年東北地方太平洋沖地震市町村別津波浸水範囲面積 (概略値) 第 5 報」(平成 23 年 4 月 18 日)を記載しました。

## 6. 2 津波の水位・影響開始時間等について

津波浸水想定による沿岸 2 市町村の津波の水位・影響開始時間については、表-5のとおりです。

表-5 津波の水位・影響開始時間等一覧表

市町村	海岸線の最大津波高 (m)	代表地点 <sup>※1</sup>				代表地点数	市町村庁舎等の浸水深	
		影響開始時間 <sup>※2</sup>	第一波到達時間 <sup>※2</sup>	最大波到達時間 <sup>※3</sup>	最大波津波水位 (T.P.m) <sup>※3</sup>			
階上町	21.5	12分	32分	44分	17.7	4		
八戸市	26.1	6分	32分	183分	21.0	12		
おいらせ町	24.0	13分	35分	51分	21.1	5		
三沢市	17.1	11分	28分	50分	14.7	11		
六ヶ所村	12.7	3分	20分	23分	8.7	8	村役場:0.5m	
東通村	15.7	3分	19分	33分	10.8	9		
風間浦村	11.5	2分	32分	34分	8.5	7	村役場:7.0m	
大間町	10.7	5分	17分	37分	9.0	4		
佐井村	6.5	2分	10分	204分	4.6	7		
むつ市	むつわん陸奥湾	5.4	2分	9分	159分	3.9	20	
	つがるかいきよ津軽海峡	13.4	4分	31分	37分	10.6	6	
横浜町	5.1	4分	140分	141分	3.6	3		
野辺地町	4.5	10分	41分	161分	3.5	5		
平内町	4.8	3分	10分	107分	4.0	13		
青森市	5.4	0分	2分	97分	4.8	12	県庁:1.9m 市役所:1.4m	
蓬田村	4.4	0分	1分	101分	3.7	5	村役場:2.7m	
外ヶ浜町	むつわん陸奥湾	4.9	0分	0分	196分	3.5	7	
	つがるかいきよ津軽海峡	9.7	2分	20分	211分	5.5	13	
今別町	6.6	2分	29分	213分	5.6	7		
中泊町	22.6	3分	18分	22分	10.4	5		
五所川原市	10.8	10分	18分	19分	7.4	3		
つがる市	11.4	16分	18分	24分	8.9	2		
鱒ヶ沢町	12.1	12分	15分	21分	10.5	5		
深浦町	21.7	3分	6分	11分	12.5	20	町役場:5.9m	

※1：各市町村の代表地区の海岸線から、100m～500m程度沖合に設定した地点。

海岸地形の影響を大きく受ける前の、また引き波も含めた潮位の変動を確認するため、水深がある地点で、各市町村に設定。

※2：影響開始時間及び第一波到達時間は、各市町村における複数の代表地点のうち、最速のものを記載。

※3：各市町村における複数の代表地点のうち、最大のとなる津波の到達時間と水位を記載。

【 参 考 資 料 目 次 】

1. 地域海岸の設定 .....	2
2. 既往津波の確認と想定津波の設定について.....	4
(1) 過去に青森県沿岸に襲来した津波について.....	4
(2) 今後青森県沿岸に襲来する可能性のある津波について .....	4
3. 最大クラスの津波の設定について.....	15
4. シミュレーションの条件について.....	24
(1) 計算条件一覧表 .....	24
(2) 計算領域及び計算格子間隔 .....	25
(3) 計算時間及び計算時間間隔 .....	36
(4) 陸域及び海域地形 .....	36
(5) 潮位 .....	37
5. 津波浸水想定 of 検討体制 .....	38
6. 津波シミュレーション of 検討結果.....	41
(1) 青森県沿岸における津波高 .....	41
(2) 市町村別の浸水面積 .....	43
(3) 代表地点の津波水位一覧表 .....	44
参考文献リスト .....	62

## 1. 地域海岸の設定

地域海岸は、青森県沿岸を以下の①や⑩から区分したものです（表-1、表-2）。

①岬、海岸線の向き等の自然条件

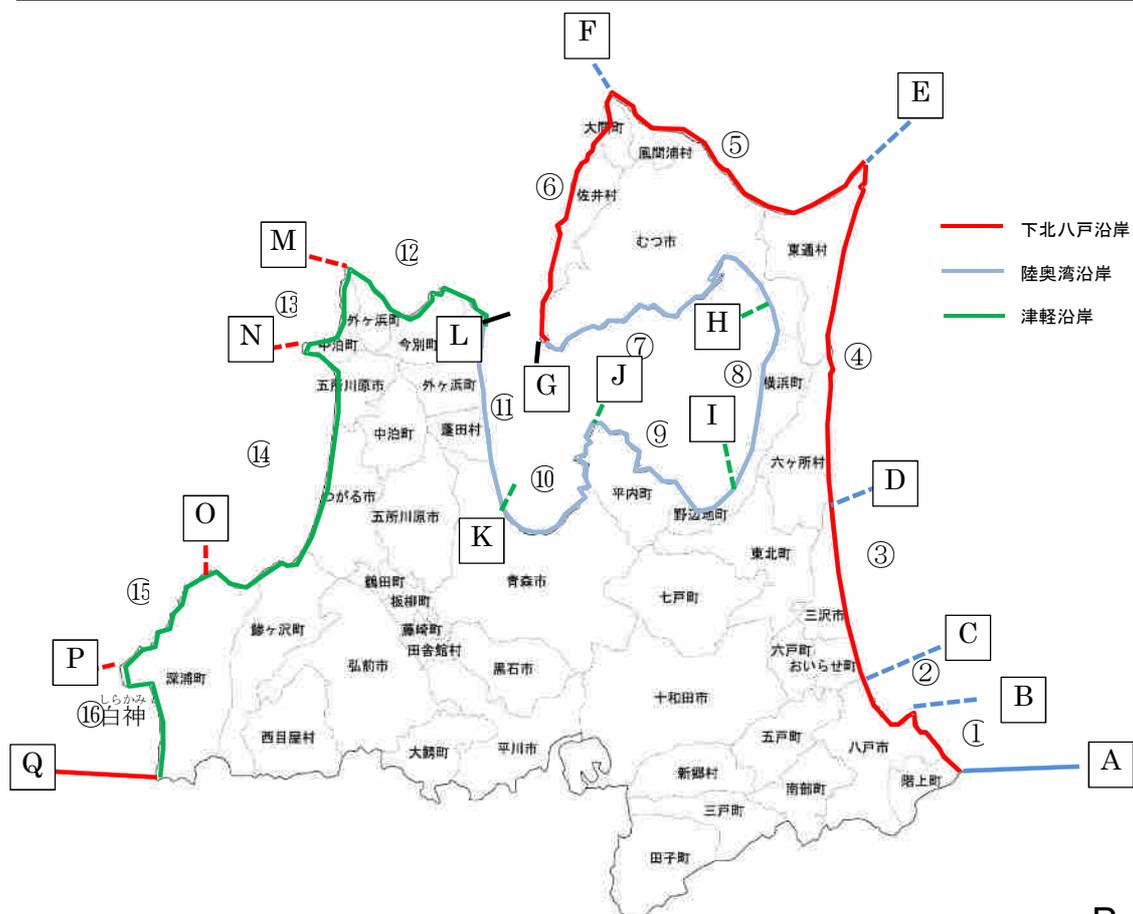
⑩被災履歴等の過去に発生した津波の実績津波高さ及びシミュレーションの津波高さ」から同一の津波外力を設定しうると判断される一連の区間

表-1 地域海岸の設定

沿岸名	地域海岸	海岸名	箇所名
下北八戸沿岸	① 南浜地域海岸	小舟渡海岸 ~ 鮫町(その1)地区一般公共海岸	階上町道仏 ~ 八戸市鮫
	② 八戸港地域海岸	八戸漁港 ~ 八戸港海岸八太郎地区	八戸市鮫 ~ 八戸市市川町
	③ 上北地域海岸	八戸港海岸 ~ 平沼漁港海岸八太郎地区	八戸市市川町 ~ 三沢市天ヶ森
	④ 東通地域海岸	平沼漁港海岸 ~ 尻屋(その2)地区一般公共海岸	六ヶ所村平沼 ~ 東通村尻屋
	⑤ 北通地域海岸	尻屋(その2)地区一般公共海岸 ~ 下手浜漁港海岸	東通村尻屋 ~ 大間町大間
	⑥ 下北西地域海岸	下手地海岸 ~ むつ天然海岸1(国有林)	大間町大間 ~ むつ市脇野沢
陸奥湾沿岸	⑦ 陸奥湾北地域海岸	九艘泊漁港海岸 ~ 浜奥内漁港海岸	むつ市脇野沢 ~ むつ市奥内
	⑧ 陸奥湾東地域海岸	中野沢地区一般公共海岸 ~ 木明海岸(1)	むつ市奥内 ~ 野辺地町木明
	⑨ 陸奥湾南東地域海岸	野辺地港海岸(2) ~ 東田沢海岸	野辺地町田名部道 ~ 平内町東田沢
	⑩ 陸奥湾南西地域海岸	久慈ノ浜海岸 ~ 青森港海岸(1)	平内町東田沢 ~ 青森市油川
	⑪ 陸奥湾西地域海岸	西田沢 ~ 瀬戸子海岸 ~ 石浜 ~ 根岸海岸1	青森市西田沢 ~ 外ヶ浜町平館
津軽沿岸	⑫ 奥津軽地域海岸	平館漁港海岸 ~ 竜飛漁港海岸(2)	外ヶ浜町平館 ~ 外ヶ浜町三厩
	⑬ 竜泊地域海岸	竜飛漁港海岸(1) ~ 小泊漁港海岸(1)	外ヶ浜町三厩 ~ 中泊町折戸
	⑭ 七里長浜地域海岸	脇元・折戸海岸 ~ 北金ヶ沢漁港海岸	中泊町折戸 ~ 深浦町北金ヶ沢
	⑮ 西津軽地域海岸	北金ヶ沢海岸 ~ 田茂木平地区一般公共海岸	深浦町北金ヶ沢 ~ 深浦町沢辺
	⑯ 白神地域海岸	岩崎漁港海岸 ~ 箕(その1)地区一般公共海岸	深浦町沢辺 ~ 深浦町大間越

表-2 地域海岸の区分理由

沿岸名	区分理由	
下北八戸沿岸	A	県境
	B	岬状の小船渡平を境に区分
	C	岬状の八戸港防波堤を境に区分
	D	実績津波高とシミュレーションによる津波高の津波特性により区分
	E	岬状の尻屋崎を境に区分
	F	岬状の大間崎を境に区分
陸奥湾沿岸	G	沿岸境
	H	湾内方向により区分
	I	湾内方向により区分
	J	岬状の夏泊崎を境に区分
	K	湾内方向により区分
津軽沿岸	L	沿岸境
	M	岬状の竜飛崎を境に区分
	N	シミュレーションによる津波高の津波特性により区分
	O	岬状の弁天崎を境に区分
	P	シミュレーションによる津波高の津波特性により区分
	Q	県境



## 2. 既往津波の確認と想定津波の設定について

### (1) 過去に青森県沿岸に襲来した津波について

過去に青森県太平洋沿岸に襲来した既往津波については、「東北大学津波痕跡データベース」「土木学会海岸工学委員会 東北地方太平洋沖合同調査グループ」「青森県調査結果」「日本被害津波総覧（第2版）」「青森県地震・津波被害想定調査」「八戸の気象 50年」から、津波高に係る記録が確認できた津波を抽出・整理しました。

### (2) 今後青森県沿岸に襲来する可能性のある津波について

青森県に襲来する津波を起こす可能性のある断層モデルについて、表-3に断層モデル名称の一覧表を、表-4にそれによる想定津波名称の一覧表を、それぞれ記載します。また、7ページ以降にその詳細を整理しました。

表-3 地震モデルの名称

海域	NO	海域	断層名記号	地震モデル略号	地震モデルの名称	地震モデルの設定機関	備考	
太平洋	1	太平洋	FPOA	FPOA	H24青森県太平洋側想定地震 独自断層モデル	青森県海岸津波対策検討会 (青森県)	F : Fall line	
日本海	2	日本海	FJSA	FJSA	H24青森県日本海側想定地震 独自断層モデル		PO : Pacific Ocean	
陸奥湾	3	陸奥湾	FMBN	FMBN	H24青森県青森湾西岸断層帯 (入内断層) 独自断層モデル		A : Aomori	
	4		FMBT	FMBT	H24青森県平館断層帯 独自断層モデル		JS : Japan Sea	
日本海	5		F17	F17LLL	H26日本海F17 (左側) 想定地震モデル	日本海における大規模地震に関する調査検討会 (国土交通省、内閣府、文部科学省)	MB : Mutsu Bay	
	6			F17LRR	H26日本海F17 (隣接LRR) 想定地震モデル		N : Nyunai	
	7		F18	F18RRR	H26日本海F18 (右側) 想定地震モデル		T : Tairadate	
	8			F18LRR	H26日本海F18 (隣接LRR) 想定地震モデル			
	日本海	9		F20	F20MMMM		H26日本海F20 (中央) 想定地震モデル	
		10			F20LLL		H26日本海F20 (左側) 想定地震モデル	
		11			F20LRR		H26日本海F20 (隣接LRR) 想定地震モデル	
		12			F20LRLR		H26日本海F20 (隣接LRLR) 想定地震モデル	
13		F20LRRR			H26日本海F20 (隣接LRRR) 想定地震モデル			
14		F24LLL			H26日本海F24 (隣接LLL) 想定地震モデル			
太平洋	15		FJTS	FJTSH1	R2日本海溝 (三陸・日高) モデル①	日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震モデル検討会 (内閣府)	JT : Japan Trench	
	16			FJTSH2	R2日本海溝 (三陸・日高) モデル②		S : Sanriku	
	太平洋	17	FCTTN	FCTTN1	R2千島海溝 (十勝・根室沖) モデル①		H : Hidaka	
		18		FCTTN2	R2千島海溝 (十勝・根室沖) モデル②		CT : Chishima Trench	
		19		FCTTN3	R2千島海溝 (十勝・根室沖) モデル③		T : Tokachi	
						N : Nemuro		

表-4 想定津波の名称

新想定津波の名称	過去の想定津波の名称	NO	海域	断層名記号	数値計算略号	対象地震名	地震名を伴う数値計算名称	数値計算の名称	備考		
	H24青森県 想定津波	1	太平洋	FPOA	NC1	FPOA	NC1-FPOA	H24青森県太平洋側想定地震津波数値計算	N : Numerical		
		2	日本海	FJSA	NC2	FJSA	NC2-FJSA	H24青森県日本海側想定地震津波数値計算	C : Calculation		
		3	陸奥湾	FMBN	NC3	FMBN	NC3-FMBN	H24青森県青森湾西岸断層帯(人内断層)独自断層モデル津波数値計算			
		4		FMBT	NC4	FMBT	NC4-FMBT	H24青森県平館断層想定地震津波数値計算	F : Fall line		
青森県想定津波R2	H26青森県想定津波	5	日本海	F17	NC5	F17LL	NC5-F17LL	H26日本海F17(左側)想定地震津波数値計算	PO : Pacific Ocean		
		6			NC6	F17LR	NC6-F17LR	H26日本海F17(隣接LRR)想定地震津波数値計算	A : Aomori		
		7		F18	NC7	F18RR	NC7-F18RR	H26日本海F18(右側)想定地震津波数値計算	JS : Japan Sea		
		8			NC8	F18LR	NC8-F18LR	H26日本海F18(隣接LRR)想定地震津波数値計算	MB : Mutsu Bay		
		9		F20	NC9	F20MMM	NC9-F20MMM	H26日本海F20(中央)想定地震津波数値計算	N : Nyunai		
		10			NC10	F20LLL	NC10-F20LLL	H26日本海F20(左側)想定地震津波数値計算	T : Tairadate		
		11	NC11		F20LRR	NC11-F20LRR	H26日本海F20(隣接LLRR)想定地震津波数値計算				
		12	NC12		F20RLR	NC12-F20RLR	H26日本海F20(隣接LRLR)想定地震津波数値計算	JT : Japan Trench			
		R2国想定津波		13	太平洋	FJSH	NC13	F20LRR	NC13-F20LRR	H26日本海F20(隣接LRRR)想定地震津波数値計算	S : Sanriku
				14			NC14	F24LLL	NC14-F24LLL	H26日本海F24(隣接LLL)想定地震津波数値計算	H : Hidaka
15	FJTS			NC15		FJTS1	NC15-FJTS1	国R2日本海溝(三陸・日高)モデル①津波数値計算	CT : Chishima Trench		
16				NC16		FJTS2	NC16-FJTS2	国R2日本海溝(三陸・日高)モデル②津波数値計算	T : Tokachi		
17	FCTN			NC17	FCTN1	NC17-FCTN1	国R2千島海溝(十勝・根室沖)モデル①津波数値計算	N : Nemuro			
18				NC18	FCTN2	NC18-FCTN2	国R2千島海溝(十勝・根室沖)モデル②津波数値計算				
19				NC19	FCTN3	NC19-FCTN3	国R2千島海溝(十勝・根室沖)モデル③津波数値計算				
20	太平洋			FJTS	NC20	FJTS1	NC20-FJTS1	青森県R2日本海溝(三陸・日高)モデル①津波数値計算			
21		NC21	FJTS2		NC21-FJTS2	青森県R2日本海溝(三陸・日高)モデル②津波数値計算					
22		FCTN	NC22	FCTN1	NC22-FCTN1	青森県R2千島海溝(十勝・根室沖)モデル①津波数値計算					
23			NC23	FCTN2	NC23-FCTN2	青森県R2千島海溝(十勝・根室沖)モデル②津波数値計算					
24		NC24	FCTN3	NC24-FCTN3	青森県R2千島海溝(十勝・根室沖)モデル③津波数値計算						

① H24 青森県太平洋側独自断層モデル(NC1)

<波源域について>

中央防災会議による「日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震に関する専門調査会」で平成 17 年 6 月 22 日に検討された「三陸沖北部の地震」(次頁図-2)と「明治三陸タイプ地震」(次頁図-3)を網羅する津波断層領域を設定し、この領域で発生する地震津波について県の海岸津波対策検討会で設定しました(図-1)。

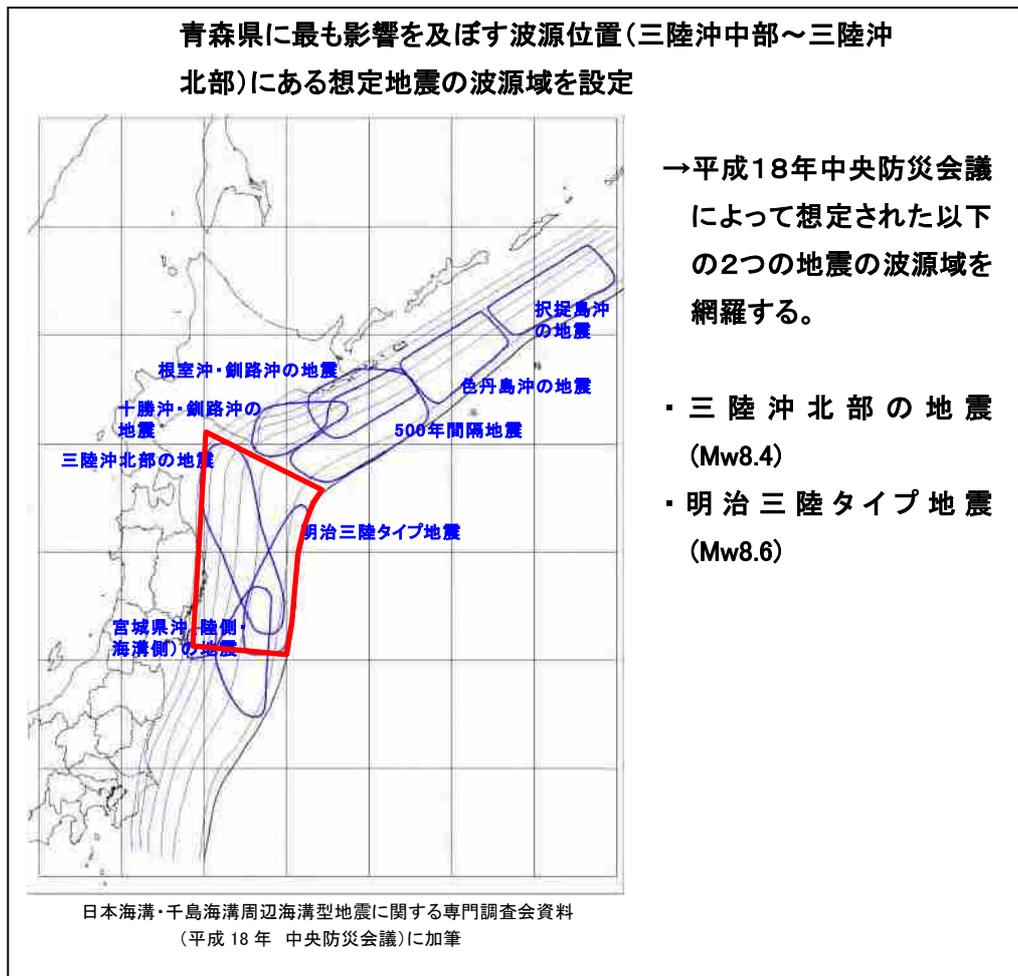


図-1 地震津波の波源域を設定

## 三陸沖北部における対象津波・津波断層モデル

- 三陸沖北部における対象津波については、既往津波及び想定津波のうち、青森県下北八戸沿岸へ来襲する津波高が最も大きい(八戸市馬淵川河口にて7.0m以上)ことから、「三陸沖北部の地震」による津波を選定
- その津波断層モデルについては、1856年安政三陸沖地震および1968年十勝沖地震の高い方の遡上高に合わせた中央防災会議モデルを採用

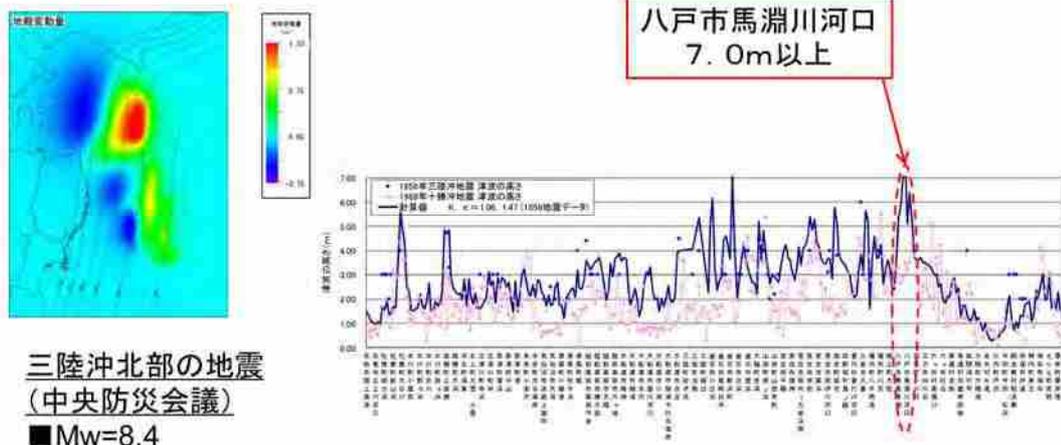


図-2 三陸沖北部における対象津波・津波断層モデル

## 三陸沖中部における対象津波・津波断層モデル

- 三陸沖中部における対象津波については、本領域で発生した1896明治三陸地震津波や1933昭和三陸地震津波(1611慶長三陸地震は震源地等が不明)と比較し、青森県下北八戸沿岸に来襲する津波高が最も大きい(階上町小舟渡<sup>はしかみちよ こみなと</sup>6.0m)ことから、「1896明治三陸地震」による津波を選定
- その津波断層モデルについては、中央防災会議モデルを採用

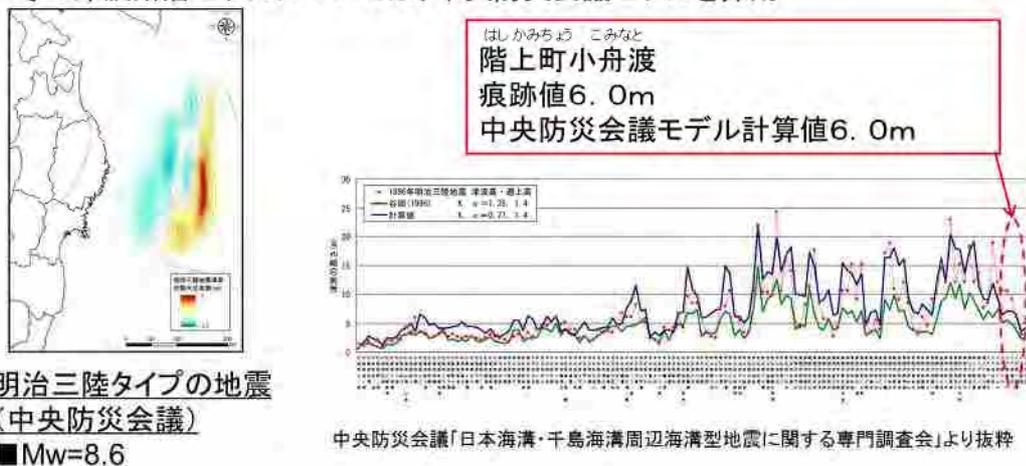


図-3 三陸沖中部における対象津波・津波断層モデル

<地震の規模について>

以下の点を踏まえ、**Mw9.0**とした。

- ・三陸沖北部～三陸沖中部の領域近傍の三陸沖～福島沖の日本海溝において、**Mw9.0**の東北地方太平洋沖地震が実際に発生した
- ・北大平川教授らの最新の堆積物調査結果により、青森県沖や千島海溝沖で**Mw9.0**クラスの地震が過去に発生した可能性が指摘されている（応用地質学会北海道支部、2012）

<津波断層モデルについて>

三陸沖北部の地震（**Mw8.4**）と明治三陸タイプ地震（**Mw8.6**）については、津波断層モデルが中央防災会議から公表されていることから、これらの領域を合成するとともに、東北地方太平洋沖地震における実績を踏まえ、**Mw9.0**クラスの海溝型地震が発生した場合には、大すべり域・超大すべり域を伴うとされていることから（内閣府「南海トラフの巨大地震モデル検討会」）、大すべり域等を設定し、独自に津波断層モデルを設定した。

② H24 青森県日本海側独自断層モデル (NC2)

<波源域について>

地震調査研究推進本部地震調査委員会による「日本海東縁部の地震活動の長期評価」(平成15年6月20日)を基に、日本海西方沖の想定地震(1983年日本海中部地震の震源モデル[Sato,1985]、およびその最大余震の震源モデル[阿部,1987]を合体した津波断層モデル)を設定し、この領域で発生する地震津波について県の海岸津波対策検討会で設定しました(図-4)。



図-4 地震津波の波源域を設定

<地震の規模について>

独自の津波断層モデルより、Mw7.9とした。

<津波断層モデルについて>

独自の津波断層モデルを設定した。

③ H24 青森県青森湾西岸断層帯（入内断層）独自断層モデル(NC3)

<波源域について>

産業技術総合研究所による「青森湾西岸断層帯の活動性および活動履歴調査」(平成 21 年) および、地震調査研究推進本部による「活断層の長期評価・青森湾西岸断層帯」(平成 16 年)・「全国地震予測地図・青森西岸断層帯」(平成 21 年) を基に「青森湾西岸断層帯(入内断層)」を設定し、この領域で発生する地震津波について県の海岸津波対策検討会で設定しました(図-5)。



図-5 地震津波の波源域を設定

<地震の規模について>

武村(1990)<sup>※1</sup>の式より、 $M_w6.7$ とした。

<津波断層モデルについて>

松田(1975)<sup>※2</sup>の式より、すべり量 2.14m とした。

※1 武村雅之(1990)：日本列島及びその周辺地域に起こる浅発地震のマグニチュードと地震モーメントの関係，地震 2，43，257-265

※2 松田時彦(1975)：活断層から発生する地震の規模と周期について，地震 2，28，269-284

④ H24 青森県平館断層独自断層モデル (NC4)

<波源域について>

産業技術総合研究所による「沿岸海域における活断層調査 概要報告書」(平成24年)を基に「平館断層」を設定し、この領域で発生する地震津波について県の海岸津波対策検討会で設定しました(図-6)。



図-6 地震津波の波源域を設定

<地震の規模について>

武村(1990)<sup>※1</sup>の式より、Mw6.8とした。

<津波断層モデルについて>

松田(1975)<sup>※2</sup>の式より、すべり量2.38mとした。

※1 武村雅之(1990)：日本列島及びその周辺地域に起こる浅発地震のマグニチュードと地震モーメントの関係，地震2，43，257-265

※2 松田時彦(1975)：活断層から発生する地震の規模と周期について，地震2，28，269-284

⑤ H26 日本海 F17, 18, 20, 24 想定地震モデル (NC5~NC14)

国土交通省、内閣府、文部科学省による「日本海における大規模地震に関する調査検討会」の報告書（平成 26 年 9 月）における全 60 断層のうち、青森県に影響が大きい津波断層モデルとして、4 断層を選定し、これにより発生する地震津波について検討を行いました。なお、検討ケースとしては、「津波浸水想定について（解説）」の 4. 2 に示すとおり、大すべり域の位置を変えた 14 ケースについて検討を行いました（図-7、図-8）。

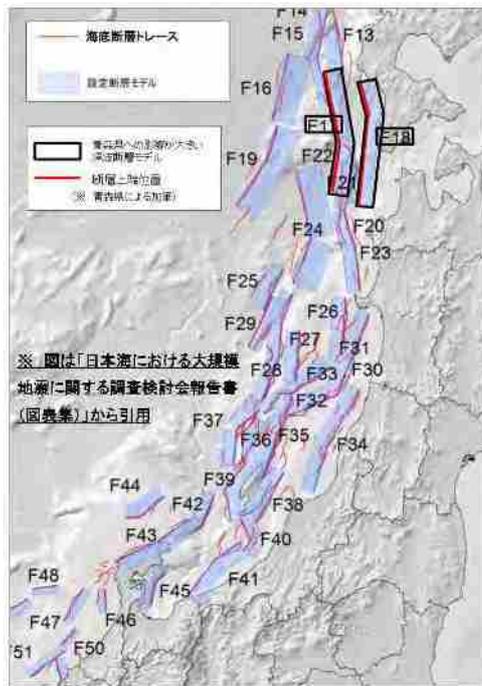


図-7 津波断層モデルの位置 [F17,F18,]

<F17>

- ・ 東側傾斜の逆断層
- ・ 断層長さ 135km
- ・ 断層幅 21.5km
- ・ 地震の規模 Mw7.8

<F18>

- ・ 東側傾斜の逆断層
- ・ 断層長さ 137km
- ・ 断層幅 18.1km
- ・ 地震の規模 Mw7.7

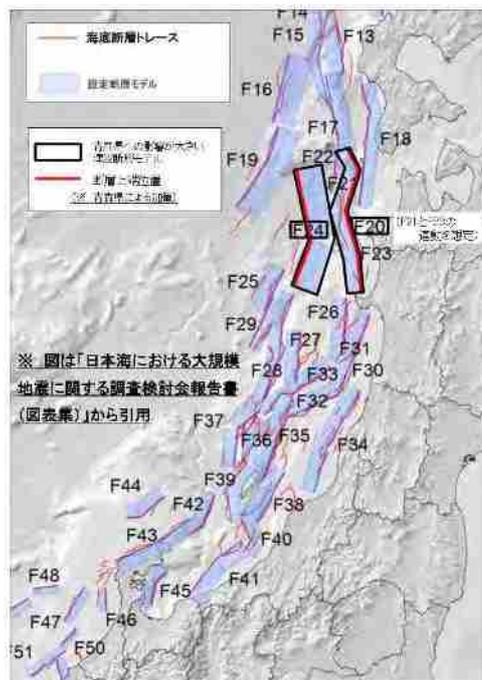


図-8 津波断層モデルの位置 [F20,F24,]

<F20>

- ・ 西側傾斜の逆断層  
(F21 と F23 の連動を想定)
- ・ 断層長さ 170km
- ・ 断層幅 18.4km
- ・ 地震の規模 Mw7.8

<F24>

- ・ 東側傾斜の逆断層  
(1983 年日本海中部地震の震源断層に対応)
- ・ 断層長さ 132km
- ・ 断層幅 28.2km
- ・ 地震の規模 Mw7.9

⑥ R2 日本海溝モデル、R2 千島海溝モデル (NC20~NC24)

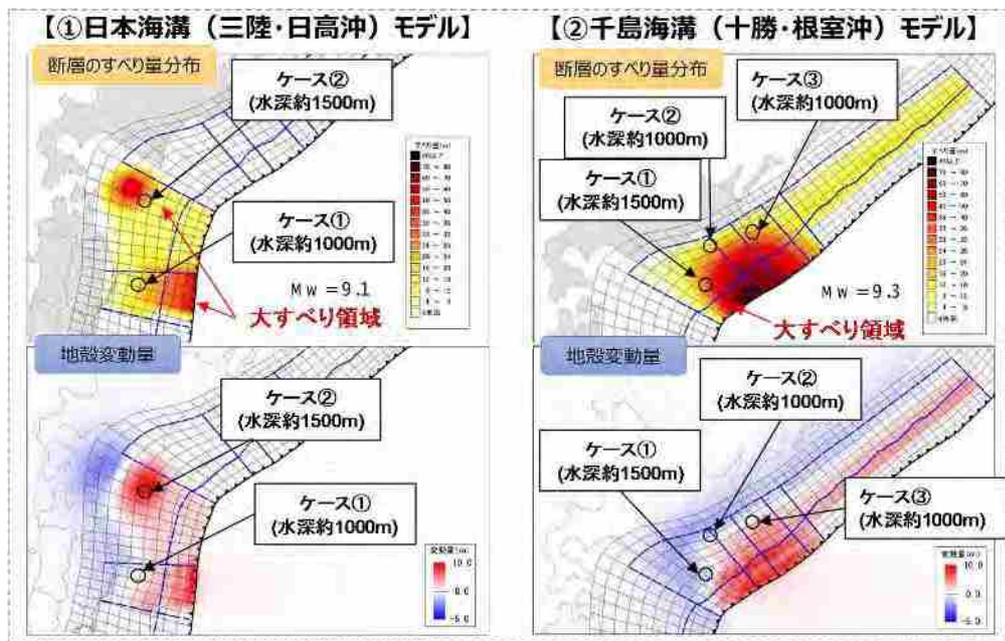
内閣府による「日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震モデル検討会」が令和2年4月に公表した最大クラスの津波断層モデルを「日本海溝（三陸・日高沖）モデル」・「千島海溝（十勝・根室沖）モデル」について、これにより発生する地震津波について検討を行いました。なお、検討ケースとしては図-9に示すとおり、破壊開始点の位置を変えた5ケースについて検討を行いました。

<地震の規模について>

内閣府より、日本海溝モデル Mw9.1、千島海溝モデル Mw9.3 とした。

<津波断層モデルについて>

内閣府の設定した断層モデルを用いた。



○：各ケースの断層の破壊開始点

※図は、「日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震モデル検討会」資料に加筆

図-9 津波断層モデルの位置

### 3. 最大クラスの津波の設定について

過去に青森県沿岸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、津波の高さが大きい津波を、最大クラスの津波（群）として設定しました。

下北八戸沿岸の南浜地域海岸から上北地域海岸では、**H24** 青森県太平洋側想定地震津波に加えて、**R2** 日本海溝モデル及び **R2** 千島海溝モデルの津波が、最大クラスの津波となりました。

下北八戸沿岸の東通地域海岸と北通地域海岸では、**H24** 青森県太平洋側想定地震津波に加えて、**R2** 日本海溝モデルの津波が、最大クラスの津波となりました。

下北八戸沿岸の下北西地域海岸では、従来の最大クラスの津波である **H24** 青森県太平洋側想定地震津波、**H24** 青森県平館断層想定地震津波及び **H26** 日本海想定地震モデルの津波に加えて、**R2** 日本海溝モデルの津波が最大クラスの津波となりました。

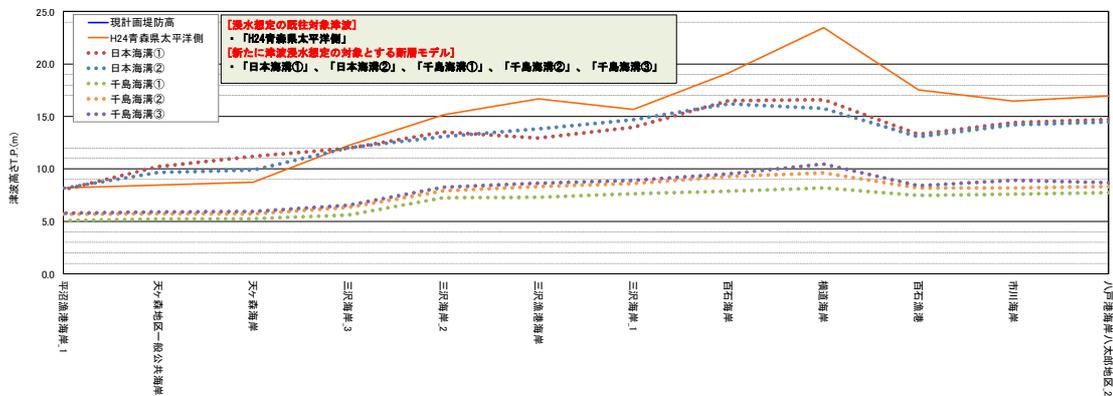
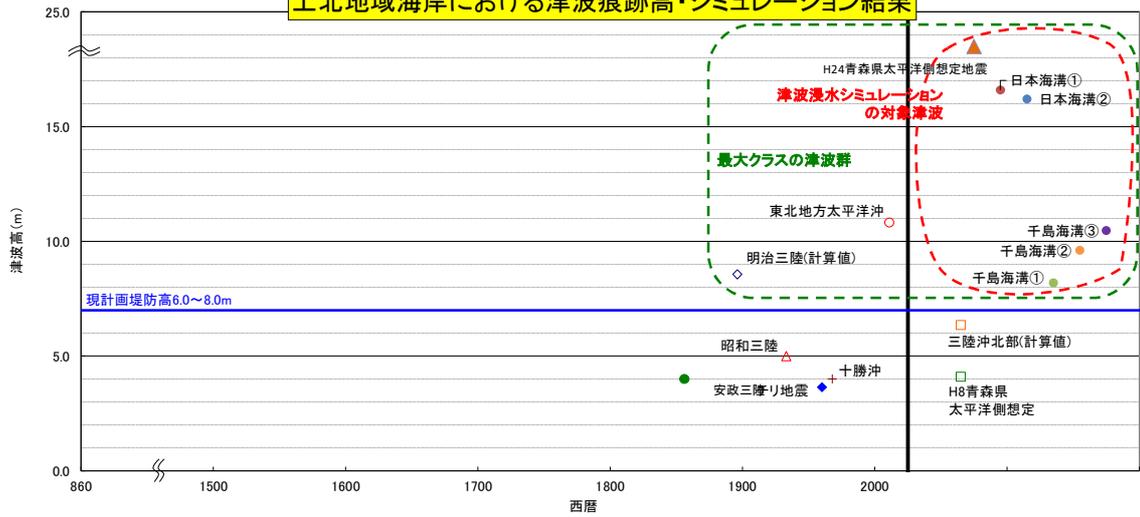
陸奥湾沿岸では、主に **R2** 日本海溝モデルの津波の高さが最も大きい結果となりました。

津軽沿岸の奥津軽地域海岸では、**H26** 日本海想定地震モデルの津波に加えて、**R2** 日本海溝モデルの津波の高さが大きい結果となりました。

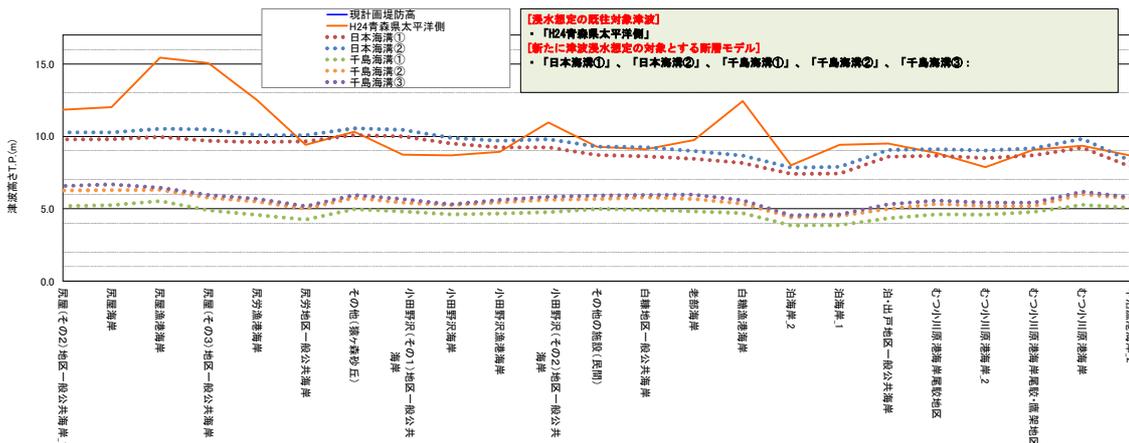
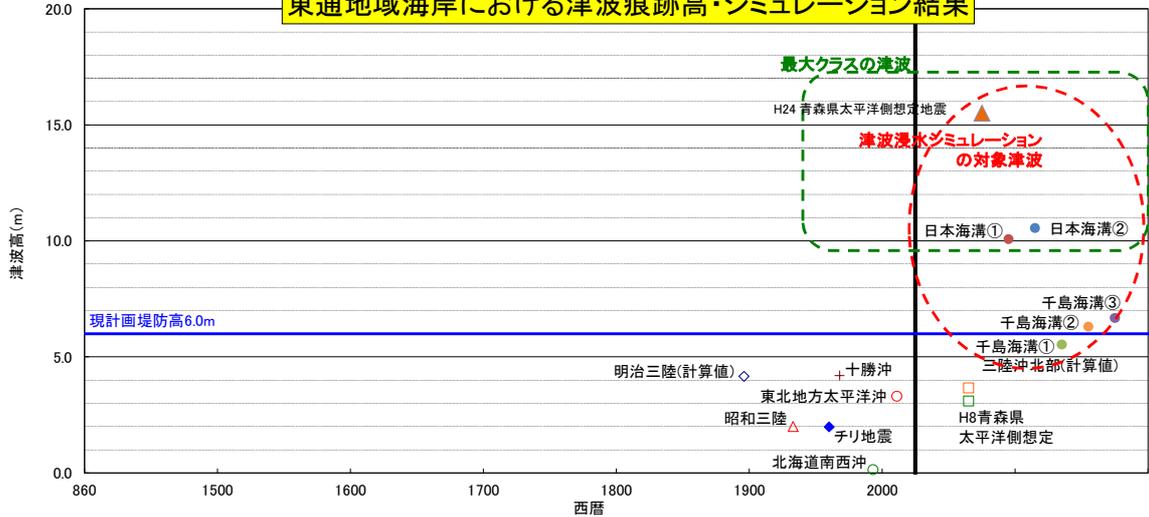
津軽沿岸の奥津軽地域海岸を除く地域海岸では、**H24** 青森県日本海側想定地震津波及び **H26** 日本海想定地震モデルの津波が、最大クラスの津波となりました。



上北地域海岸における津波痕跡高・シミュレーション結果

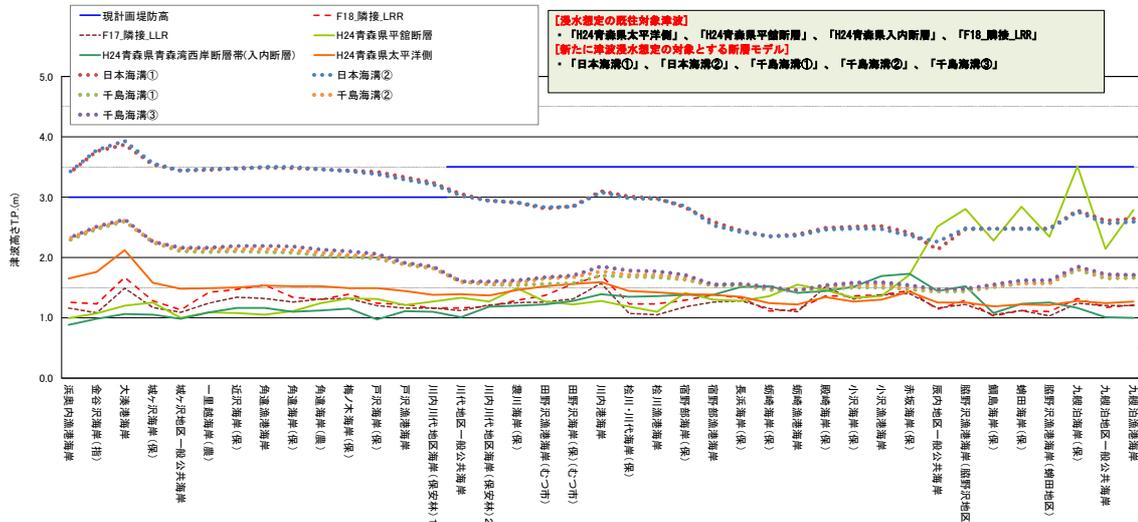
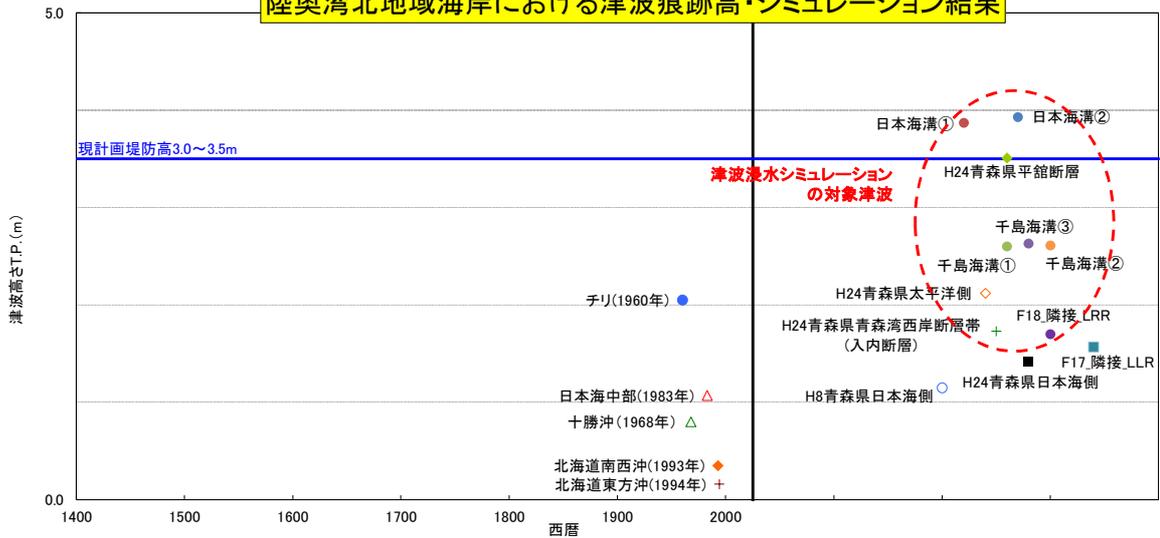


東通地域海岸における津波痕跡高・シミュレーション結果

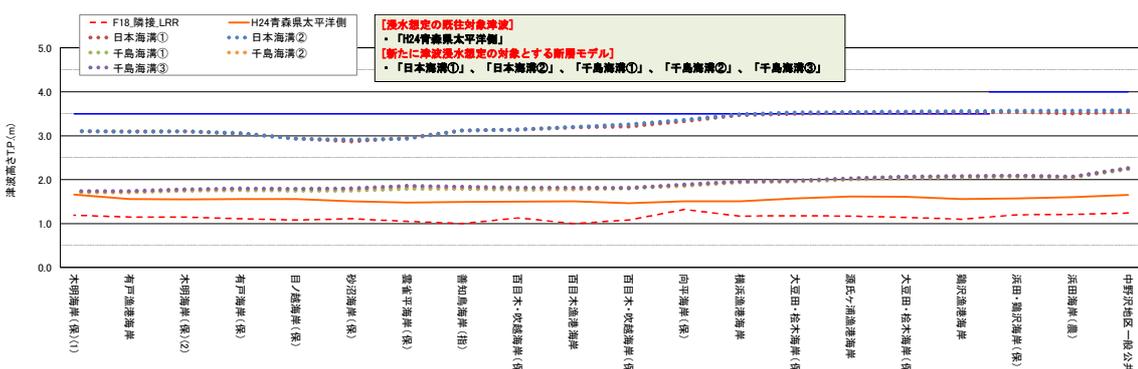
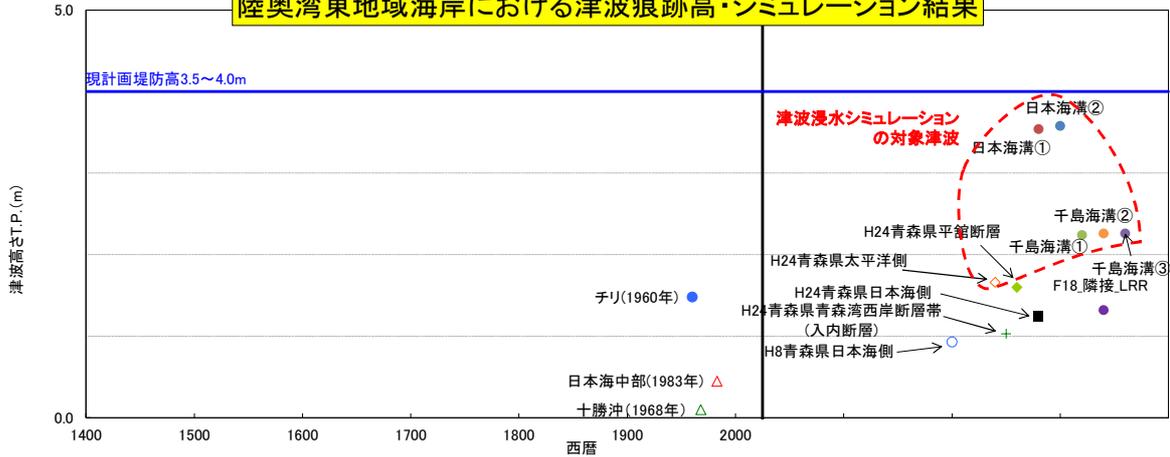




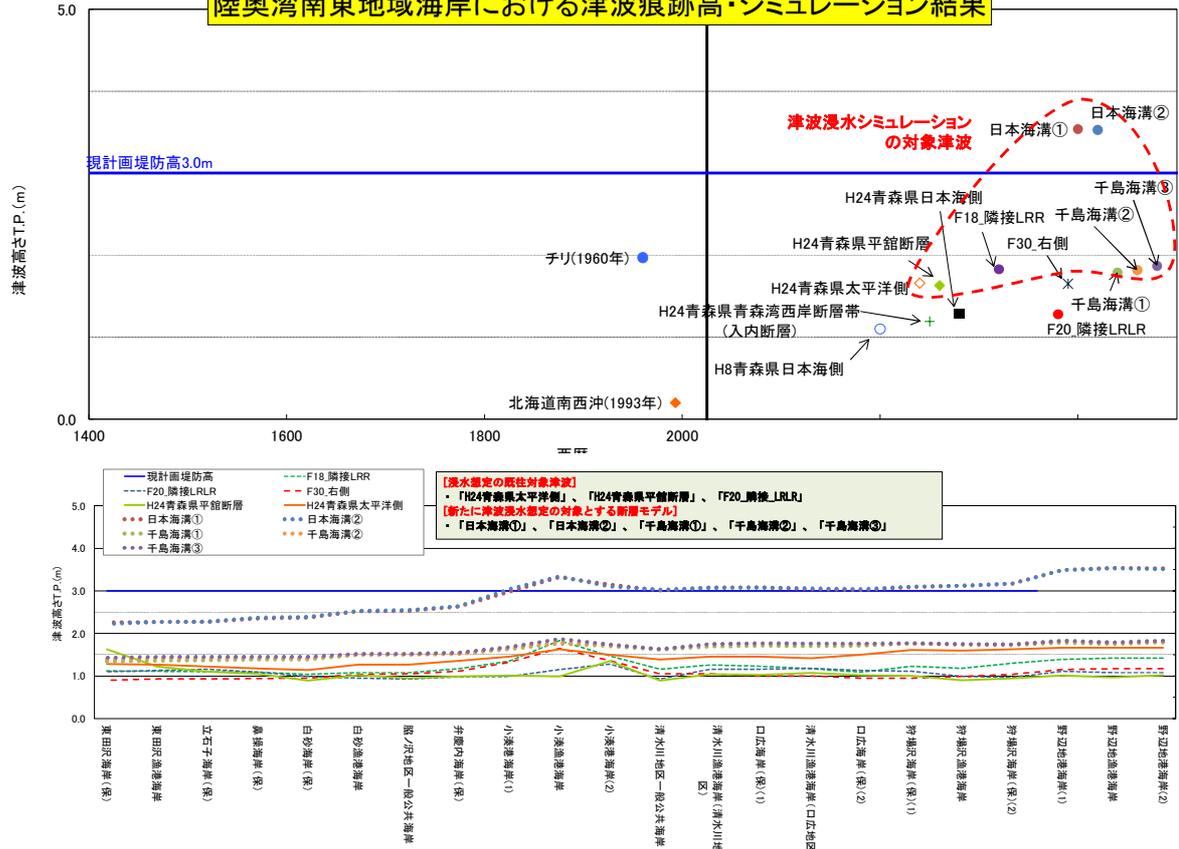
陸奥湾北地域海岸における津波痕跡高・シミュレーション結果



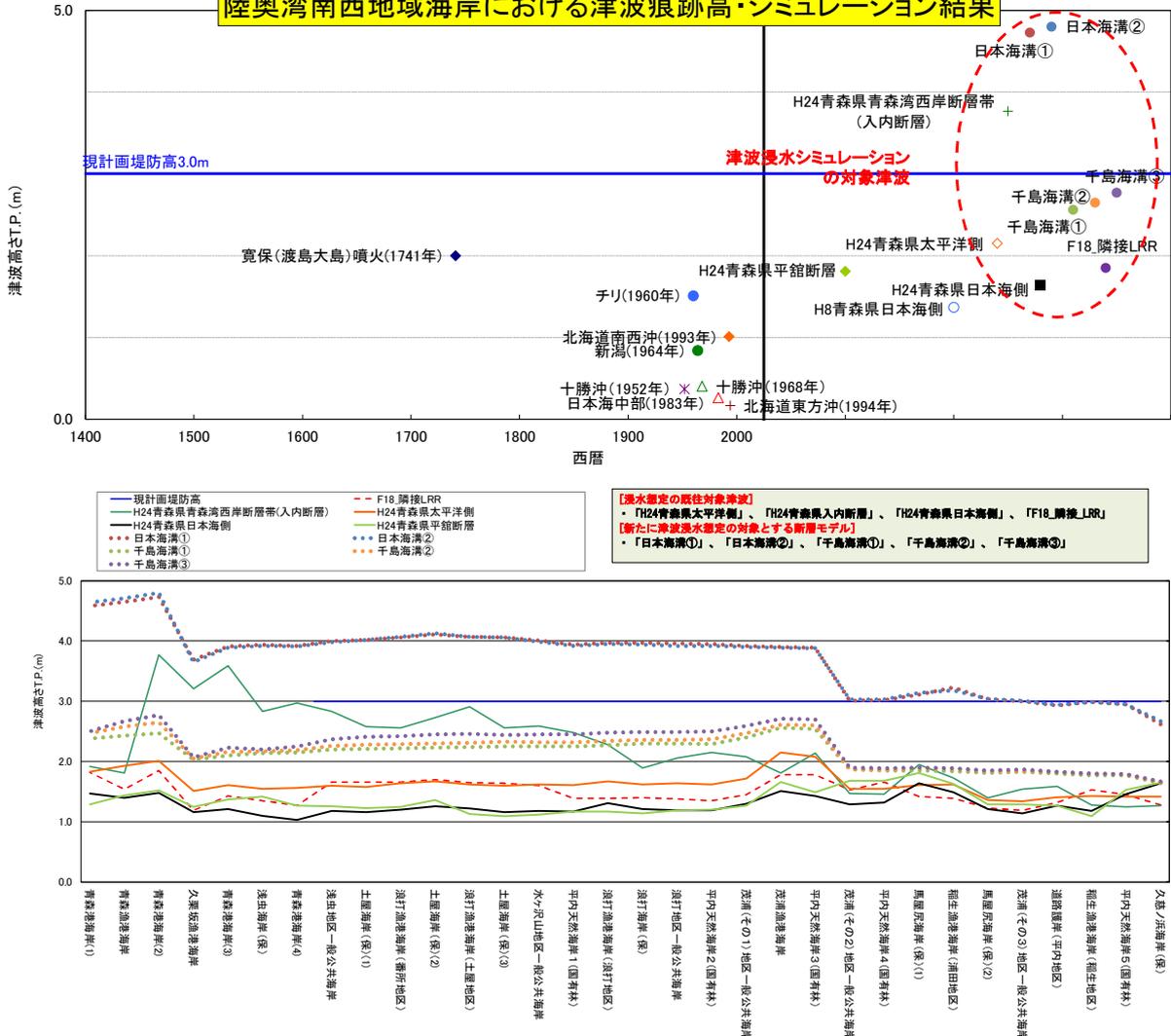
陸奥湾東地域海岸における津波痕跡高・シミュレーション結果



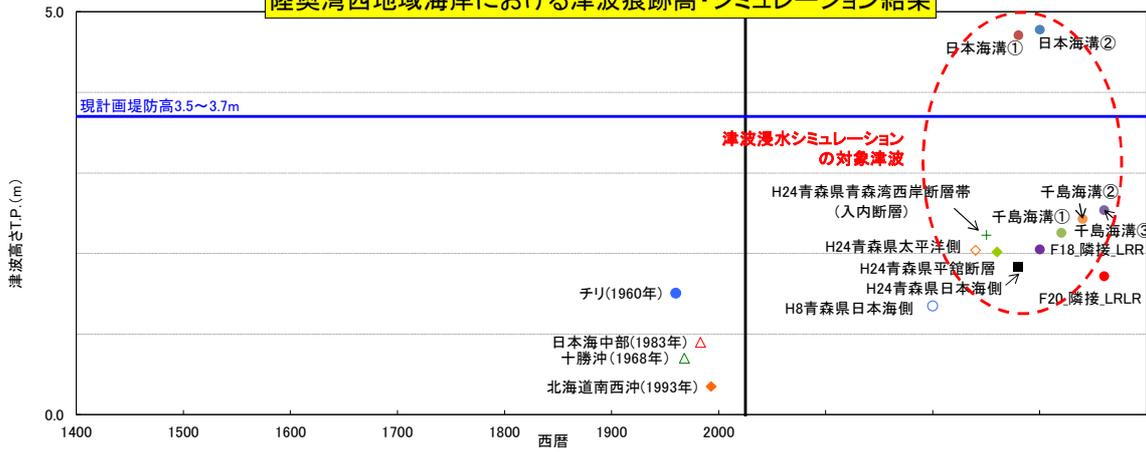
陸奥湾南東地域海岸における津波痕跡高・シミュレーション結果



陸奥湾南西地域海岸における津波痕跡高・シミュレーション結果

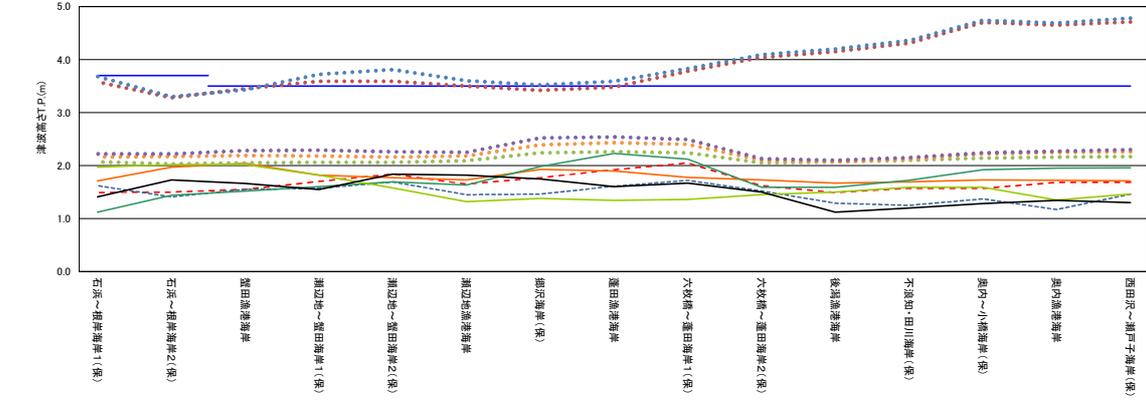


陸奥湾西地域海岸における津波痕跡高・シミュレーション結果



- F18 隣接\_LRR
- H24青森県太平洋側
- H24青森県平館断層
- 日本海溝①
- 千島海溝①
- 千島海溝③
- F20 隣接\_LRLR
- H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)
- H24青森県日本海側
- 日本海溝②
- 千島海溝②

【過去想定既往対象津波】  
 ・「H24青森県太平洋側」、「H24青森県入内断層」、「H24青森県平館断層」、「H24青森県日本海側」、「F18\_隣接\_LRR」  
 【新たに津波浸水想定対象とする断層モデル】  
 ・「日本海溝①」、「日本海溝②」、「千島海溝①」、「千島海溝②」、「千島海溝③」

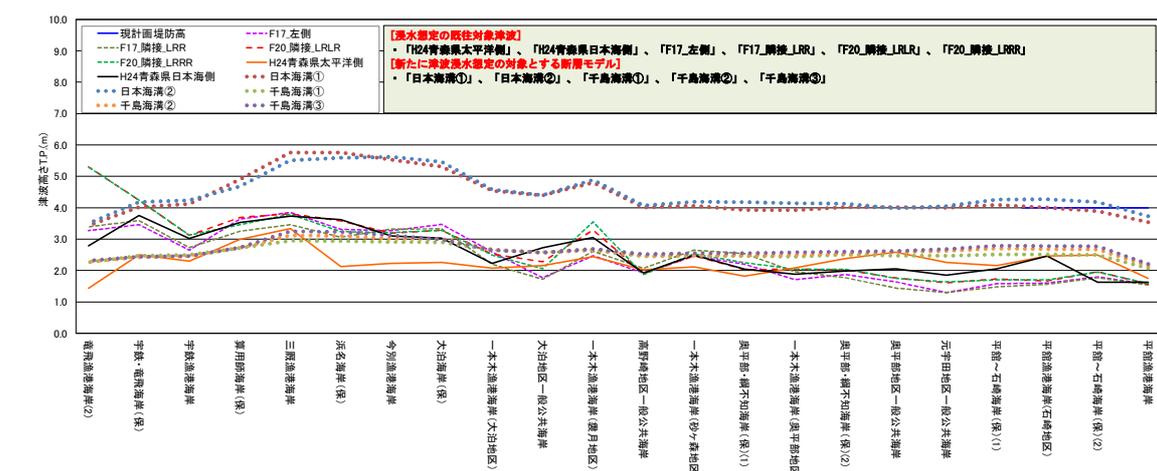


奥津軽地域海岸における津波痕跡高・シミュレーション結果

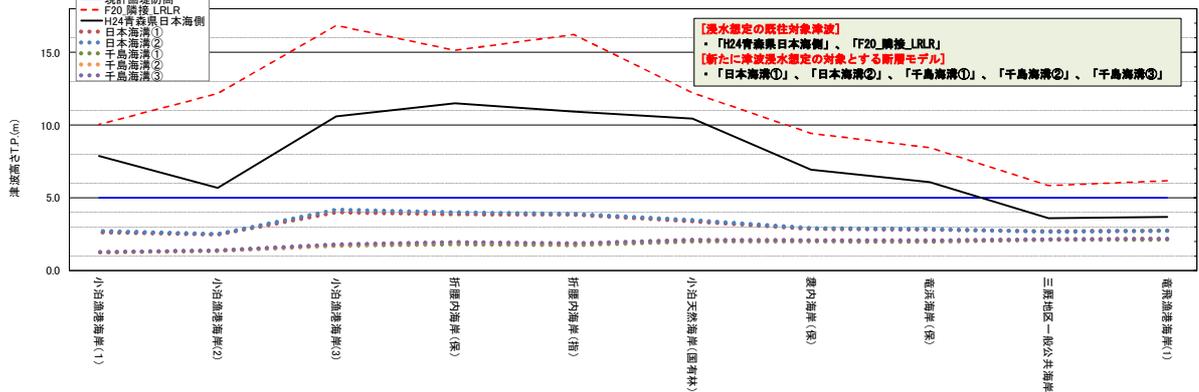
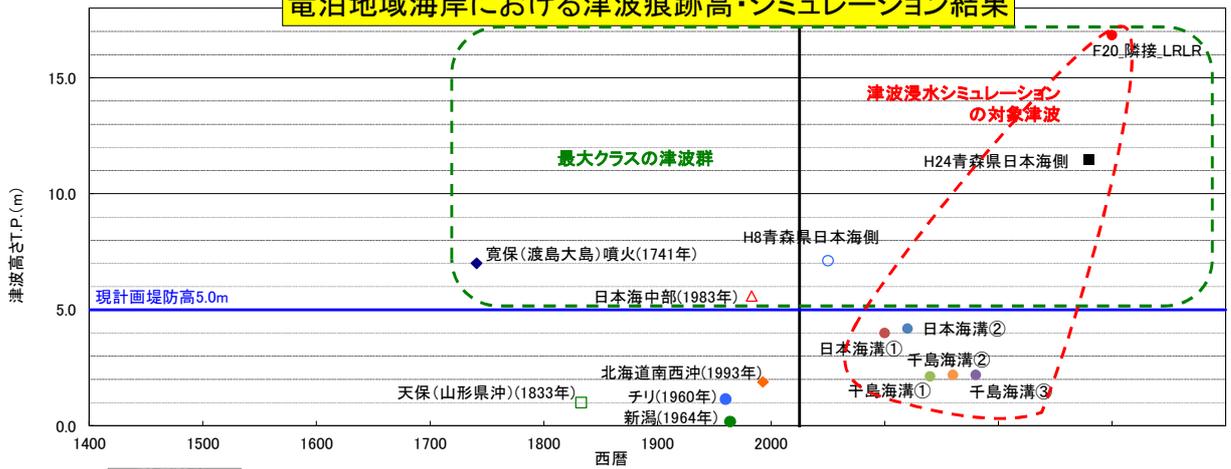


- 現計画堤防高
- F17 隣接\_LRR
- F20 隣接\_LRLR
- H24青森県日本海側
- 日本海溝①
- 千島海溝①
- 千島海溝②
- 千島海溝③
- F17 左側
- F20 隣接\_LRLR
- H24青森県太平洋側
- H24青森県平館断層
- H8青森県日本海側

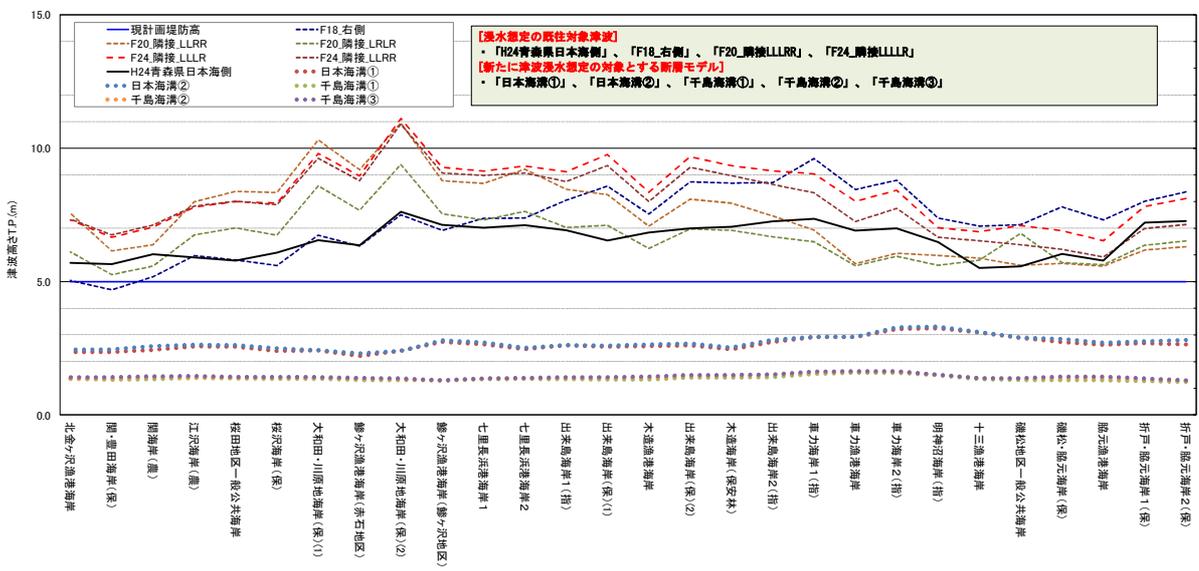
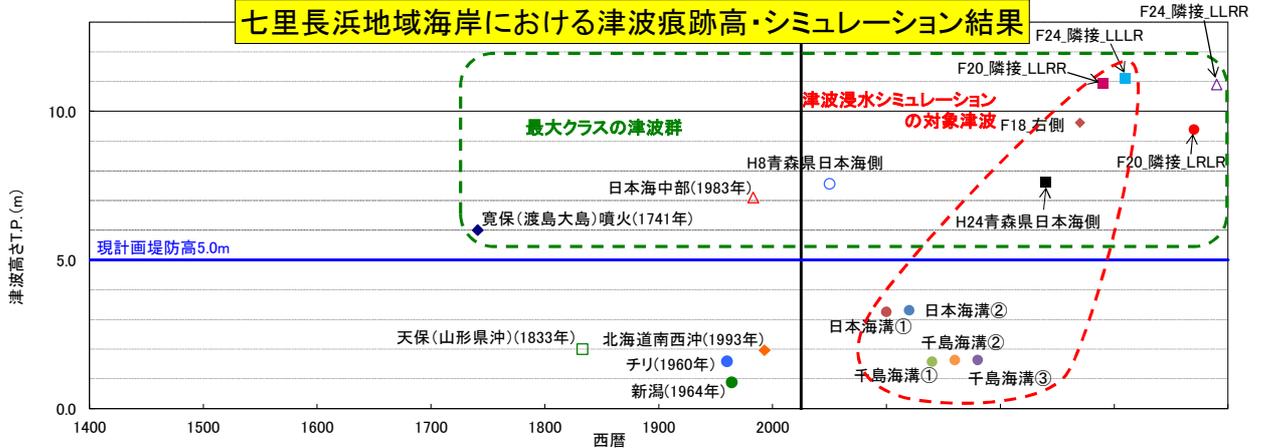
【過去想定既往対象津波】  
 ・「H24青森県太平洋側」、「H24青森県日本海側」、「F17\_左側」、「F17\_隣接\_LRR」、「F20\_隣接\_LRLR」、「F20\_隣接\_LRLR」  
 【新たに津波浸水想定対象とする断層モデル】  
 ・「日本海溝①」、「日本海溝②」、「千島海溝①」、「千島海溝②」、「千島海溝③」



竜泊地域海岸における津波痕跡高・シミュレーション結果



七里長浜地域海岸における津波痕跡高・シミュレーション結果





## 4. シミュレーションの条件について

## (1) 計算条件一覧表

検討に用いた条件の一覧を表-5に整理しました。また、検討条件の詳細を次ページ以降に掲載します。

表-5 計算条件一覧表

項目	設定
①支配方程式	非線形長波式*
②初期水位	(H24検討時・H26追加検討時) 地盤変動より初期水位を設定 (R02追加検討時) 断層モデルから計算される鉛直変位に 水平変位の寄与を加算し、Kajiuraフィルターを適用 ・日本海溝(三陸・日高沖)モデル(NC20・NC21) ・千島海溝(十勝・根室沖)モデル(NC22・NC23・NC24)
③動的断層パラメータの設定	(H24検討時・H26追加検討時) 全地盤変動が同時に発生 (R02追加検討時) 破壊伝播速度: 2.5km/s ライズタイム: 60 秒
④潮位条件	朔望平均満潮位*
⑤計算格子間隔	沖合から陸域まで以下のメッシュサイズでネスティング。(断層を含むように最大領域を設定する) ・大領域1(1350m)※千島海溝モデル ・大領域2(450m) ・中領域(150m) ・小領域(50m) ・詳細領域(10m)
⑥境界条件	陸側: 小谷ほか(1998)による粗度を使用 沖側: 透過(無反射)
⑦地震による地盤変動	海域: 隆起・沈降を考慮* 陸域: 沈降のみ考慮*
⑧計算時間	3 時間~8 時間
⑨計算時間間隔	0.1 秒
⑩打ち切り水深	1cm
⑪堤防等施設	津波越流時に破堤 地震時に即時沈下(護岸・防波堤等: 比高ゼロ、盛土構造物: 比高 75%沈下) 耐震性十分と判断される場合は沈下なし
⑫河川流量	馬淵川、岩木川で平水流量を設定 馬淵川: 32.5m <sup>3</sup> /s 岩木川: 133.5m <sup>3</sup> /s
⑬粗度係数	土地利用状況に応じて以下のとおり設定* ・水域 n=0.025 ・住宅地(建物密度 50%以上) n=0.080 ・住宅地(建物密度 20%~50%) n=0.060 ・住宅地(建物密度 20%以下) n=0.040 ・工業地等 n=0.040、農地 n=0.020、林地 n=0.030 ・その他(空地、緑地) n=0.025

※「津波浸水想定の設定の手引き(国土交通省 水管理・国土保全局 海岸室、国土技術政策総合研究所 河川研究部 海岸研究室)」を引用

H24 Ver1.00 平成 24 年 10 月、H26 Ver2.00 平成 24 年 10 月、R02 Ver2.10 平成 31 年 4 月

## (2) 計算領域及び計算格子間隔

## (2-1) 平成 24 年度、平成 26 年度における検討時

- ① 計算領域は、震源を含む範囲としました（青森県から約 900km の範囲）
- ② 計算格子間隔は、陸域から沖に向い 10m、50m、150m、450m としました。  
沿岸部の計算格子間隔は、10m としました（表-6）。

表-6 平成 24 年度、平成 26 年度のメッシュサイズ

領域名	メッシュサイズ
A 領域	450 m
B 領域	150 m
C 領域	50 m
D 領域	10 m

## 1) 下北八戸沿岸の計算領域

下北八戸沿岸の計算領域を図-10～図-15に示します。

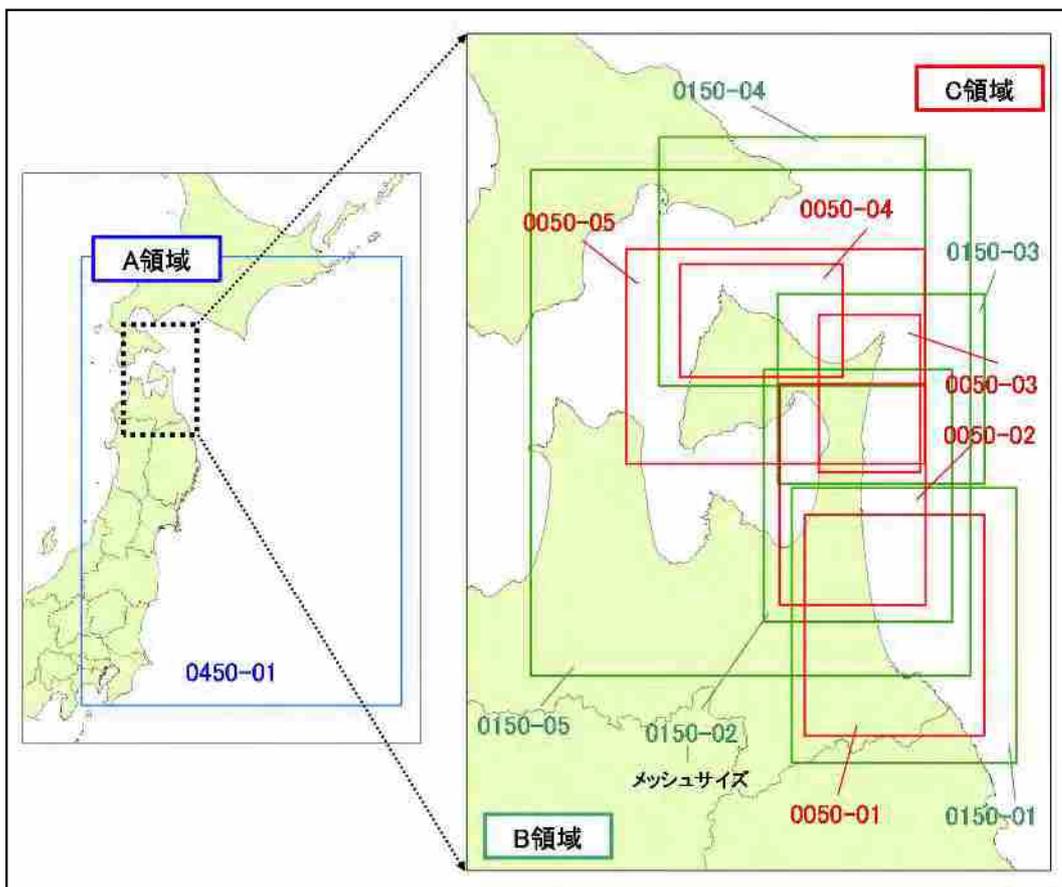


図-10 計算領域及び計算格子間隔 [A領域 (450m) ～C領域 (50m) ]

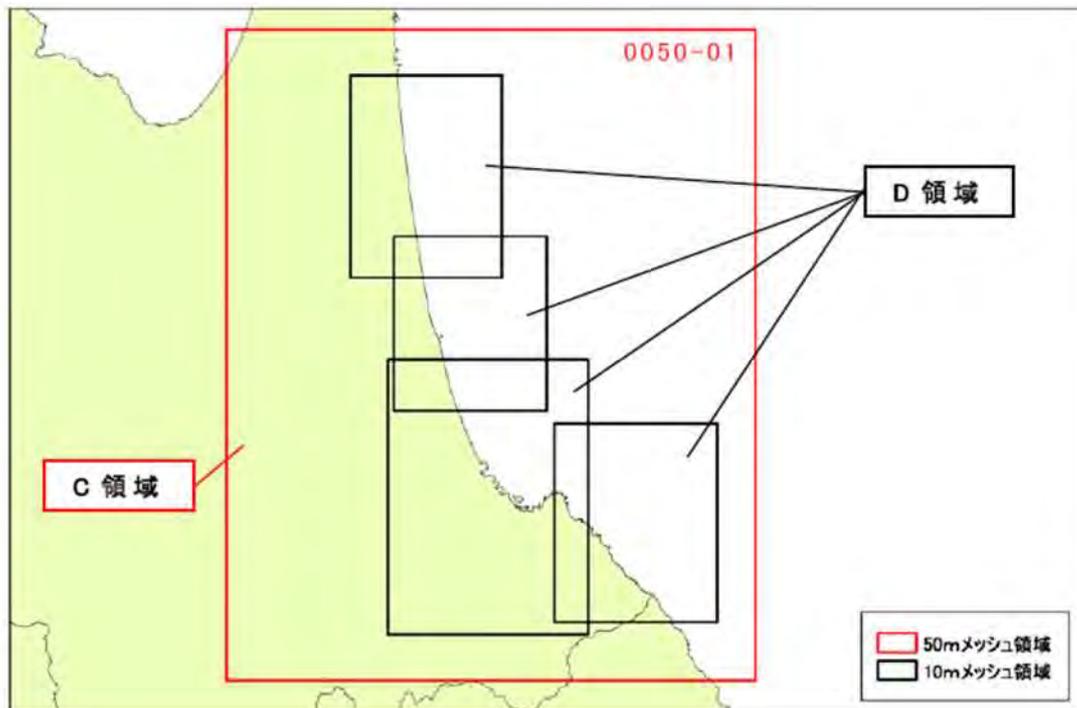


図-1 1 計算領域及び計算格子間隔  
[C領域 (50m) ~D領域 (10m) 【階上町~三沢市】]

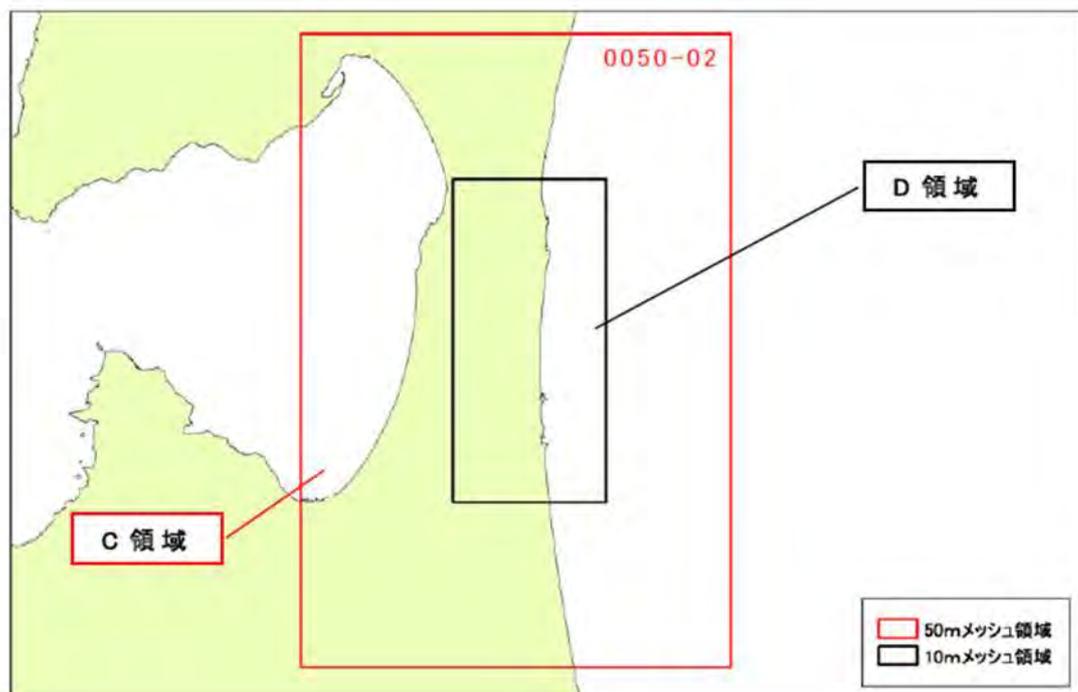


図-1 2 計算領域及び計算格子間隔  
[C領域 (50m) ~D領域 (10m) 【六ヶ所村】]

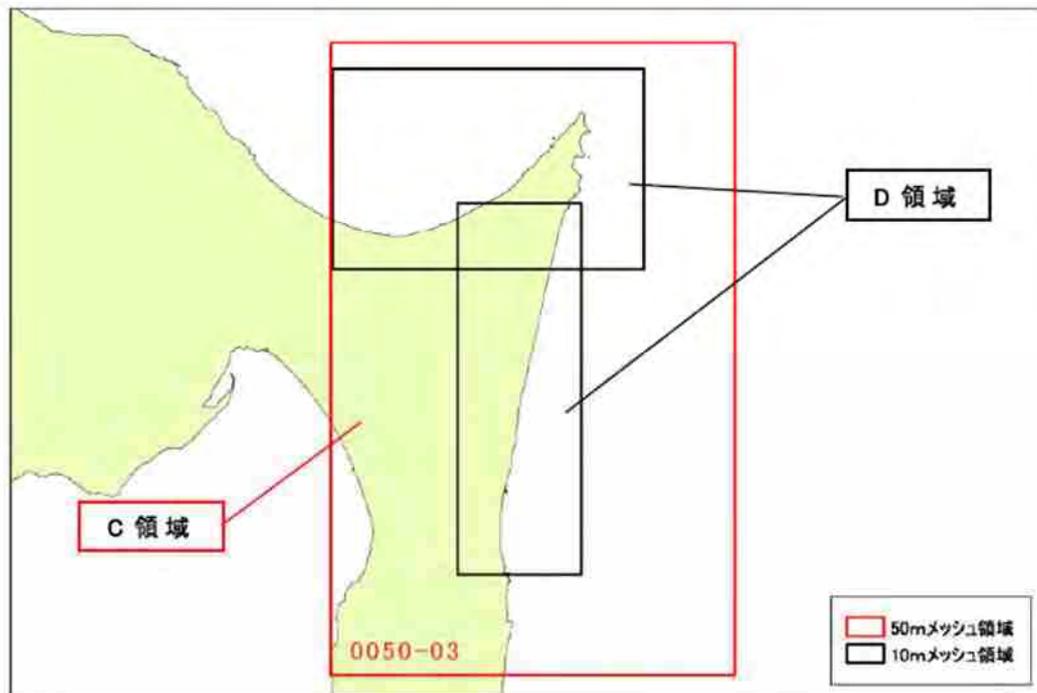


図-1 3 計算領域及び計算格子間隔  
[C領域 (50m) ~D領域 (10m) 【東通村】]

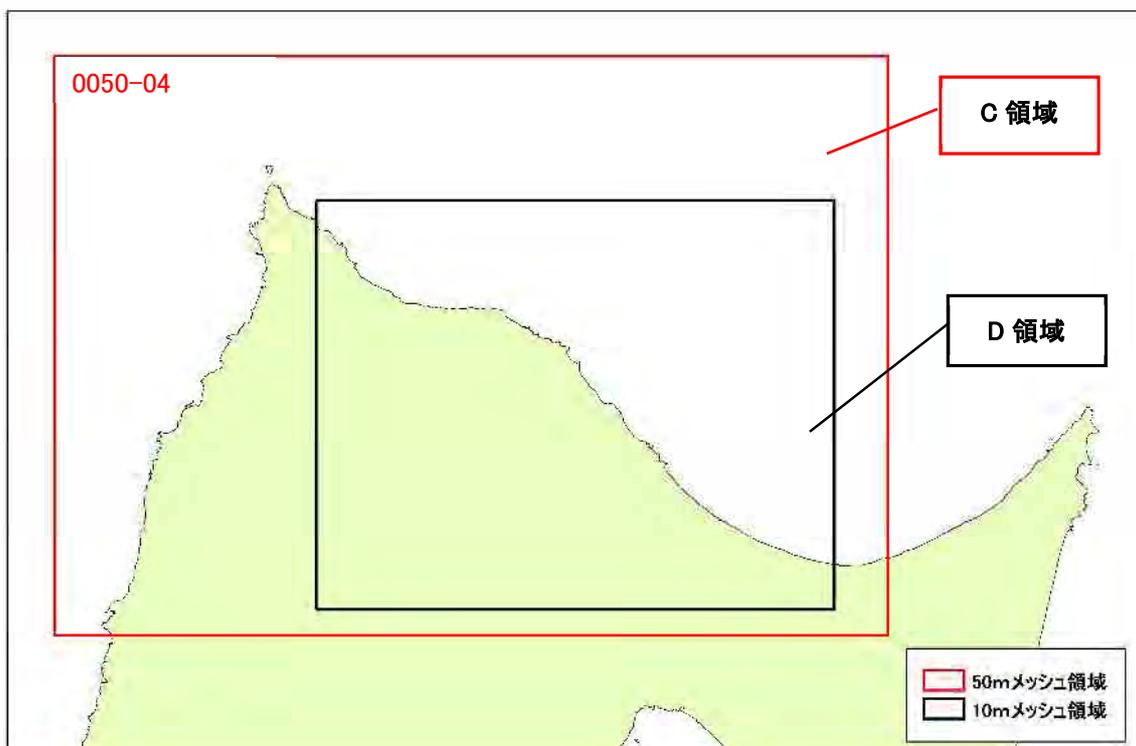


図-1 4 計算領域及び計算格子間隔  
[C領域 (50m) ~D領域 (10m) 【東通村～風間浦村】]

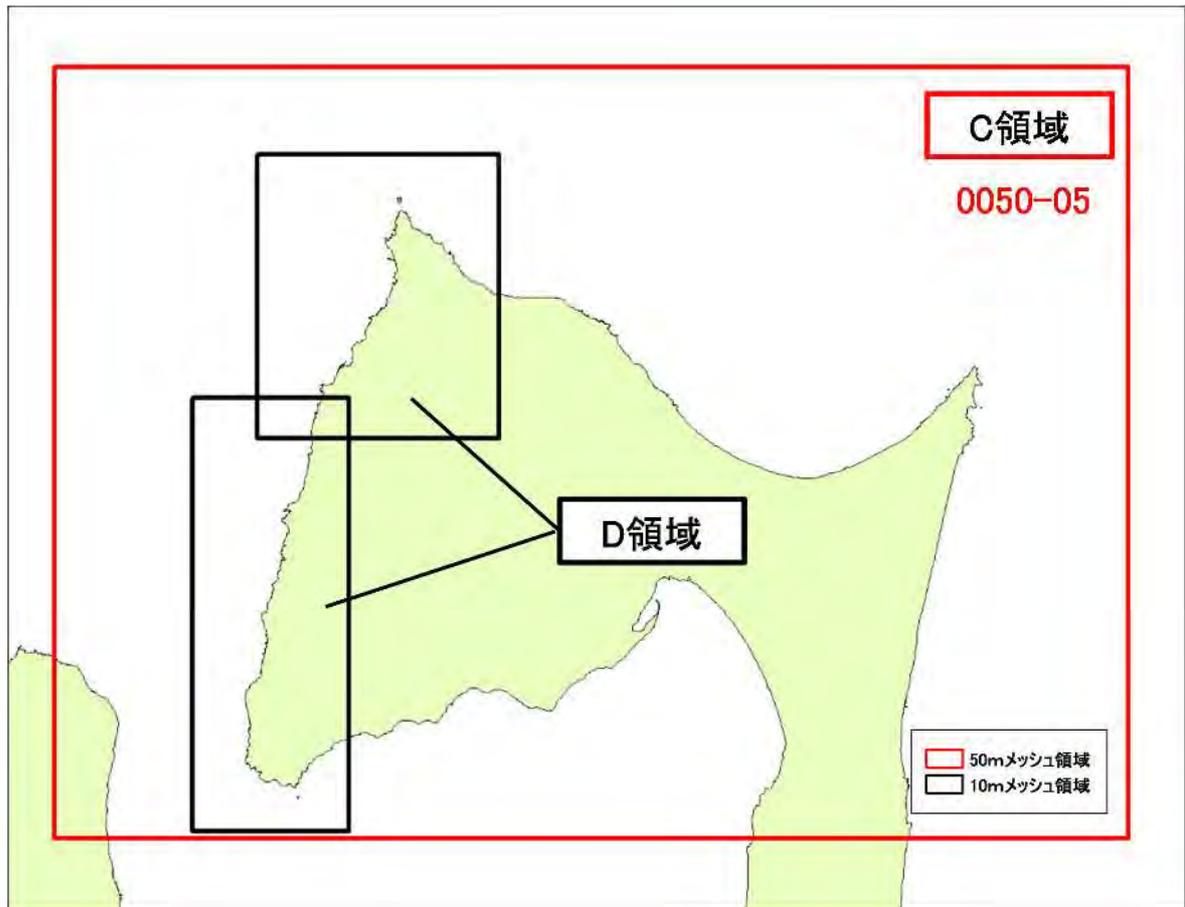


図-15 計算領域及び計算格子間隔  
[C領域 (50m) ~D領域 (10m) 【大間町~むつ市】]

2) 陸奥湾沿岸および津軽沿岸の計算領域

陸奥湾沿岸の計算領域を図-16～図-19に示します。

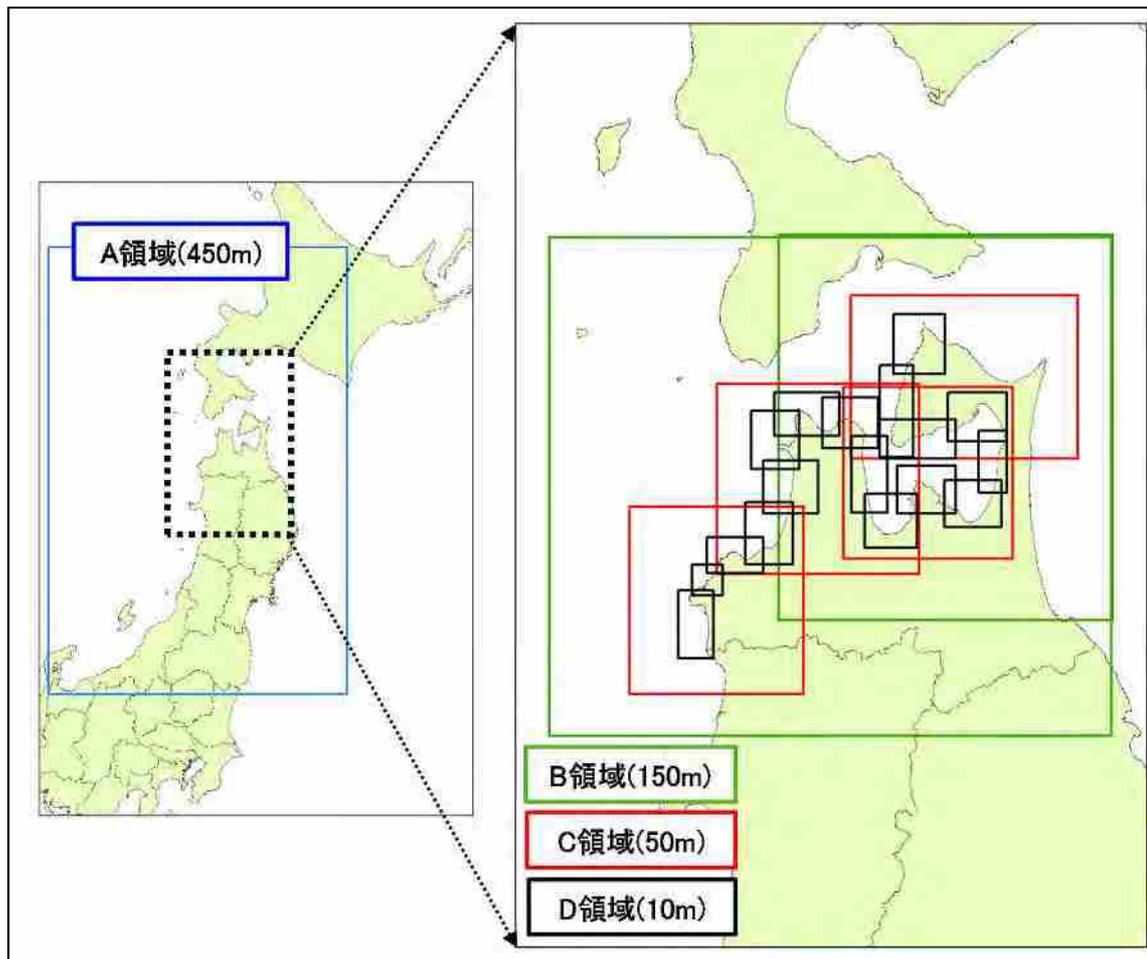


図-16 計算領域及び計算格子間隔 [A領域 (450m) ～C領域 (50m) ]

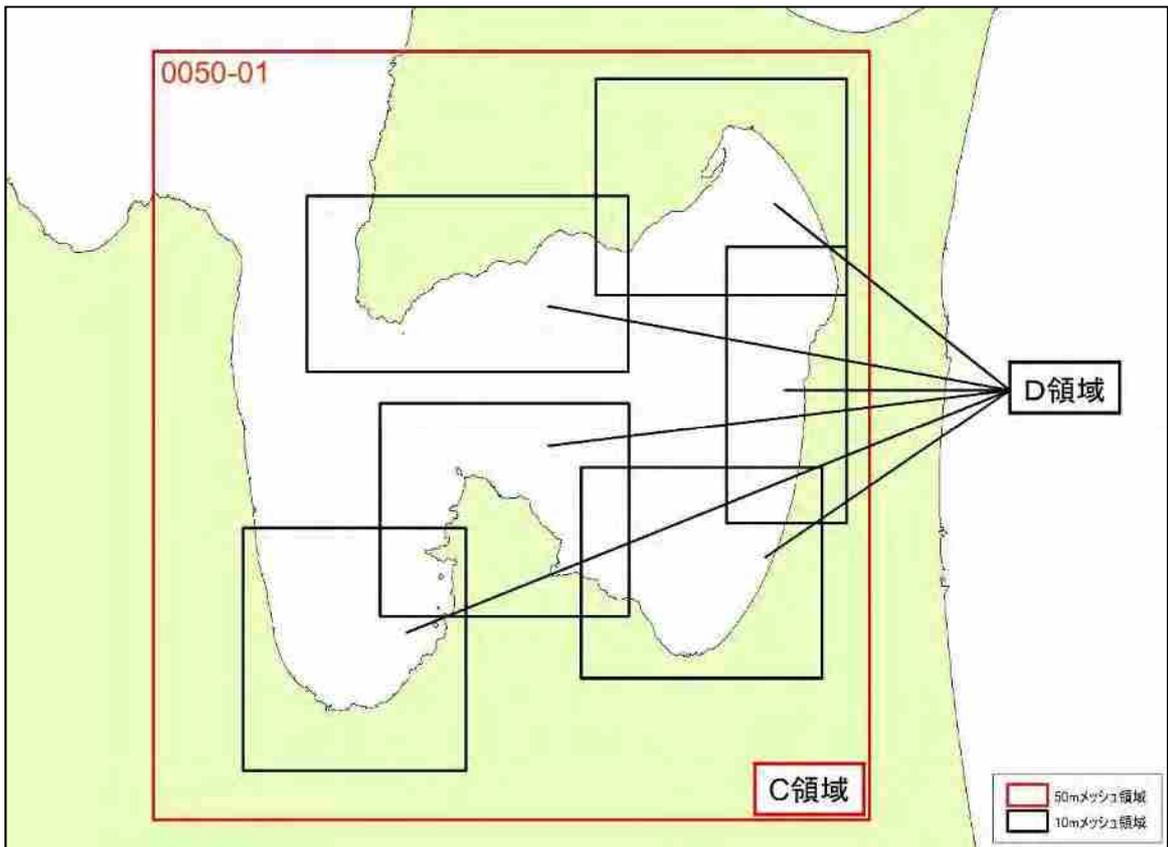


図-17 計算領域及び計算格子間隔  
[C領域 (50m) ~D領域 (10m) 【むつ市~青森市】]

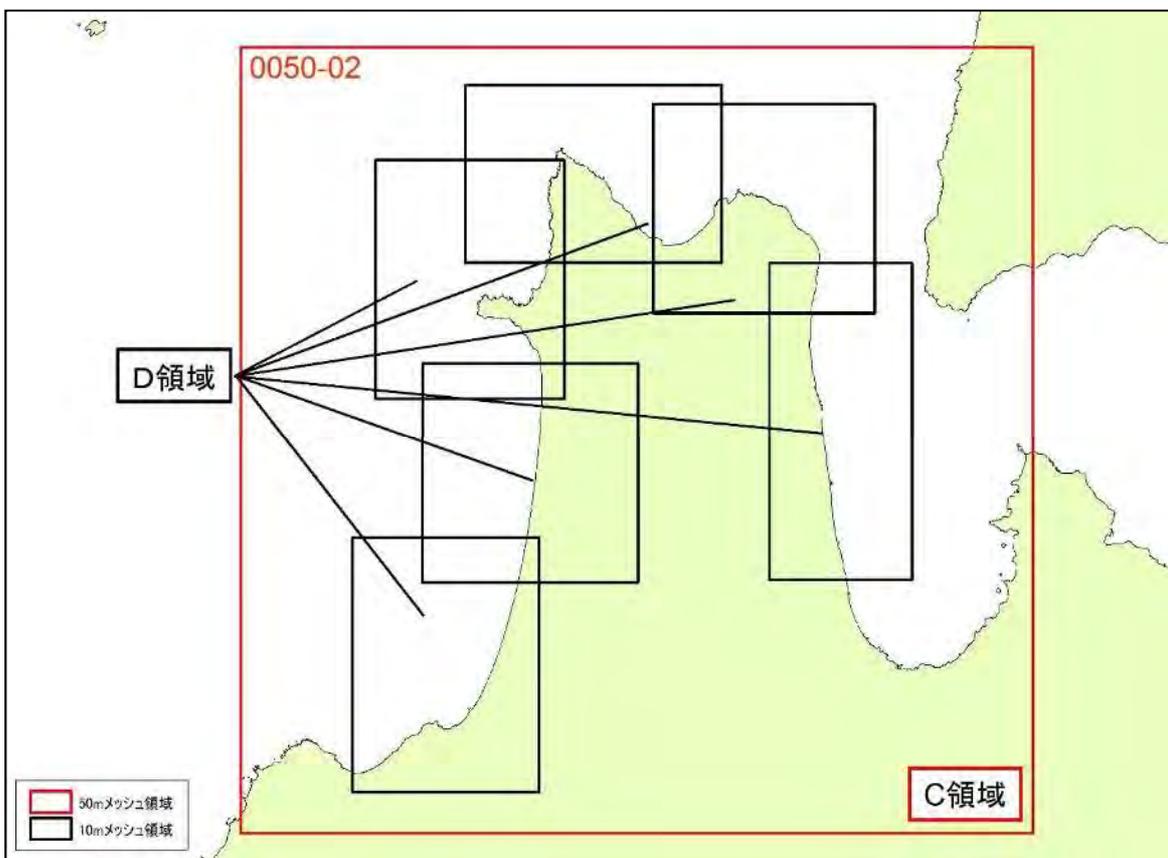


図-18 計算領域及び計算格子間隔  
[C領域 (50m) ~D領域 (10m) 【蓬田村~鱒ヶ沢町】]

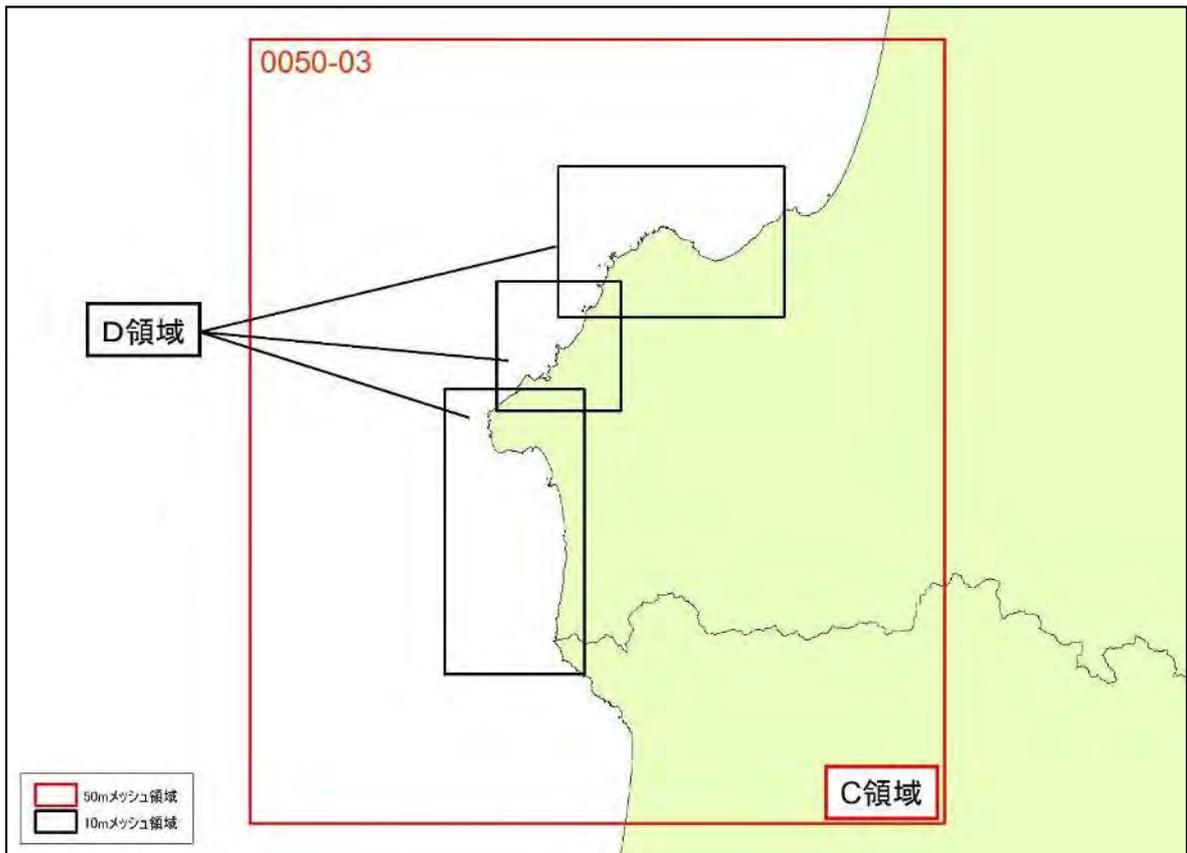


図-19 計算領域及び計算格子間隔  
[C領域 (50m) ~D領域 (10m) 【深浦町】]

(2-2) 令和2年度における検討時

- ①計算領域は、震源を含む範囲としました
- ②計算格子間隔は、陸域から沖に向い10m、50m、150m、450m、1350m※としました(※千島海溝モデル取扱時)。沿岸部の計算格子間隔は、10mとしました(表-7)。

表-7 令和2年度のメッシュサイズ

領域名	メッシュサイズ
A0 領域	1350 m
A 領域	450 m
B 領域	150 m
C 領域	50 m
D 領域	10 m

令和2年度の計算領域を図-20～図-26に示します。

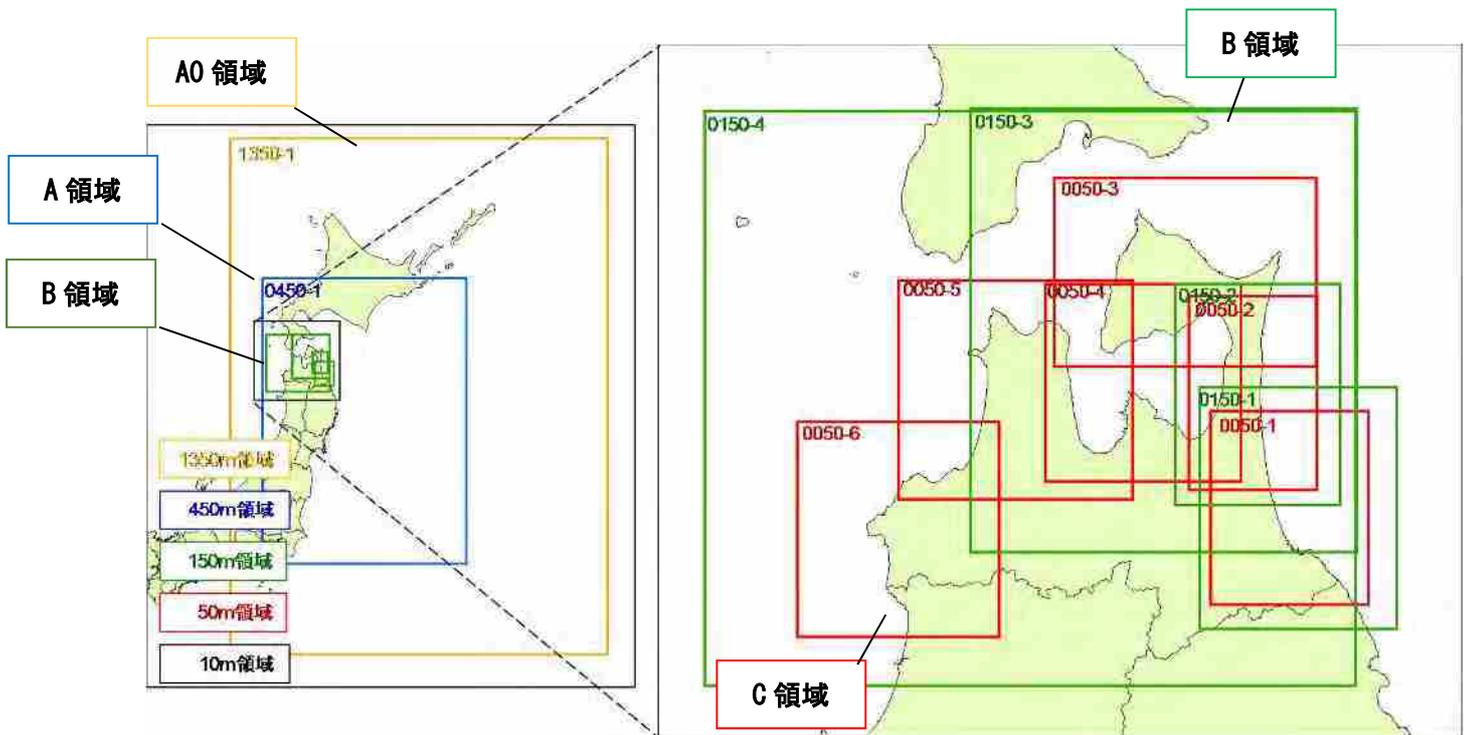


図-20 計算領域及び計算格子間隔 [A領域(450m)～C領域(50m)]

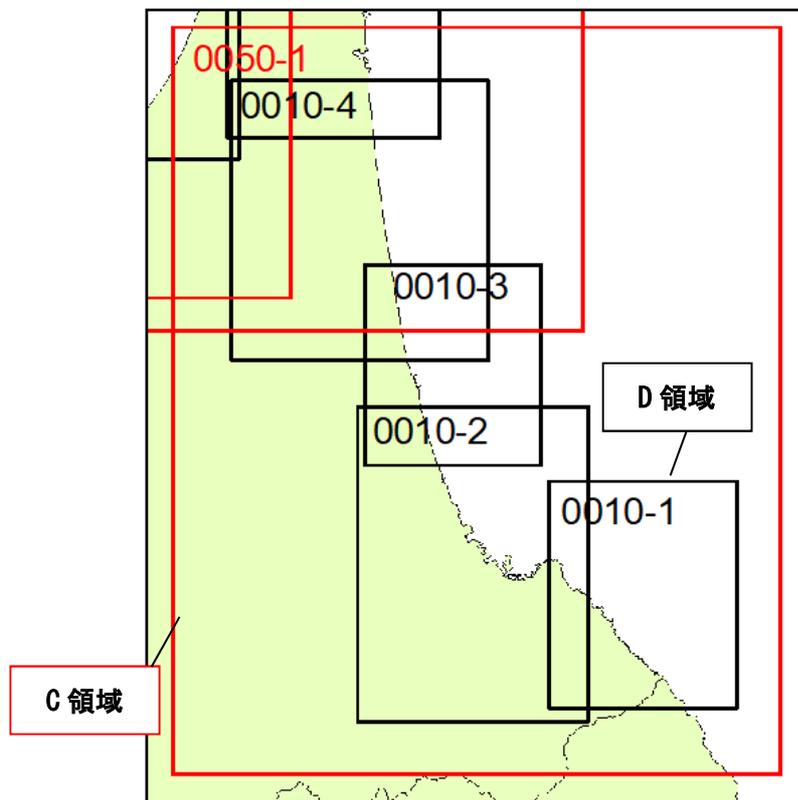


図-2 1 計算領域及び計算格子間隔  
[C領域 (50m) ~D領域 (10m) 【階上町～三沢市】]

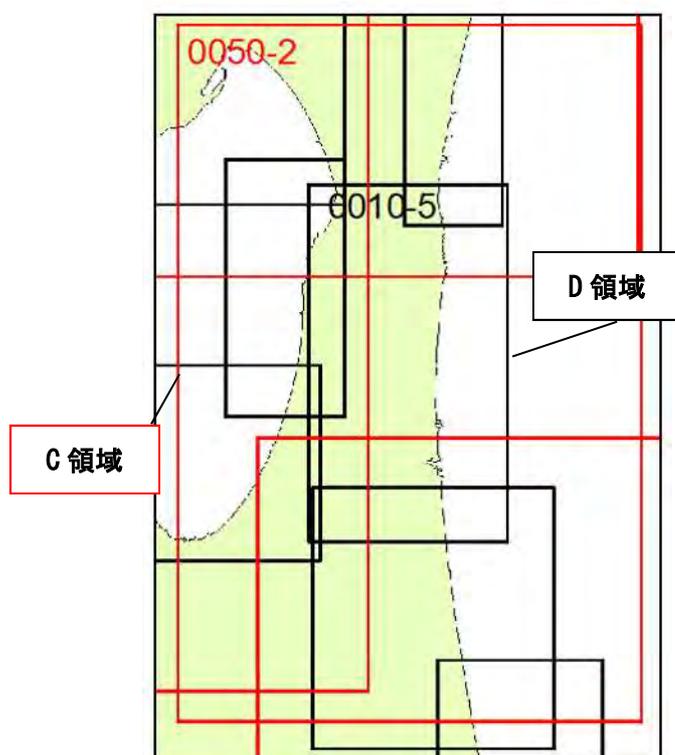


図-2 2 計算領域及び計算格子間隔  
[C領域 (50m) ~D領域 (10m) 【六ヶ所村】]

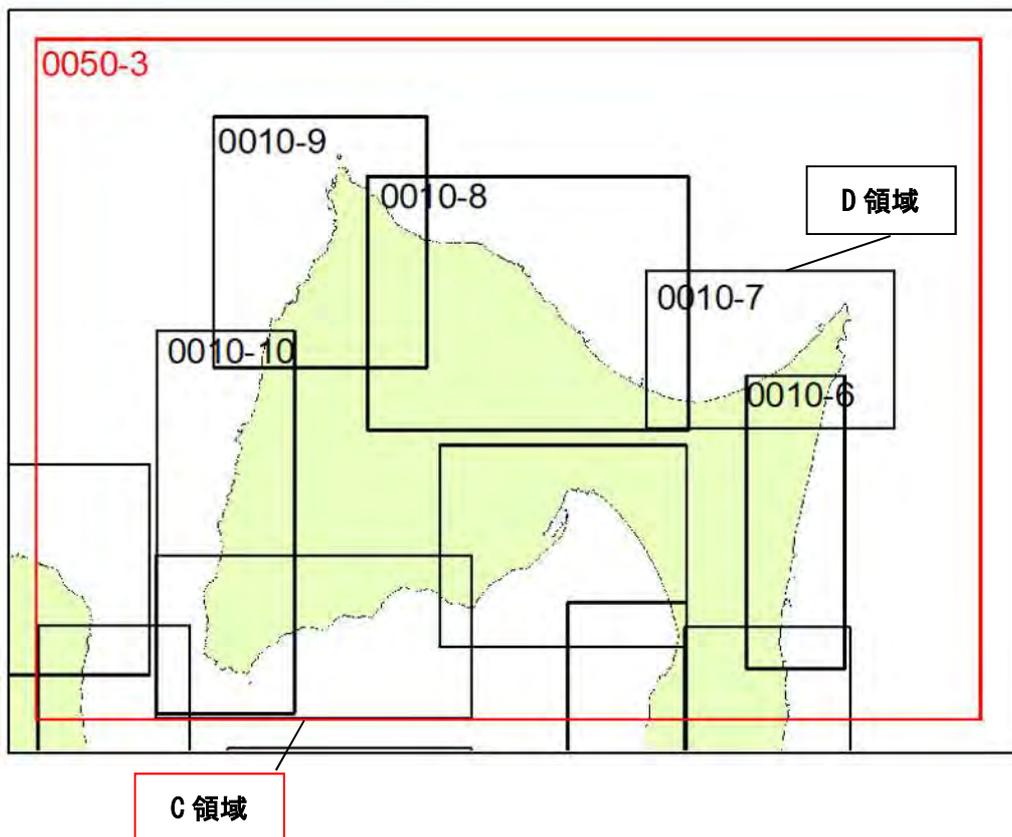


図-2 3 計算領域及び計算格子間隔  
[C領域 (50m) ~D領域 (10m) 【東通村～むつ市】]

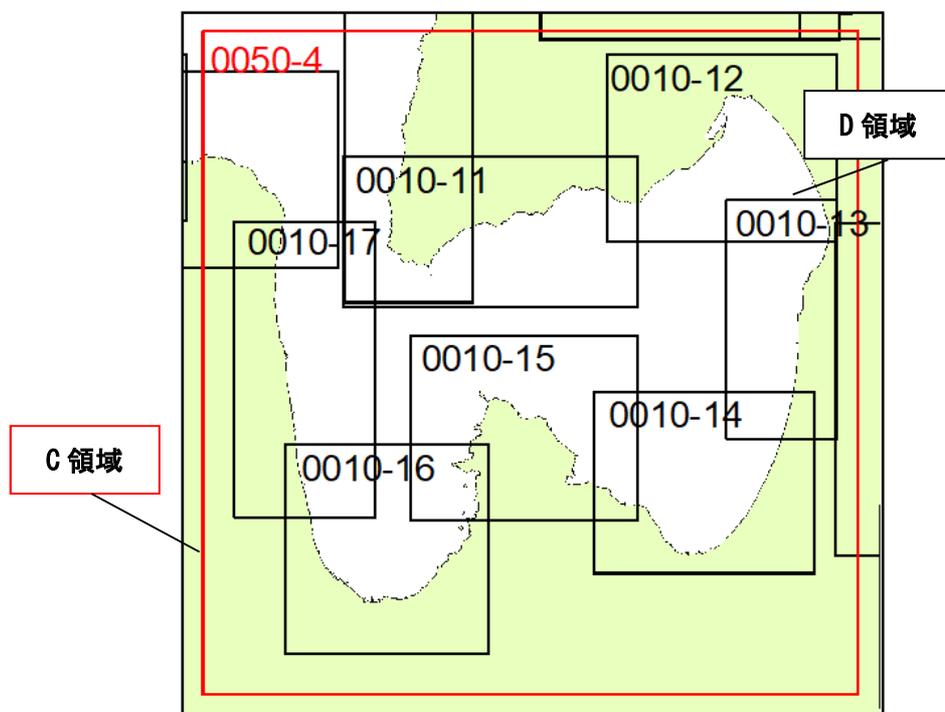


図-2 4 計算領域及び計算格子間隔  
[C領域 (50m) ~D領域 (10m) 【むつ市～外ヶ浜町】]

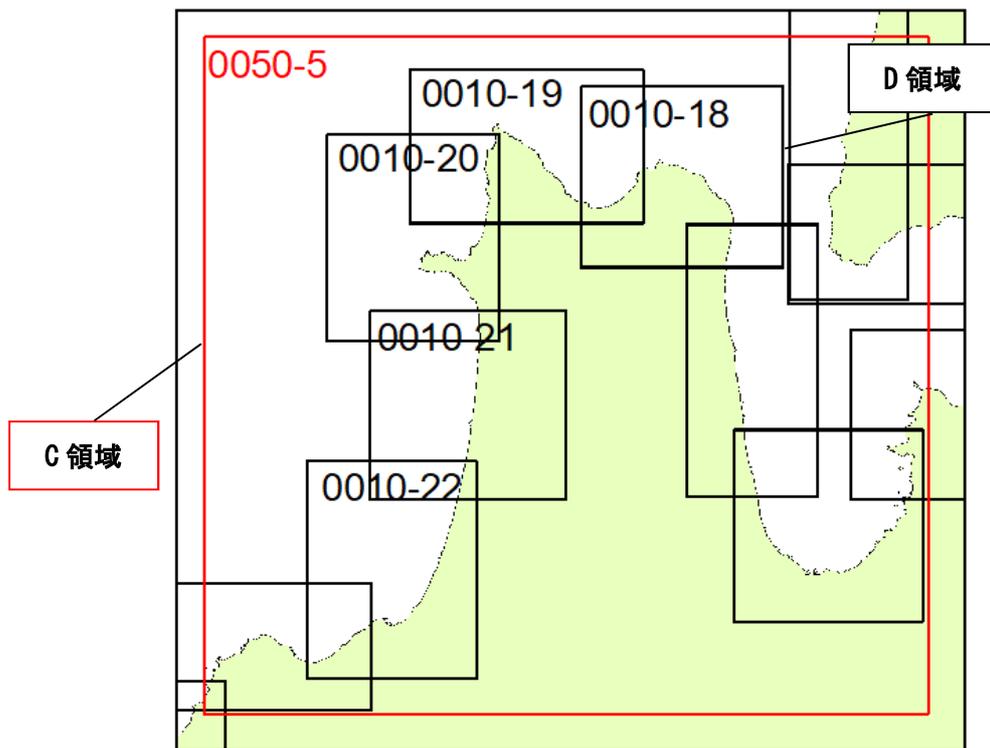


図-25 計算領域及び計算格子間隔  
[C領域 (50m) ~D領域 (10m) 【外ヶ浜町～鯨ヶ沢町】]

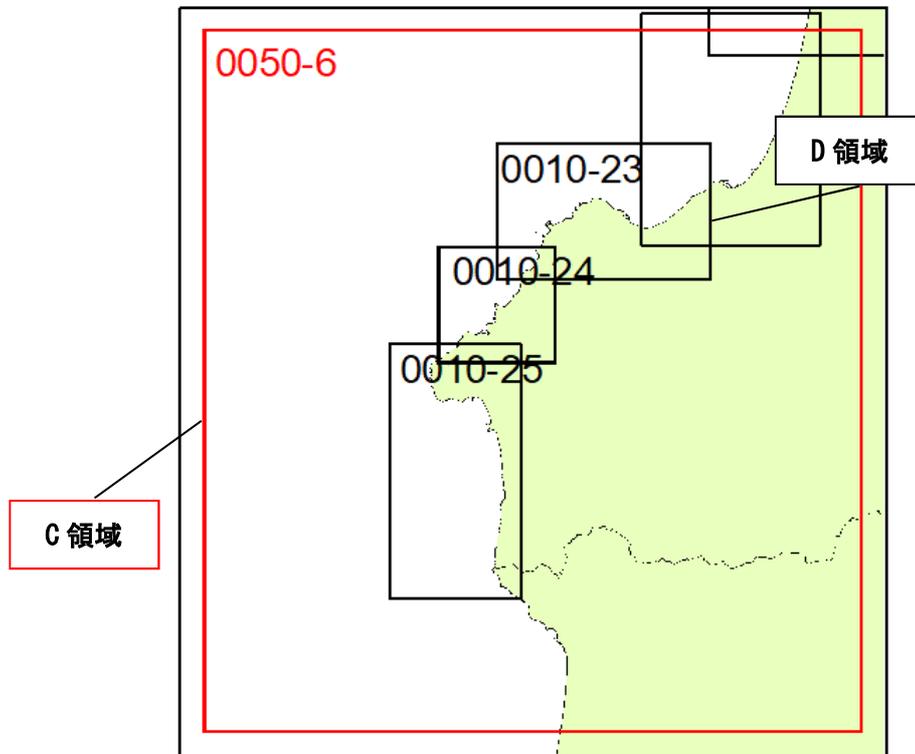


図-26 計算領域及び計算格子間隔  
[C領域 (50m) ~D領域 (10m) 【鯨ヶ沢町～深浦町】]

## (3) 計算時間及び計算時間間隔

計算時間は、最大浸水範囲、最大浸水深が計算できるように表-8のとおり3～8時間とし、計算時間間隔は、計算が安定するように0.1秒間隔としました。

表-8 計算時間の設定

計算範囲	計算時間
岩手県境～尻屋崎	3～8時間
尻屋崎～大間崎	4～8時間
大間崎～北海崎	3～8時間
北海崎～平館漁港	3～8時間
平館漁港～秋田県境	4～8時間

## (4) 陸域及び海域地形

計算に用いる地形データの作成に当たっては、表-9に示す資料を収集し、それらをもとに作成しました。

表-9 地形作成に用いた資料

種別	項目
測量成果	国土地理院の航空レーザー測量 中央防災会議の地形データ 海上保安庁による地形データ 海域の深浅測量データ 陸域の測量データ 青森県のDMデータ 日本水路協会による海底地形デジタルデータ
構造物図面	防潮堤図面 河川堤防図面 護岸図面 漁港台帳 海岸台帳 港湾台帳

なお、R2に計算した日本海溝モデル、千島海溝モデル（NC20～24）では、国土地理院の電子基準点の測量結果より、青森県での全体的な地盤上昇を考慮し、H26まで使用した地形データから+8cmの補正を行っています。

## (5) 潮位

潮位についてはそれぞれの検討当時における、青森県の各沿岸箇所の朔望平均満潮位としました（表-10、表-11）。

表-10 平成24年度・平成26年度検討時潮位

計算範囲	潮位(T.P.+[m])
岩手県境～尻労漁港	0.681
尻労漁港～尻屋崎	0.643
尻屋崎～大間崎	0.608
大間崎～下ノ崎	0.575
北海崎～夏泊崎	0.675
夏泊崎～青森港	0.593
青森港～平館漁港	0.636
平館漁港～竜飛崎	0.486
竜飛崎～小泊漁港	0.577
小泊漁港～大戸瀬崎	0.522
大戸瀬崎～岩崎漁港	0.477
岩崎漁港～秋田県境	0.480

表-11 令和2年度検討時潮位

計算範囲	潮位(T.P.+[m])
岩手県境～むつ小川原港	0.783
むつ小川原港～尻労漁港	0.654
尻労漁港～尻屋崎	0.635
尻屋崎～関根港	0.611
関根港～大間崎	0.617
大間崎～北海崎	0.582
北海崎～夏泊崎	0.614
夏泊崎～青森港	0.620
青森港～平館漁港	0.577
平館漁港～竜飛崎	0.480
竜飛崎～小泊漁港	0.658
小泊漁港～大戸瀬崎	0.583
大戸瀬崎～岩崎漁港	0.529
岩崎漁港～秋田県境	0.544

## 5. 津波浸水想定 of 検討体制

青森県では、津波浸水想定 of 検討にあたり、専門家から科学的知見に基づいた助言をいただくため、「青森県海岸津波対策検討会」を平成 24 年 1 月に設置し、これまで計 9 回開催しました。

第 5 回までは、図-27 of 検討体制により、第 4 回（平成 24 年 10 月）では、①南浜～④東通地域海岸 of 検討結果を公表し、第 5 回（平成 25 年 1 月）では、⑤北通～⑩白神地域海岸 of 検討結果を公表しました。ただし、第 5 回 of 検討結果については、国 of 「日本海における大規模地震に関する調査検討会」 of 検討結果が公表されれば、それを踏まえて見直すことを前提とした、暫定的な位置づけとしていました。

平成 26 年 9 月に、国 of 「日本海における大規模地震に関する調査検討会」 of 検討結果が公表されたことから、新たに図-28 of 検討体制により、第 6 回（平成 26 年 12 月）及び第 7 回（平成 27 年 3 月） of 検討を踏まえ、その結果を公表しました。

さらに、令和 2 年 4 月に、国 of 「日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震モデル検討会」 of 検討結果が公表されたことから、新たに図-29 of 検討体制により、第 8 回（令和 2 年 11 月）及び第 9 回（令和 3 年 3 月） of 検討を踏まえ、その結果を公表しました。

各検討会 of 主要な議事については表-12 に記載します。

青森県海岸津波対策検討会		
第 1 回から第 5 回まで（平成 24 年 2 月、3 月、8 月、10 月、平成 25 年 1 月）		
区分	氏名等	所属
座長	佐々木 幹夫	八戸工業大学大学院 教授
委員	松富 英夫	秋田大学大学院 教授
委員	南 将人	八戸工業高等専門学校 教授
委員	平成 24 年度 小笠原 靖介 平成 23 年度 小寺 謙	青森県総務部 行政改革・危機管理監
委員	渋谷 義仁	青森県農林水産部部長
委員	平成 24 年度 成田 昌規 平成 23 年度 大澤 健治	青森県県土整備部部長
アドバイザー	佐藤 魂夫	弘前大学 教授

（所属は当時のもの）

図-27 検討体制（第 1～5 回）

青森県海岸津波対策検討会  
第6回及び第7回（平成26年12月、平成27年3月）

区分	氏名等	所属
座長	佐々木 幹夫	八戸工業大学大学院 教授
委員	佐藤 魂夫	弘前大学 名誉教授
委員	松富 英夫	秋田大学大学院 教授
委員	南 将人	八戸工業高等専門学校 教授
委員	中村 賢	青森県総務部危機管理監
委員	成田 博	青森県農林水産部部長
委員	奈良 信秀	青森県県土整備部部長

図-28 検討体制（第6～7回）

青森県海岸津波対策検討会  
第8回及び第9回（令和2年11月、平成3年3月）

区分	氏名等	所属
座長	佐々木 幹夫	八戸工業大学大学院 名誉教授
委員	南 将人	八戸工業高等専門学校 教授
委員	加藤 雅也	八戸工業大学大学院 教授
委員	加藤 史訓	国土交通省 国土技術政策総合研究所 河川研究部 海岸研究室 室長

図-29 検討体制（第8～9回）

表-12 開催履歴

回数	開催日	主な議事
第1回	平成24年2月3日	<ul style="list-style-type: none"> <li>・東日本大震災による青森県の被災状況について</li> <li>・津波対策に係るこれまでの国・土木学会の検討について</li> </ul>
第2回	平成24年3月17日	<ul style="list-style-type: none"> <li>・想定される地震の選定について</li> <li>・地域海岸と対象津波群の選定について</li> </ul>
第3回	平成24年8月10日	<ul style="list-style-type: none"> <li>・最大クラスの津波について (下北八戸沿岸、津軽沿岸、陸奥湾沿岸)</li> <li>・設計津波の設定について(下北八戸沿岸)</li> </ul>
第4回	平成24年10月2日	<ul style="list-style-type: none"> <li>・津波浸水予測図について(下北八戸沿岸)</li> <li>・最大クラスの津波について(津軽沿岸、陸奥湾沿岸)</li> </ul>
第5回	平成25年1月29日	<ul style="list-style-type: none"> <li>・津波浸水予測図について (下北八戸沿岸、津軽沿岸、陸奥湾沿岸)</li> <li>・設計津波の設定について(津軽沿岸、陸奥湾沿岸)</li> </ul>
第6回	平成26年12月22日	<ul style="list-style-type: none"> <li>・国が示した断層モデルについて(日本海側)</li> <li>・陸奥湾沿岸の津波浸水予測について</li> </ul>
第7回	平成27年3月19日	<ul style="list-style-type: none"> <li>・津波浸水予測図について (津軽沿岸、陸奥湾沿岸、下北八戸沿岸)</li> </ul>
第8回	令和2年11月5日	<ul style="list-style-type: none"> <li>・内閣府が示した日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震モデル による新たな津波浸水想定の設定について (津軽沿岸、陸奥湾沿岸、下北八戸沿岸)</li> </ul>
第9回	令和3年3月26日	<ul style="list-style-type: none"> <li>・津波浸水予測図について (津軽沿岸、陸奥湾沿岸、下北八戸沿岸)</li> </ul>

## 6. 津波シミュレーションの検討結果

### (1) 青森県沿岸における津波高

以上の設定により津波シミュレーションを行った結果として、沿岸の津波高を整理しました。

津波の高さの表示について、H26 青森県想定津波では、海岸線の最大津波水位を東京湾平均海面 (T.P.) からの高さ (標高) で整理していましたが、青森県想定津波 R2 では、地震による地盤変動の影響を考慮した海岸線の最大津波高として整理しました。(図-30、図-31参照)

なお、市町村別の最大津波高は、津波防災対策におけるひとつの指標として、市町村ごとに想定される津波の規模感を示したものであり、局所的な地先における津波高を示すために整理したものではありません。

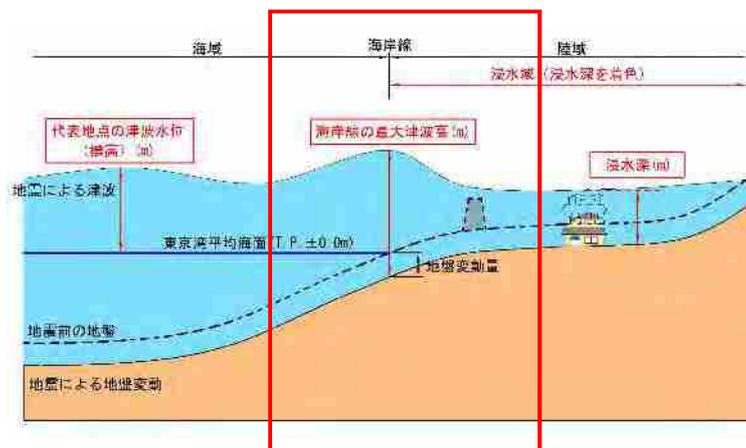


図-30 各種高さの模式図

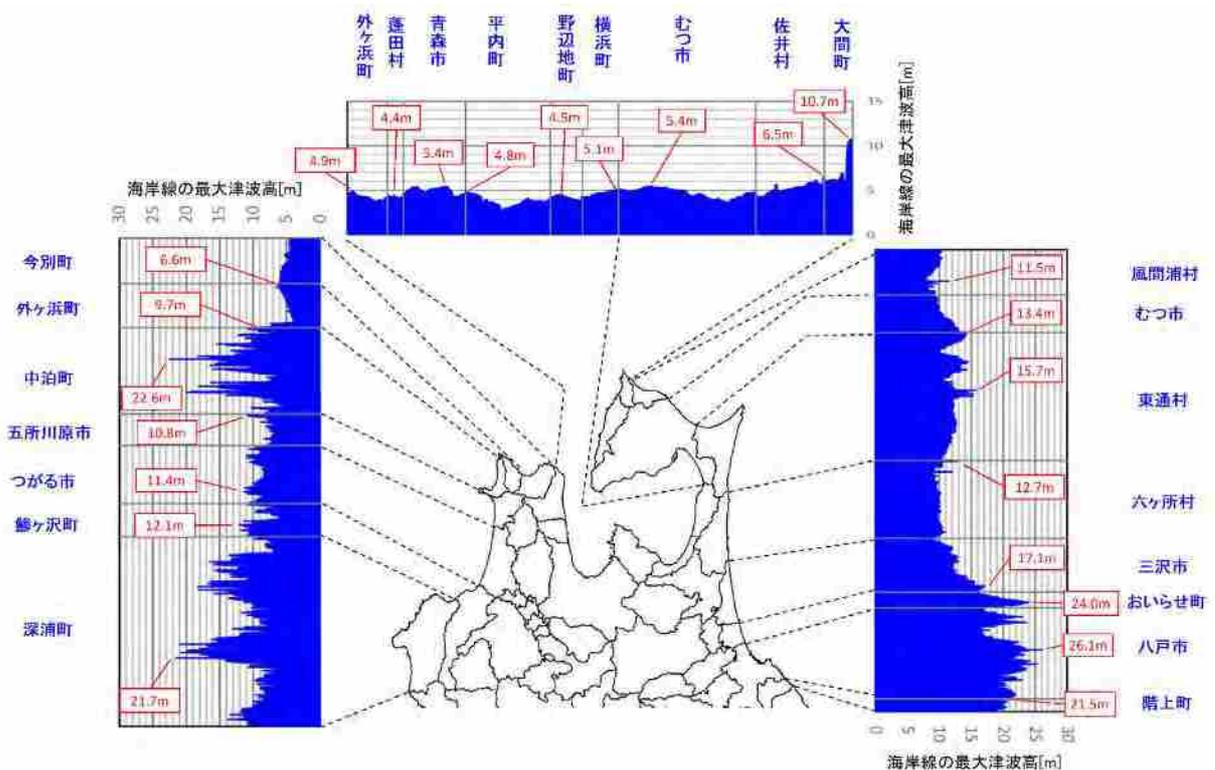


図-31 青森県沿岸における海岸線の最大津波高縦断面

表-13 市町村別最大津波高一覧表

市町村	青森県津波浸水想定R2 海岸線の最大津波高(地震の影響による地盤沈下を考慮)				H26青森県 津波浸水想定	
	採用値 (検討値の中の 最大値)	検討値			海岸線の 最大津波水位 (標高:T.P.)	
		国想定津波R2	R2青森県 津波シミュレーション 計算	H26青森県 津波浸水想定		NC1~NC14
	NC1~NC24	NC15~NC19	NC20~NC24	NC1~NC14	NC1~NC14	
階上町	21.5	21.5	19.9	20.7	20.0	
八戸市	26.1	26.1	25.4	23.6	23.1	
おいらせ町	24.0	17.6	17.4	24.0	23.5	
三沢市	17.1	15.9	15.3	17.1	16.7	
六ヶ所村	12.7	10.7	10.9	12.7	12.4	
東通村	15.7	13.9	14.5	15.7	15.4	
風間浦村	11.5	10.2	10.4	11.5	11.3	
大間町	10.7	10.3	10.7	6.0	5.9	
佐井村	6.5	6.5	6.1	5.6	5.5	
むつ市	むつわん 陸奥湾	5.4	-	5.4	3.4	3.1
	つがるかいきょう 津軽海峡	13.4	13.4	13.1	8.5	8.3
横浜町	5.1	5.1	5.0	2.0	1.7	
野辺地町	4.5	4.5	4.4	2.0	1.8	
平内町	4.8	4.7	4.8	3.5	3.3	
青森市	5.4	5.4	5.4	3.9	3.7	
蓬田村	4.4	4.4	4.4	2.3	2.2	
外ヶ浜町	むつわん 陸奥湾	4.9	-	4.9	2.8	2.7
	つがるかいきょう 津軽海峡	9.7	6.6	6.3	9.7	9.7
今別町	6.6	6.6	6.3	4.0	3.9	
中泊町	22.6	4.7	4.6	22.6	22.6	
五所川原市	10.8	3.7	3.6	10.8	10.7	
つがる市	11.4	3.6	3.6	11.4	11.3	
鱒ヶ沢町	12.1	3.1	3.1	12.1	12.0	
深浦町	21.7	2.6	2.8	21.7	21.4	

(下線を引いた値は、その市町村地点における採用値です)

## (2) 市町村別の浸水面積

令和2年度の結果による浸水面積と、従来の検討の浸水面積、東北地方太平洋沖地震津波の浸水面積実績を比較した結果を表-14に整理しました。

表-14 市町村別浸水面積

市町村名	浸水面積(km <sup>2</sup> )			備考
	青森県想定 津波 R2	H26 青森県 想定津波	東北地方太平洋沖地 震津波の実績 <sup>※1</sup>	
はしかみちよう 階上町	1.9	1.9	0.5	
はちのへし 八戸市	53.5	38.9	9.0	
ちよう おいらせ町	14.1	13.3	3.0	
とうほくまち 東北町	2.8	0	(無し)	
しちのへまち 七戸町	0.1	0	(無し)	
みさわし 三沢市	39.3	37.8	6.0	
ろっかしよむら 六ヶ所村	32.3	22.6	5.0	
ひがしどおりむら 東通村	23.7	17.5	(無し)	
かざまうらむら 風間浦村	1.7	1.4	(無し)	
おおままち 大間町	2.6	1.1	(無し)	
さいむら 佐井村	1.4	0.7	(無し)	
むつし むつ市	33.7	6.2	(無し)	
よこはままち 横浜町	1.7	0.5	(無し)	
のへしまち 野辺地町	1.5	0.4	(無し)	
ひらないまち 平内町	5.2	1.7	(無し)	
あおもりし 青森市	33.0	5.2	(無し)	
よもぎたむら 蓬田村	2.1	0.7	(無し)	
いまべつまち 今別町	2.0	0.6	(無し)	
そとがはままち 外ヶ浜町	3.9	1.5	(無し)	
なかどまりまち 中泊町	9.0	4.3	(無し)	
ごしよがわらし 五所川原市	6.8	6.2	(無し)	
つがるし つがる市	6.0	3.1	(無し)	
あじがさわまち 鱒ヶ沢町	2.6	2.6	(無し)	
ふかうらまち 深浦町	8.8	8.8	(無し)	

※1: 東北地方太平洋沖地震津波の実績値は国土地理院「平成23年東北地方太平洋沖地震 市区町村別津波浸水範囲面積(概略値)第5報」(平成23年4月18日)を記載しました。

(3) 代表地点の津波水位一覧表

代表地点の津波水位一覧表を次ページより示します。

代表地点の津波水位は、各市町村の代表地区の海岸線から 100m～500m 程度沖合に設定した地点であり、海岸地形の影響を大きく受ける前の、また、引き波も含めた潮位の変動を確認するため、水深がある地点に設定したものです。

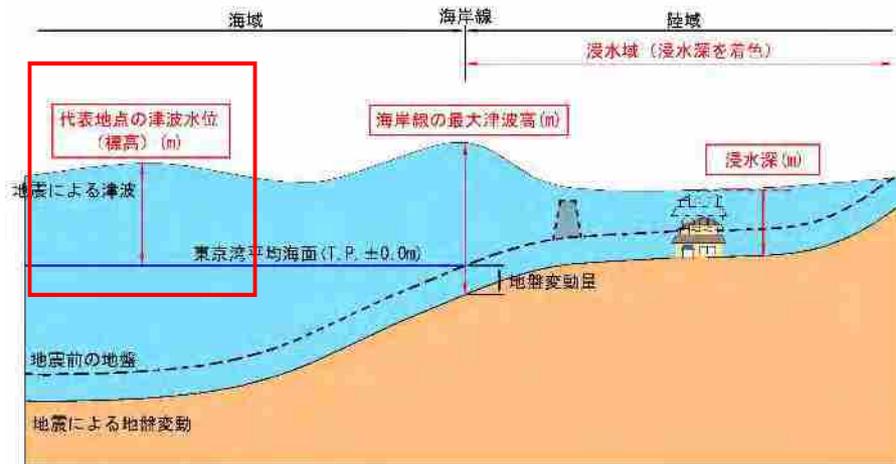


図-3 2 各種高さの模式図

市町村名	代表地点	津波断層モデル名	第一波		最大波		津波影響開始時間(分)
			津波水位(T.P.m)	到達時間(分)	津波水位(T.P.m)	到達時間(分)	
陸上町	小舟渡	H24青森県太平洋側(NC1)	17.0	44	第一波が最大	同左	15
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	9.7	33	14.5	192	12
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	9.9	32	14.2	191	12
	榑	H24青森県太平洋側(NC1)	16.7	44	第一波が最大	同左	14
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	9.9	33	14.5	97	13
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	10.0	33	14.8	99	13
	迫越	H24青森県太平洋側(NC1)	17.1	44	第一波が最大	同左	13
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	10.0	33	15.4	99	15
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	10.3	32	15.7	98	15
	大蛇	H24青森県太平洋側(NC1)	17.7	44	第一波が最大	同左	14
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	10.2	33	17.0	99	16
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	10.5	32	16.8	99	16
八戸市	金浜	H24青森県太平洋側(NC1)	20.3	44	第一波が最大	同左	13
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	10.3	33	18.5	99	16
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	10.7	32	15.5	100	15
	大久喜	H24青森県太平洋側(NC1)	18.1	45	第一波が最大	同左	14
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	9.9	33	17.5	100	18
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	10.2	32	16.5	100	17
	法師浜	H24青森県太平洋側(NC1)	18.7	45	第一波が最大	同左	14
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	9.8	34	18.3	101	6
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	10.0	33	17.9	101	18
	種差	H24青森県太平洋側(NC1)	16.8	45	第一波が最大	同左	15
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	9.6	33	15.6	186	15
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	10.1	32	15.2	186	15
	深久保	H24青森県太平洋側(NC1)	16.4	46	第一波が最大	同左	15
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	9.7	35	14.7	185	19
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	10.1	33	14.0	185	19
	白浜	H24青森県太平洋側(NC1)	20.9	46	第一波が最大	同左	15
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	10.6	33	13.6	184	18
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	11.3	33	13.6	106	17
	鮫・白銀	H24青森県太平洋側(NC1)	9.6	51	第一波が最大	同左	16
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	9.9	41	19.1	182	17
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	10.0	40	19.2	182	16
	新湊	H24青森県太平洋側(NC1)	13.9	52	第一波が最大	同左	15
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	11.1	39	21.0	183	22
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	11.5	38	20.1	183	21
豊洲	H24青森県太平洋側(NC1)	12.6	50	第一波が最大	同左	15	
	青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	10.8	41	16.5	185	23	
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	10.8	42	15.6	185	23	
北沼	H24青森県太平洋側(NC1)	15.0	54	第一波が最大	同左	16	
	青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	12.0	40	15.5	179	23	
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	12.4	39	15.7	178	23	
橋向	H24青森県太平洋側(NC1)	16.9	51	第一波が最大	同左	15	
	青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	11.9	42	14.7	176	24	
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	11.9	41	14.5	176	23	
市川	H24青森県太平洋側(NC1)	16.0	52	第一波が最大	同左	14	
	青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	11.2	39	13.5	175	24	
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	11.6	38	13.2	175	24	
おいらせ町	川口	H24青森県太平洋側(NC1)	16.6	52	第一波が最大	同左	14
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	10.7	38	13.0	174	25
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	11.1	37	12.8	174	24
	百石工業団地	H24青森県太平洋側(NC1)	19.1	53	第一波が最大	同左	13
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	11.1	37	14.1	174	24
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	11.6	36	13.7	174	24
	深沢	H24青森県太平洋側(NC1)	21.1	51	第一波が最大	同左	14
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	11.4	38	16.6	172	24
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	11.9	36	15.6	172	23
	一川目	H24青森県太平洋側(NC1)	18.9	51	第一波が最大	同左	14
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	11.7	38	16.3	170	23
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	12.1	37	15.9	170	23
	二川目	H24青森県太平洋側(NC1)	15.6	52	第一波が最大	同左	13
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	11.4	36	14.7	169	23
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	11.9	35	15.4	170	23

市町村名	代表地点	津波断層モデル名	第一波		最大波		津波影響開始時間(分)
			津波水位(T.P.m)	到達時間(分)	津波水位(T.P.m)	到達時間(分)	
三沢市	三川目	H24青森県太平洋側(NC1)	14.7	50	第一波が最大	同左	13
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	11.1	36	12.9	169	23
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	11.5	35	13.8	169	22
	鹿中	H24青森県太平洋側(NC1)	13.9	50	第一波が最大	同左	14
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	10.7	35	12.9	165	22
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	11.1	34	12.6	166	22
	四川目	H24青森県太平洋側(NC1)	12.4	50	第一波が最大	同左	13
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	10.5	34	11.4	167	22
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	11.0	33	11.6	166	21
	五川目	H24青森県太平洋側(NC1)	12.2	49	第一波が最大	同左	13
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	10.6	35	10.7	166	21
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	10.9	34	第一波が最大	同左	21
	淋代	H24青森県太平洋側(NC1)	11.9	48	第一波が最大	同左	13
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	10.1	33	第一波が最大	同左	20
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	10.5	32	第一波が最大	同左	20
	細谷	H24青森県太平洋側(NC1)	9.9	47	10.3	127	12
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	9.9	33	第一波が最大	同左	20
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	10.3	32	10.8	124	19
	六川目	H24青森県太平洋側(NC1)	9.3	46	11.4	128	12
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	9.4	33	9.7	125	19
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	9.8	31	9.9	126	18
	織笠	H24青森県太平洋側(NC1)	9.4	45	11.8	128	12
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	9.7	31	10.6	126	18
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	10.1	30	10.6	126	17
	塩釜	H24青森県太平洋側(NC1)	9.1	45	11.9	127	12
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	9.5	29	11.5	125	17
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	10.0	28	11.0	126	17
	砂森	H24青森県太平洋側(NC1)	8.3	44	9.5	127	11
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	9.4	30	10.9	124	16
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	9.8	29	第一波が最大	同左	15
天ヶ森	H24青森県太平洋側(NC1)	8.3	43	第一波が最大	同左	11	
	青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	9.0	29	10.0	124	15	
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	9.5	28	第一波が最大	同左	14	
六ヶ所村	平沼	H24青森県太平洋側(NC1)	7.9	42	第一波が最大	同左	10
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	7.8	26	第一波が最大	同左	14
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	8.2	26	第一波が最大	同左	13
	鷹架	H24青森県太平洋側(NC1)	7.4	41	第一波が最大	同左	8
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	8.1	25	第一波が最大	同左	13
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	8.5	24	第一波が最大	同左	12
	尾駈	H24青森県太平洋側(NC1)	7.3	41	第一波が最大	同左	7
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	7.7	25	第一波が最大	同左	11
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	8.1	24	第一波が最大	同左	11
	出戸	H24青森県太平洋側(NC1)	7.7	40	第一波が最大	同左	6
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	8.2	24	第一波が最大	同左	11
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	8.7	23	第一波が最大	同左	10
	石川	H24青森県太平洋側(NC1)	7.5	39	第一波が最大	同左	6
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	7.6	23	第一波が最大	同左	10
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	8.1	21	第一波が最大	同左	9
	泊	H24青森県太平洋側(NC1)	7.1	37	第一波が最大	同左	6
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	7.4	22	第一波が最大	同左	4
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	7.8	21	第一波が最大	同左	3
	焼山	H24青森県太平洋側(NC1)	7.4	38	第一波が最大	同左	6
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	7.2	22	第一波が最大	同左	3
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	7.7	21	第一波が最大	同左	3
泊山	H24青森県太平洋側(NC1)	7.9	38	第一波が最大	同左	6	
	青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	7.4	21	第一波が最大	同左	4	
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	7.9	20	第一波が最大	同左	3	
東通村	白糠	H24青森県太平洋側(NC1)	6.9	37	第一波が最大	同左	6
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	7.4	21	第一波が最大	同左	4
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	7.9	20	第一波が最大	同左	3
	老部	H24青森県太平洋側(NC1)	7.1	38	第一波が最大	同左	7
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	8.2	22	第一波が最大	同左	5
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	8.7	21	第一波が最大	同左	4

市町村名	代表地点	津波断層モデル名	第一波		最大波		津波影響開始時間 (分)	
			津波水位 (T.P.m)	到達時間 (分)	津波水位 (T.P.m)	到達時間 (分)		
東通村	小田野沢	H24青森県太平洋側 (NC1)	6.9	38	第一波が最大	同左	7	
		青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	8.8	23	第一波が最大	同左	6	
		青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	9.2	22	第一波が最大	同左	5	
	尻労	H24青森県太平洋側 (NC1)	7.4	37	第一波が最大	同左	7	
		青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	9.0	21	第一波が最大	同左	6	
		青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	9.4	20	第一波が最大	同左	5	
	尻屋	H24青森県太平洋側 (NC1)	8.5	39	第一波が最大	同左	8	
		青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	9.4	20	第一波が最大	同左	7	
		青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	9.9	19	第一波が最大	同左	6	
	尻屋岬	H24青森県太平洋側 (NC1)	2.3	43	3.6	137	19	
		青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	7.9	46	8.8	166	11	
		青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	8.3	45	9.4	165	10	
	岩屋	H24青森県太平洋側 (NC1)	2.6	46	3.2	206	20	
		青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	8.7	46	10.1	165	12	
		青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	9.1	44	10.4	164	11	
	野牛	H24青森県太平洋側 (NC1)	4.6	53	第一波が最大	同左	25	
		青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	7.6	34	第一波が最大	同左	19	
		青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	7.9	33	第一波が最大	同左	18	
	石持	H24青森県太平洋側 (NC1)	5.6	53	第一波が最大	同左	26	
		青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	10.3	34	第一波が最大	同左	11	
		青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	10.8	33	第一波が最大	同左	10	
	むつ市	関根	H24青森県太平洋側 (NC1)	5.1	55	6.4	152	25
			青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	10.3	38	第一波が最大	同左	7
			青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	10.6	37	第一波が最大	同左	7
出戸川		H24青森県太平洋側 (NC1)	5.4	55	第一波が最大	同左	25	
		青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	10.1	36	第一波が最大	同左	8	
		青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	10.4	35	第一波が最大	同左	6	
正津川		H24青森県太平洋側 (NC1)	5.0	54	第一波が最大	同左	24	
		青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	9.1	36	第一波が最大	同左	5	
		青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	9.4	35	第一波が最大	同左	5	
大畑		H24青森県太平洋側 (NC1)	4.2	52	第一波が最大	同左	23	
		青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	7.8	34	第一波が最大	同左	5	
		青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	8.1	32	第一波が最大	同左	4	
釣屋浜		H24青森県太平洋側 (NC1)	5.2	53	第一波が最大	同左	23	
		青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	7.9	33	第一波が最大	同左	5	
		青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	8.1	32	第一波が最大	同左	4	
木野郎		H24青森県太平洋側 (NC1)	6.2	53	第一波が最大	同左	22	
		青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	7.4	32	第一波が最大	同左	5	
		青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	7.7	31	第一波が最大	同左	4	
風間浦村	甲	H24青森県太平洋側 (NC1)	5.7	53	第一波が最大	同左	22	
		青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	6.7	33	第一波が最大	同左	4	
		青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	6.9	32	第一波が最大	同左	3	
	畑尻	H24青森県太平洋側 (NC1)	5.2	53	第一波が最大	同左	22	
		青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	6.6	33	第一波が最大	同左	2	
		青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	6.8	32	第一波が最大	同左	2	
	下風呂	H24青森県太平洋側 (NC1)	4.8	52	第一波が最大	同左	22	
		青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	6.3	33	第一波が最大	同左	6	
		青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	6.5	32	第一波が最大	同左	4	
	桑畑	H24青森県太平洋側 (NC1)	4.7	54	第一波が最大	同左	23	
		青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	6.9	35	第一波が最大	同左	5	
		青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	7.1	33	第一波が最大	同左	6	
	桑畑漁港	H24青森県太平洋側 (NC1)	5.0	55	第一波が最大	同左	23	
		青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	7.4	35	第一波が最大	同左	7	
		青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	7.6	35	第一波が最大	同左	6	
	易国間	H24青森県太平洋側 (NC1)	4.4	56	第一波が最大	同左	24	
		青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	8.1	36	第一波が最大	同左	8	
		青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	8.4	35	第一波が最大	同左	7	
蛇浦	H24青森県太平洋側 (NC1)	4.5	55	第一波が最大	同左	24		
	青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	8.2	36	第一波が最大	同左	6		
	青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	8.5	34	第一波が最大	同左	5		
大間町	下手浜	H24青森県太平洋側 (NC1)	3.6	56	第一波が最大	同左	26	
		青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	8.6	38	第一波が最大	同左	6	
		青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	9.0	37	第一波が最大	同左	5	

市町村名	代表地点	津波断層モデル名	第一波		最大波		津波影響開始時間(分)
			津波水位(T.P.m)	到達時間(分)	津波水位(T.P.m)	到達時間(分)	
大間町	大間	H24青森県太平洋側(NC1)	1.9	60	2.1	102	33
		H24青森県平館断層(NC4)	0.8	23	1.1	53	20
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.4	37	1.6	56	34
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.1	88	4.8	201	6
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.2	40	4.5	169	5	
	奥戸	H24青森県太平洋側(NC1)	1.8	65	1.9	212	40
		H24青森県平館断層(NC4)	0.8	22	1.0	47	21
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.5	38	1.7	129	33
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.2	46	4.3	198	7
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.3	45	4.5	197	6	
	材木	H24青森県太平洋側(NC1)	1.5	66	1.9	111	41
		H24青森県平館断層(NC4)	0.9	17	第一波が最大	同左	17
H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)		1.4	36	1.7	57	32	
青森県R2日本海溝モデル①(NC20)		3.6	47	4.2	199	7	
青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.6	46	4.5	199	6		
佐井村	原田	H24青森県太平洋側(NC1)	1.5	69	1.9	265	41
		H24青森県平館断層(NC4)	1.1	19	第一波が最大	同左	17
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.5	35	第一波が最大	同左	32
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.8	49	4.3	203	7
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.9	48	4.2	202	6	
	佐井	H24青森県太平洋側(NC1)	1.7	69	1.9	112	43
		H24青森県平館断層(NC4)	0.9	15	第一波が最大	同左	15
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.5	34	1.8	111	31
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.5	50	4.6	204	3
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.6	49	4.5	204	3	
	矢越	H24青森県太平洋側(NC1)	1.7	70	第一波が最大	同左	45
		H24青森県平館断層(NC4)	1.0	15	第一波が最大	同左	14
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.5	33	1.7	64	30
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.4	82	4.5	204	6
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.4	49	4.5	203	5	
	磯谷	H24青森県太平洋側(NC1)	1.4	70	1.7	102	48
		H24青森県平館断層(NC4)	1.2	13	第一波が最大	同左	13
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.5	32	1.6	48	29
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.2	82	4.0	200	2
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.4	83	4.1	200	2	
	長後	H24青森県太平洋側(NC1)	1.3	73	1.7	105	49
		H24青森県平館断層(NC4)	1.3	13	第一波が最大	同左	12
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.6	32	1.7	63	28
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.4	84	4.1	203	5
青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.4	85	4.0	202	4		
福浦	H24青森県太平洋側(NC1)	0.9	73	1.5	235	51	
	H24青森県平館断層(NC4)	1.3	10	第一波が最大	同左	9	
	H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.4	30	第一波が最大	同左	28	
	青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.1	73	3.5	204	4	
青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.2	86	3.7	199	3		
牛滝	H24青森県太平洋側(NC1)	1.1	75	1.6	92	52	
	H24青森県平館断層(NC4)	2.2	11	第一波が最大	同左	9	
	H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.6	31	第一波が最大	同左	28	
	青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.2	73	3.6	201	4	
青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.3	87	3.6	200	4		
むつ市	九艘泊	H24青森県太平洋側(NC1)	1.2	138	1.3	374	84
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	0.9	24	0.9	34	23
		H24青森県平館断層(NC4)	1.6	9	第一波が最大	同左	8
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.1	37	第一波が最大	同左	35
	青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	1.6	83	2.7	199	5	
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	1.6	68	2.7	198	5	
	蛸田	H24青森県太平洋側(NC1)	1.3	140	第一波が最大	同左	86
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	0.9	24	1.0	40	23
		H24青森県平館断層(NC4)	2.0	10	第一波が最大	同左	9
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.1	39	第一波が最大	同左	37
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	1.7	84	2.5	197	2
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	2.5	196	第一波が最大	同左	2

市町村名	代表地点	津波断層モデル名	第一波		最大波		津波影響開始時間(分)
			津波水位(T.P.m)	到達時間(分)	津波水位(T.P.m)	到達時間(分)	
むつ市	湧浪	H24青森県太平洋側(NC1)	1.5	140	第一波が最大	同左	88
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	0.9	16	1.0	31	16
		H24青森県平館断層(NC4)	2.0	11	第一波が最大	同左	10
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.1	40	1.2	139	39
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	1.6	86	2.4	197	45
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	1.7	85	2.4	196	41
	新井田	H24青森県太平洋側(NC1)	1.2	144	第一波が最大	同左	94
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	0.9	17	1.0	47	17
		H24青森県平館断層(NC4)	2.1	13	第一波が最大	同左	12
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	0.9	43	1.1	145	42
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	2.1	199	第一波が最大	同左	4
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	2.2	194	第一波が最大	同左	3
	潮野	H24青森県太平洋側(NC1)	1.2	149	第一波が最大	同左	94
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	0.9	18	1.0	47	18
		H24青森県平館断層(NC4)	1.7	13	第一波が最大	同左	13
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	0.9	43	1.1	176	43
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	2.1	200	第一波が最大	同左	52
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	2.2	193	第一波が最大	同左	34
	脇野沢	H24青森県太平洋側(NC1)	1.2	144	第一波が最大	同左	96
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	0.9	26	1.0	35	25
		H24青森県平館断層(NC4)	1.3	15	第一波が最大	同左	13
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	0.9	44	1.1	143	43
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	2.0	195	第一波が最大	同左	2
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	2.1	193	第一波が最大	同左	2
	小沢	H24青森県太平洋側(NC1)	1.4	166	第一波が最大	同左	97
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	0.9	22	1.3	39	22
		H24青森県平館断層(NC4)	1.3	19	第一波が最大	同左	17
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.0	49	1.3	147	47
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	2.4	143	第一波が最大	同左	56
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	2.4	142	第一波が最大	同左	55
	蛸崎	H24青森県太平洋側(NC1)	1.3	167	第一波が最大	同左	99
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	1.0	27	1.1	70	23
		H24青森県平館断層(NC4)	1.3	20	第一波が最大	同左	19
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	0.9	51	1.1	298	50
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	2.3	145	第一波が最大	同左	72
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	2.3	144	第一波が最大	同左	71
	宿野部	H24青森県太平洋側(NC1)	1.4	155	第一波が最大	同左	101
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	0.9	26	1.3	47	25
		H24青森県平館断層(NC4)	1.1	23	1.2	68	22
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.0	54	1.4	166	53
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	2.6	141	第一波が最大	同左	13
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	2.5	139	第一波が最大	同左	21
	松川	H24青森県太平洋側(NC1)	1.4	157	1.5	434	107
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	0.9	34	1.2	188	34
		H24青森県平館断層(NC4)	0.9	27	1.1	83	27
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	0.9	57	1.1	99	-
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	2.9	144	第一波が最大	同左	16
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	2.9	142	第一波が最大	同左	39
川内	H24青森県太平洋側(NC1)	1.5	160	1.5	436	107	
	H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	1.0	38	1.3	187	33	
	H24青森県平館断層(NC4)	1.0	31	第一波が最大	同左	28	
	H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	0.9	61	1.4	264	59	
	青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.0	145	第一波が最大	同左	14	
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.0	144	第一波が最大	同左	13	
田野沢	H24青森県太平洋側(NC1)	1.6	161	第一波が最大	同左	108	
	H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	0.9	36	1.3	134	32	
	H24青森県平館断層(NC4)	1.1	31	第一波が最大	同左	29	
	H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.0	62	1.4	140	60	
	青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	2.8	147	第一波が最大	同左	11	
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	2.8	146	第一波が最大	同左	10	

市町村名	代表地点	津波断層モデル名	第一波		最大波		津波影響開始時間(分)
			津波水位(T.P.m)	到達時間(分)	津波水位(T.P.m)	到達時間(分)	
むつ市	環川	H24青森県太平洋側(NC1)	1.5	160	第一波が最大	同左	109
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	1.0	31	1.2	61	31
		H24青森県平館断層(NC4)	1.4	30	第一波が最大	同左	30
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	0.9	61	1.1	259	61
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	2.9	146	第一波が最大	同左	20
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	2.9	146	第一波が最大	同左	16
	戸沢	H24青森県太平洋側(NC1)	1.5	184	1.5	445	116
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	0.8	42	1.0	89	—
		H24青森県平館断層(NC4)	1.1	34	第一波が最大	同左	33
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	0.8	65	1.1	198	—
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.3	148	第一波が最大	同左	23
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.3	147	第一波が最大	同左	22
	角違	H24青森県太平洋側(NC1)	1.6	169	1.7	467	118
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	0.8	40	1.1	142	—
		H24青森県平館断層(NC4)	1.1	36	第一波が最大	同左	35
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	0.9	67	1.2	165	—
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.5	148	第一波が最大	同左	21
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.5	147	第一波が最大	同左	20
	城ヶ沢	H24青森県太平洋側(NC1)	1.6	183	第一波が最大	同左	136
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	0.8	48	1.0	118	—
		H24青森県平館断層(NC4)	1.1	41	第一波が最大	同左	40
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	0.8	72	1.3	225	—
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.5	152	第一波が最大	同左	19
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.5	151	第一波が最大	同左	18
	大湊浜町	H24青森県太平洋側(NC1)	1.9	186	第一波が最大	同左	81
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	0.8	65	0.9	422	—
		H24青森県平館断層(NC4)	0.8	49	0.9	181	—
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	0.9	95	1.1	287	—
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.9	160	第一波が最大	同左	18
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.9	159	第一波が最大	同左	17
	松原町	H24青森県太平洋側(NC1)	1.8	184	第一波が最大	同左	133
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	0.8	58	0.9	156	—
		H24青森県平館断層(NC4)	0.8	48	0.9	98	—
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	0.8	90	1.0	287	—
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.7	161	第一波が最大	同左	7
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.7	160	第一波が最大	同左	13
	金谷沢	H24青森県太平洋側(NC1)	1.7	176	第一波が最大	同左	66
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	0.9	56	0.9	156	—
		H24青森県平館断層(NC4)	1.0	46	第一波が最大	同左	46
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	0.9	87	1.0	213	—
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.4	159	第一波が最大	同左	9
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.4	158	第一波が最大	同左	8
	浜奥内	H24青森県太平洋側(NC1)	1.7	181	第一波が最大	同左	64
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	0.9	56	1.0	163	—
		H24青森県平館断層(NC4)	0.9	46	第一波が最大	同左	44
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.0	86	1.1	211	85
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.4	146	第一波が最大	同左	9
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.4	145	第一波が最大	同左	8
横浜町	有畑	H24青森県太平洋側(NC1)	1.7	174	第一波が最大	同左	60
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.5	142	第一波が最大	同左	4
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.6	141	第一波が最大	同左	4
	横浜	H24青森県太平洋側(NC1)	1.6	171	第一波が最大	同左	121
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.3	142	第一波が最大	同左	7
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.3	142	第一波が最大	同左	7
	百目木	H24青森県太平洋側(NC1)	1.5	171	第一波が最大	同左	121
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.1	141	第一波が最大	同左	13
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.1	140	第一波が最大	同左	13
野辺地町	有戸	H24青森県太平洋側(NC1)	1.6	183	第一波が最大	同左	73
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.1	158	第一波が最大	同左	41
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.1	157	第一波が最大	同左	40
	明前	H24青森県太平洋側(NC1)	1.7	177	第一波が最大	同左	73
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.2	163	第一波が最大	同左	44
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.2	162	第一波が最大	同左	30

市町村名	代表地点	津波断層モデル名	第一波		最大波		津波影響開始時間 (分)
			津波水位 (T.P.m)	到達時間 (分)	津波水位 (T.P.m)	到達時間 (分)	
野辺地町	木明	H24青森県太平洋側 (NC1)	1.7	179	第一波が最大	同左	71
		青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	3.4	162	第一波が最大	同左	27
		青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	3.4	161	第一波が最大	同左	22
	米内沢	H24青森県太平洋側 (NC1)	1.7	179	第一波が最大	同左	71
		H24青森県平館断層 (NC4)	0.8	43	0.9	91	-
		H26日本海F18 (隣接LRR) (NC8)	0.9	79	1.3	297	78
		青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	3.5	162	第一波が最大	同左	13
		青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	3.5	161	第一波が最大	同左	12
	馬門	H24青森県太平洋側 (NC1)	1.7	180	第一波が最大	同左	124
		H24青森県平館断層 (NC4)	0.8	41	0.9	202	-
		H26日本海F18 (隣接LRR) (NC8)	0.9	83	1.3	397	83
		青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	3.2	163	第一波が最大	同左	11
平内町	狩場沢	青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	3.2	159	第一波が最大	同左	10
		H24青森県太平洋側 (NC1)	1.6	181	第一波が最大	同左	124
		H24青森県平館断層 (NC4)	0.8	37	1.0	132	-
		H26日本海F18 (隣接LRR) (NC8)	0.9	81	1.1	397	-
	口広	青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	3.1	165	第一波が最大	同左	11
		青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	3.1	164	第一波が最大	同左	10
		H24青森県太平洋側 (NC1)	1.5	177	第一波が最大	同左	118
		H24青森県平館断層 (NC4)	0.9	35	1.0	94	-
	清水川	H26日本海F18 (隣接LRR) (NC8)	0.9	67	1.1	445	67
		青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	3.0	151	第一波が最大	同左	13
		青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	3.0	151	第一波が最大	同左	12
		H24青森県太平洋側 (NC1)	1.5	192	1.5	465	130
浅所	H24青森県平館断層 (NC4)	0.9	33	1.0	149	-	
	H26日本海F18 (隣接LRR) (NC8)	0.9	67	1.2	222	66	
	青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	3.0	150	第一波が最大	同左	10	
	青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	3.0	149	第一波が最大	同左	10	
東滝	H24青森県太平洋側 (NC1)	1.6	190	1.7	466	114	
	H24青森県平館断層 (NC4)	0.8	33	0.9	81	-	
	H26日本海F18 (隣接LRR) (NC8)	0.9	65	1.5	346	64	
	青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	3.1	149	第一波が最大	同左	11	
白砂	青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	3.1	148	第一波が最大	同左	10	
	H24青森県太平洋側 (NC1)	1.4	187	1.5	467	125	
	H24青森県平館断層 (NC4)	0.8	27	0.9	56	-	
	H26日本海F18 (隣接LRR) (NC8)	0.8	61	1.1	254	-	
東田沢	青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	2.7	146	第一波が最大	同左	8	
	青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	2.7	149	第一波が最大	同左	8	
	H24青森県太平洋側 (NC1)	1.2	185	1.3	468	109	
	H24青森県平館断層 (NC4)	0.8	22	0.9	70	-	
夏泊崎	H26日本海F18 (隣接LRR) (NC8)	0.9	55	1.1	249	-	
	青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	2.4	142	第一波が最大	同左	7	
	青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	2.5	141	第一波が最大	同左	6	
	H24青森県太平洋側 (NC1)	1.3	153	第一波が最大	同左	101	
稻生	H24青森県平館断層 (NC4)	1.0	20	1.0	113	19	
	H26日本海F18 (隣接LRR) (NC8)	1.0	53	1.0	248	52	
	青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	2.3	138	第一波が最大	同左	26	
	青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	2.2	139	第一波が最大	同左	25	
夏泊崎	H24青森県太平洋側 (NC1)	1.2	153	第一波が最大	同左	98	
	H24青森県青森湾西岸断層帯 (入内断層) (NC3)	1.1	12	1.2	41	11	
	H24青森県日本海側 (NC2)	0.8	59	1.1	99	59	
	H26日本海F18 (隣接LRR) (NC8)	1.0	49	1.3	114	48	
稻生	青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	2.5	111	第一波が最大	同左	3	
	青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	2.6	109	第一波が最大	同左	3	
	H24青森県太平洋側 (NC1)	1.2	138	1.2	256	99	
	H24青森県青森湾西岸断層帯 (入内断層) (NC3)	1.2	11	第一波が最大	同左	10	
稻生	H24青森県日本海側 (NC2)	0.9	61	1.0	179	60	
	H26日本海F18 (隣接LRR) (NC8)	1.1	52	1.4	115	49	
	青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	2.9	110	第一波が最大	同左	8	
	青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	2.9	110	第一波が最大	同左	7	

市町村名	代表地点	津波断層モデル名	第一波		最大波		津波影響開始時間(分)
			津波水位(T.P.m)	到達時間(分)	津波水位(T.P.m)	到達時間(分)	
平内町	浦田	H24青森県太平洋側(NC1)	1.5	127	第一波が最大	同左	100
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	1.4	10	第一波が最大	同左	9
		H24青森県日本海側(NC2)	1.0	62	1.2	94	61
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.1	52	1.3	141	50
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.1	111	第一波が最大	同左	9
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.1	111	第一波が最大	同左	8
	茂通	H24青森県太平洋側(NC1)	1.6	131	1.7	256	106
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	1.5	12	1.6	21	7
		H24青森県日本海側(NC2)	0.9	67	1.4	299	66
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.0	57	1.4	210	55
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.8	108	第一波が最大	同左	6
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.8	106	第一波が最大	同左	6
	浪打	H24青森県太平洋側(NC1)	1.6	131	第一波が最大	同左	104
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	1.7	10	第一波が最大	同左	7
		H24青森県日本海側(NC2)	0.9	70	1.1	285	68
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	0.9	57	1.4	109	55
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	4.0	108	第一波が最大	同左	21
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.9	107	第一波が最大	同左	20
	土屋	H24青森県太平洋側(NC1)	1.5	130	第一波が最大	同左	105
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	2.0	11	第一波が最大	同左	7
		H24青森県日本海側(NC2)	0.9	68	1.3	284	67
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.0	59	1.5	158	56
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	4.0	108	第一波が最大	同左	8
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	4.0	107	第一波が最大	同左	7
青森市	浅虫	H24青森県太平洋側(NC1)	1.6	128	1.6	262	107
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	3.1	11	第一波が最大	同左	7
		H24青森県日本海側(NC2)	1.0	72	1.4	148	68
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.1	60	1.4	241	57
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.9	106	第一波が最大	同左	22
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.9	105	第一波が最大	同左	24
	久栗坂	H24青森県太平洋側(NC1)	1.4	128	1.6	238	107
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	2.3	11	第一波が最大	同左	7
		H24青森県日本海側(NC2)	0.9	72	1.1	401	69
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.0	60	1.2	390	58
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.7	111	第一波が最大	同左	24
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.6	110	第一波が最大	同左	23
	野内	H24青森県太平洋側(NC1)	1.8	137	第一波が最大	同左	92
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	3.2	9	第一波が最大	同左	6
		H24青森県日本海側(NC2)	1.2	79	1.4	178	72
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.2	71	1.6	168	59
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	4.2	98	第一波が最大	同左	26
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	4.2	97	第一波が最大	同左	25
	原別	H24青森県太平洋側(NC1)	2.1	137	第一波が最大	同左	91
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	2.1	8	第一波が最大	同左	6
		H24青森県日本海側(NC2)	1.3	80	1.5	111	73
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.3	69	1.7	132	61
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	4.7	98	第一波が最大	同左	26
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	4.7	97	第一波が最大	同左	25
造道	H24青森県太平洋側(NC1)	2.1	137	第一波が最大	同左	90	
	H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	1.6	7	第一波が最大	同左	5	
	H24青森県日本海側(NC2)	1.3	81	第一波が最大	同左	73	
	H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.3	68	1.5	134	61	
	青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	4.7	98	第一波が最大	同左	28	
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	4.8	97	第一波が最大	同左	26	
本町	H24青森県太平洋側(NC1)	1.8	136	第一波が最大	同左	89	
	H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	1.4	4	第一波が最大	同左	3	
	H24青森県日本海側(NC2)	1.3	80	1.4	136	73	
	H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.4	67	1.8	96	61	
	青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	4.6	97	第一波が最大	同左	24	
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	4.6	96	第一波が最大	同左	23	

市町村名	代表地点	津波断層モデル名	第一波		最大波		津波影響開始時間(分)	
			津波水位(T.P.m)	到達時間(分)	津波水位(T.P.m)	到達時間(分)		
青森市	新町	H24青森県太平洋側(NC1)	1.8	136	第一波が最大	同左	89	
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	1.5	3	第一波が最大	同左	2	
		H24青森県日本海側(NC2)	1.2	80	1.4	137	73	
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.3	68	1.7	96	61	
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	4.5	97	第一波が最大	同左	13	
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	4.6	96	第一波が最大	同左	13	
	油川	H24青森県太平洋側(NC1)	1.6	130	1.9	344	89	
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	1.8	2	第一波が最大	同左	0	
		H24青森県日本海側(NC2)	1.1	80	1.4	110	71	
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.1	63	1.6	226	59	
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	4.2	108	第一波が最大	同左	9	
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	4.2	107	第一波が最大	同左	9	
	西田沢	H24青森県太平洋側(NC1)	1.7	129	1.9	343	89	
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	1.8	4	第一波が最大	同左	0	
		H24青森県平館断層(NC4)	0.8	23	1.3	35	—	
		H24青森県日本海側(NC2)	1.0	79	1.3	467	70	
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.0	62	1.7	226	59	
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	4.4	107	第一波が最大	同左	11	
	瀬戸子	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	4.4	106	第一波が最大	同左	11	
		H24青森県太平洋側(NC1)	1.8	126	第一波が最大	同左	89	
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	1.9	5	第一波が最大	同左	0	
		H24青森県平館断層(NC4)	0.8	17	1.3	33	—	
		H24青森県日本海側(NC2)	1.0	86	1.3	134	69	
		H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.0	60	1.6	123	57	
	内真部	青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	4.5	107	第一波が最大	同左	11	
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	4.6	106	第一波が最大	同左	10	
		H24青森県太平洋側(NC1)	1.8	126	第一波が最大	同左	107	
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	1.9	5	第一波が最大	同左	0	
		H24青森県平館断層(NC4)	0.8	15	1.4	31	15	
		H24青森県日本海側(NC2)	0.9	67	1.2	183	67	
	六枚槇	H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.0	57	1.5	106	54	
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	4.5	104	第一波が最大	同左	12	
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	4.5	103	第一波が最大	同左	12	
		H24青森県太平洋側(NC1)	1.1	108	1.7	124	103	
		H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	1.6	6	第一波が最大	同左	0	
		H24青森県平館断層(NC4)	0.9	13	1.4	55	13	
	蓬田村	四戸槇	H24青森県日本海側(NC2)	1.0	64	1.9	97	63
			H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.1	54	1.6	202	51
			青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.7	102	第一波が最大	同左	12
			青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.7	101	第一波が最大	同左	11
			H24青森県太平洋側(NC1)	1.2	105	1.6	121	100
			H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	1.2	7	2.0	26	4
		阿弥陀川	H24青森県平館断層(NC4)	0.9	9	1.3	61	9
			H24青森県日本海側(NC2)	1.0	63	1.5	94	61
			H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.2	52	2.0	116	49
			青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.4	111	第一波が最大	同左	10
			青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.4	111	第一波が最大	同左	10
			H24青森県太平洋側(NC1)	1.2	103	1.9	132	97
郷沢	H24青森県青森湾西岸断層帯(入内断層)(NC3)	1.1	8	1.8	28	7		
	H24青森県平館断層(NC4)	1.0	7	1.2	63	6		
	H24青森県日本海側(NC2)	1.2	62	1.4	122	59		
	H26日本海F18(隣接LRR)(NC8)	1.2	50	1.7	128	47		
	青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	2.6	81	3.3	110	9		
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	2.7	80	3.5	109	9		

市町村名	代表地点	津波断層モデル名	第一波		最大波		津波影響開始時間 (分)
			津波水位 (T.P.m)	到達時間 (分)	津波水位 (T.P.m)	到達時間 (分)	
蓬田村	瀬辺地	H24青森県太平洋側 (NC1)	1.2	102	1.8	244	96
		H24青森県青森湾西岸断層帯 (入内断層) (NC3)	1.0	9	1.5	31	8
		H24青森県平館断層 (NC4)	1.0	5	1.2	131	5
		H24青森県日本海側 (NC2)	1.3	60	1.6	237	57
		H26日本海F18 (隣接LRR) (NC8)	1.3	49	1.6	80	46
		青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	3.3	94	3.5	206	9
	青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	2.8	78	3.5	205	9	
	広瀬	H24青森県太平洋側 (NC1)	1.2	99	2.0	258	95
		H24青森県青森湾西岸断層帯 (入内断層) (NC3)	1.0	10	1.3	29	9
		H24青森県平館断層 (NC4)	1.0	1	1.4	118	0
		H24青森県日本海側 (NC2)	1.4	59	1.6	87	56
		H26日本海F18 (隣接LRR) (NC8)	1.4	48	1.7	106	45
		青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	2.9	110	3.5	205	8
	青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	2.7	77	3.7	205	7	
外ヶ浜町	蟹田	H24青森県太平洋側 (NC1)	1.2	97	1.5	115	73
		H24青森県青森湾西岸断層帯 (入内断層) (NC3)	0.9	12	1.3	32	12
		H24青森県平館断層 (NC4)	1.9	3	第一波が最大	同左	0
		H24青森県日本海側 (NC2)	1.2	56	1.3	166	53
		H26日本海F18 (隣接LRR) (NC8)	1.3	45	1.5	110	42
		青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	2.5	76	3.2	205	7
	青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	2.6	74	3.3	201	7	
	石浜	H24青森県太平洋側 (NC1)	1.3	96	1.6	113	70
		H24青森県青森湾西岸断層帯 (入内断層) (NC3)	0.8	13	1.2	33	—
		H24青森県平館断層 (NC4)	2.0	1	第一波が最大	同左	0
		H24青森県日本海側 (NC2)	1.2	55	1.3	117	51
		H26日本海F18 (隣接LRR) (NC8)	1.3	43	1.6	109	40
		青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	2.7	74	3.2	202	6
	青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	2.7	73	3.3	201	9	
	塩越	H24青森県太平洋側 (NC1)	1.4	95	1.6	112	69
		H24青森県青森湾西岸断層帯 (入内断層) (NC3)	0.8	13	1.1	33	—
		H24青森県平館断層 (NC4)	2.2	2	第一波が最大	同左	0
		H24青森県日本海側 (NC2)	1.2	53	第一波が最大	同左	50
		H26日本海F18 (隣接LRR) (NC8)	1.3	42	第一波が最大	同左	39
		青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	2.6	73	3.1	201	9
	青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	2.7	73	3.2	200	9	
	磯山	H24青森県太平洋側 (NC1)	1.4	93	1.5	108	67
		H24青森県青森湾西岸断層帯 (入内断層) (NC3)	0.8	14	1.1	34	—
		H24青森県平館断層 (NC4)	2.0	1	第一波が最大	同左	0
H24青森県日本海側 (NC2)		1.0	52	1.2	79	48	
H26日本海F18 (隣接LRR) (NC8)		1.3	40	1.5	105	38	
青森県R2日本海溝モデル① (NC20)		2.5	72	3.1	199	8	
青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	2.6	71	3.2	198	8		
赤岡	H24青森県太平洋側 (NC1)	1.2	96	1.5	107	67	
	H24青森県青森湾西岸断層帯 (入内断層) (NC3)	0.8	16	1.0	35	—	
	H24青森県平館断層 (NC4)	1.0	0	1.1	18	0	
	H24青森県日本海側 (NC2)	1.2	56	第一波が最大	同左	47	
	H26日本海F18 (隣接LRR) (NC8)	1.2	39	1.3	104	37	
	青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	2.5	72	3.2	198	6	
青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	2.5	71	3.3	197	6		
今津間沢	H24青森県太平洋側 (NC1)	1.2	88	1.5	106	67	
	H24青森県青森湾西岸断層帯 (入内断層) (NC3)	0.8	17	1.0	36	—	
	H24青森県平館断層 (NC4)	1.1	4	第一波が最大	同左	3	
	H24青森県日本海側 (NC2)	1.1	48	1.3	56	46	
	H26日本海F18 (隣接LRR) (NC8)	1.2	38	1.3	197	36	
	青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	2.5	71	3.4	197	8	
青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	2.5	70	3.5	196	7		
野田鳴川	H24青森県太平洋側 (NC1)	1.3	93	1.5	104	65	
	H24青森県青森湾西岸断層帯 (入内断層) (NC3)	0.8	24	1.0	61	—	
	H24青森県平館断層 (NC4)	1.1	6	第一波が最大	同左	4	
	H24青森県日本海側 (NC2)	1.1	46	1.4	110	45	
	H26日本海F18 (隣接LRR) (NC8)	1.2	37	1.3	196	34	
	青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	2.4	69	3.4	197	7	
青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	2.5	68	3.4	196	6		

市町村名	代表地点	津波断層モデル名	第一波		最大波		津波影響開始時間 (分)
			津波水位 (T. P. m)	到達時間 (分)	津波水位 (T. P. m)	到達時間 (分)	
外ヶ浜町	根岸山居	H24青森県太平洋側 (NC1)	1.5	90	1.8	102	62
		H24青森県日本海側 (NC2)	1.2	44	1.8	93	42
		H26日本海F17 (左側) (NC5)	1.1	40	1.5	59	39
		H26日本海F17 (隣接LRR) (NC6)	1.2	40	1.4	48	39
		H26日本海F20 (隣接LRLR) (NC12)	1.1	38	1.6	46	37
		H26日本海F20 (隣接LRRR) (NC13)	1.1	38	1.4	46	37
		青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	2.5	68	3.5	196	9
		青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	2.6	67	3.6	211	8
		H24青森県太平洋側 (NC1)	1.5	83	1.8	231	57
		H24青森県日本海側 (NC2)	1.4	40	1.6	50	38
		H26日本海F17 (左側) (NC5)	1.2	36	1.4	93	35
		H26日本海F17 (隣接LRR) (NC6)	1.3	36	1.5	76	35
	H26日本海F20 (隣接LRLR) (NC12)	1.4	34	1.8	44	33	
	H26日本海F20 (隣接LRRR) (NC13)	1.4	34	1.8	45	33	
	青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	2.9	66	3.5	210	7	
	青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	2.9	65	3.7	208	7	
	H24青森県太平洋側 (NC1)	2.0	82	2.1	98	56	
	H24青森県日本海側 (NC2)	1.6	39	第一波が最大	同左	38	
	H26日本海F17 (左側) (NC5)	1.4	35	1.8	47	34	
	H26日本海F17 (隣接LRR) (NC6)	1.5	35	1.7	47	34	
	H26日本海F20 (隣接LRLR) (NC12)	1.6	34	1.6	43	32	
	H26日本海F20 (隣接LRRR) (NC13)	1.6	34	1.7	91	32	
	青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	3.1	64	3.8	210	6	
	青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	3.1	63	4	209	6	
	H24青森県太平洋側 (NC1)	1.5	82	2.1	93	55	
	H24青森県日本海側 (NC2)	1.5	39	第一波が最大	同左	37	
	H26日本海F17 (左側) (NC5)	1.4	35	1.4	65	33	
	H26日本海F17 (隣接LRR) (NC6)	1.4	35	第一波が最大	同左	33	
	H26日本海F20 (隣接LRLR) (NC12)	1.5	33	1.6	79	31	
	H26日本海F20 (隣接LRRR) (NC13)	1.5	33	1.6	79	31	
	青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	3.1	64	4.0	209	5	
	青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	3.1	63	4.2	208	4	
	H24青森県太平洋側 (NC1)	1.1	80	1.6	99	54	
	H24青森県日本海側 (NC2)	1.5	35	第一波が最大	同左	33	
	H26日本海F17 (左側) (NC5)	1.4	31	1.6	60	30	
	H26日本海F17 (隣接LRR) (NC6)	1.5	32	1.8	60	30	
	H26日本海F20 (隣接LRLR) (NC12)	1.7	29	第一波が最大	同左	28	
	H26日本海F20 (隣接LRRR) (NC13)	1.7	29	第一波が最大	同左	28	
	青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	2.9	65	3.8	208	12	
	青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	2.9	64	4	207	11	
	H24青森県太平洋側 (NC1)	1.1	80	1.7	83	54	
	H24青森県日本海側 (NC2)	1.6	34	第一波が最大	同左	33	
	H26日本海F17 (左側) (NC5)	1.5	31	2.0	60	29	
	H26日本海F17 (隣接LRR) (NC6)	1.6	31	2.1	60	29	
	H26日本海F20 (隣接LRLR) (NC12)	1.8	29	2.1	57	27	
	H26日本海F20 (隣接LRRR) (NC13)	1.8	29	2.1	57	27	
	青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	3.1	69	3.9	208	9	
	青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	3.1	68	4.0	208	8	
H24青森県太平洋側 (NC1)	1.2	81	2.0	230	54		
H24青森県日本海側 (NC2)	2.2	34	第一波が最大	同左	31		
H26日本海F17 (左側) (NC5)	2.0	31	2.1	75	29		
H26日本海F17 (隣接LRR) (NC6)	2.1	31	2.2	60	29		
H26日本海F20 (隣接LRLR) (NC12)	2.2	29	2.9	58	27		
H26日本海F20 (隣接LRRR) (NC13)	2.2	29	3.0	58	27		
青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	3.7	70	4.6	209	5		
青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	3.7	70	4.7	208	4		
今別町	奥平部	H24青森県太平洋側 (NC1)	1.1	80	1.6	99	54
		H24青森県日本海側 (NC2)	1.5	35	第一波が最大	同左	33
		H26日本海F17 (左側) (NC5)	1.4	31	1.6	60	30
		H26日本海F17 (隣接LRR) (NC6)	1.5	32	1.8	60	30
		H26日本海F20 (隣接LRLR) (NC12)	1.7	29	第一波が最大	同左	28
		H26日本海F20 (隣接LRRR) (NC13)	1.7	29	第一波が最大	同左	28
		青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	2.9	65	3.8	208	12
		青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	2.9	64	4	207	11
		H24青森県太平洋側 (NC1)	1.1	80	1.7	83	54
		H24青森県日本海側 (NC2)	1.6	34	第一波が最大	同左	33
		H26日本海F17 (左側) (NC5)	1.5	31	2.0	60	29
		H26日本海F17 (隣接LRR) (NC6)	1.6	31	2.1	60	29
	H26日本海F20 (隣接LRLR) (NC12)	1.8	29	2.1	57	27	
	H26日本海F20 (隣接LRRR) (NC13)	1.8	29	2.1	57	27	
	青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	3.1	69	3.9	208	9	
	青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	3.1	68	4.0	208	8	
	H24青森県太平洋側 (NC1)	1.2	81	2.0	230	54	
	H24青森県日本海側 (NC2)	2.2	34	第一波が最大	同左	31	
	H26日本海F17 (左側) (NC5)	2.0	31	2.1	75	29	
	H26日本海F17 (隣接LRR) (NC6)	2.1	31	2.2	60	29	
	H26日本海F20 (隣接LRLR) (NC12)	2.2	29	2.9	58	27	
	H26日本海F20 (隣接LRRR) (NC13)	2.2	29	3.0	58	27	
	青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	3.7	70	4.6	209	5	
	青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	3.7	70	4.7	208	4	
今別町	砂ヶ森	H24青森県太平洋側 (NC1)	1.1	80	1.6	99	54
		H24青森県日本海側 (NC2)	1.5	35	第一波が最大	同左	33
		H26日本海F17 (左側) (NC5)	1.4	31	1.6	60	30
		H26日本海F17 (隣接LRR) (NC6)	1.5	32	1.8	60	30
		H26日本海F20 (隣接LRLR) (NC12)	1.7	29	第一波が最大	同左	28
		H26日本海F20 (隣接LRRR) (NC13)	1.7	29	第一波が最大	同左	28
	青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	2.9	65	3.8	208	12	
	青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	2.9	64	4	207	11	
	H24青森県太平洋側 (NC1)	1.1	80	1.7	83	54	
	H24青森県日本海側 (NC2)	1.6	34	第一波が最大	同左	33	
	H26日本海F17 (左側) (NC5)	1.5	31	2.0	60	29	
	H26日本海F17 (隣接LRR) (NC6)	1.6	31	2.1	60	29	
H26日本海F20 (隣接LRLR) (NC12)	1.8	29	2.1	57	27		
H26日本海F20 (隣接LRRR) (NC13)	1.8	29	2.1	57	27		
青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	3.1	69	3.9	208	9		
青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	3.1	68	4.0	208	8		
H24青森県太平洋側 (NC1)	1.2	81	2.0	230	54		
H24青森県日本海側 (NC2)	2.2	34	第一波が最大	同左	31		
H26日本海F17 (左側) (NC5)	2.0	31	2.1	75	29		
H26日本海F17 (隣接LRR) (NC6)	2.1	31	2.2	60	29		
H26日本海F20 (隣接LRLR) (NC12)	2.2	29	2.9	58	27		
H26日本海F20 (隣接LRRR) (NC13)	2.2	29	3.0	58	27		
青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	3.7	70	4.6	209	5		
青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	3.7	70	4.7	208	4		
今別町	養月	H24青森県太平洋側 (NC1)	1.1	80	1.6	99	54
		H24青森県日本海側 (NC2)	1.5	35	第一波が最大	同左	33
		H26日本海F17 (左側) (NC5)	1.4	31	1.6	60	30
		H26日本海F17 (隣接LRR) (NC6)	1.5	32	1.8	60	30
		H26日本海F20 (隣接LRLR) (NC12)	1.7	29	第一波が最大	同左	28
		H26日本海F20 (隣接LRRR) (NC13)	1.7	29	第一波が最大	同左	28
	青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	2.9	65	3.8	208	12	
	青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	2.9	64	4	207	11	
	H24青森県太平洋側 (NC1)	1.1	80	1.7	83	54	
	H24青森県日本海側 (NC2)	1.6	34	第一波が最大	同左	33	
	H26日本海F17 (左側) (NC5)	1.5	31	2.0	60	29	
	H26日本海F17 (隣接LRR) (NC6)	1.6	31	2.1	60	29	
H26日本海F20 (隣接LRLR) (NC12)	1.8	29	2.1	57	27		
H26日本海F20 (隣接LRRR) (NC13)	1.8	29	2.1	57	27		
青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	3.1	69	3.9	208	9		
青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	3.1	68	4.0	208	8		
H24青森県太平洋側 (NC1)	1.2	81	2.0	230	54		
H24青森県日本海側 (NC2)	2.2	34	第一波が最大	同左	31		
H26日本海F17 (左側) (NC5)	2.0	31	2.1	75	29		
H26日本海F17 (隣接LRR) (NC6)	2.1	31	2.2	60	29		
H26日本海F20 (隣接LRLR) (NC12)	2.2	29	2.9	58	27		
H26日本海F20 (隣接LRRR) (NC13)	2.2	29	3.0	58	27		
青森県R2日本海溝モデル① (NC20)	3.7	70	4.6	209	5		
青森県R2日本海溝モデル② (NC21)	3.7	70	4.7	208	4		

市町村名	代表地点	津波断層モデル名	第一波		最大波		津波影響開始時間(分)
			津波水位(T.P.m)	到達時間(分)	津波水位(T.P.m)	到達時間(分)	
今別町	与茂内	H24青森県太平洋側(NC1)	1.0	82	2.0	228	56
		H24青森県日本海側(NC2)	1.9	35	2.1	93	31
		H26日本海F17(左側)(NC5)	1.8	31	2.6	75	29
		H26日本海F17(隣接LRR)(NC6)	1.9	31	2.5	75	29
		H26日本海F20(隣接LRLR)(NC12)	1.9	29	2.1	96	28
		H26日本海F20(隣接LRFR)(NC13)	1.9	29	2.0	75	28
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	4.8	70	第一波が最大	同左	16
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	4.9	69	第一波が最大	同左	32	
	山崎	H24青森県太平洋側(NC1)	1.2	84	2.4	90	56
		H24青森県日本海側(NC2)	2.2	36	第一波が最大	同左	32
		H26日本海F17(左側)(NC5)	2.2	32	2.8	54	30
		H26日本海F17(隣接LRR)(NC6)	2.3	32	2.6	54	30
		H26日本海F20(隣接LRLR)(NC12)	2.6	30	第一波が最大	同左	29
		H26日本海F20(隣接LRFR)(NC13)	2.6	30	第一波が最大	同左	29
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	5.1	69	第一波が最大	同左	10
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	5.2	68	第一波が最大	同左	9	
	村元	H24青森県太平洋側(NC1)	1.9	92	第一波が最大	同左	57
		H24青森県日本海側(NC2)	2.3	39	2.4	68	32
		H26日本海F17(左側)(NC5)	2.0	32	3.1	53	30
		H26日本海F17(隣接LRR)(NC6)	2.3	33	3.3	53	31
		H26日本海F20(隣接LRLR)(NC12)	2.7	30	第一波が最大	同左	29
		H26日本海F20(隣接LRFR)(NC13)	2.7	30	第一波が最大	同左	29
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	5.3	69	第一波が最大	同左	11
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	5.4	68	第一波が最大	同左	11	
	浜名	H24青森県太平洋側(NC1)	1.7	90	1.9	223	57
		H24青森県日本海側(NC2)	2.4	39	2.7	67	32
		H26日本海F17(左側)(NC5)	2.1	32	3.1	89	31
		H26日本海F17(隣接LRR)(NC6)	2.4	33	2.7	89	31
		H26日本海F20(隣接LRLR)(NC12)	2.3	30	2.9	81	29
		H26日本海F20(隣接LRFR)(NC13)	2.3	30	2.5	81	29
青森県R2日本海溝モデル①(NC20)		5.2	70	5.5	214	3	
青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	5.4	66	5.6	213	2		
外ヶ浜町	増川	H24青森県太平洋側(NC1)	1.8	91	2.2	226	56
		H24青森県日本海側(NC2)	2.3	37	3.4	71	31
		H26日本海F17(左側)(NC5)	2.2	31	3.0	59	30
		H26日本海F17(隣接LRR)(NC6)	2.3	31	3.1	59	30
		H26日本海F20(隣接LRLR)(NC12)	2.5	29	3.7	46	28
		H26日本海F20(隣接LRFR)(NC13)	2.5	29	3.6	46	28
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	5.2	70	5.5	211	5
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	5.3	68	第一波が最大	同左	4	
	算用師	H24青森県太平洋側(NC1)	1.8	88	第一波が最大	同左	55
		H24青森県日本海側(NC2)	2.3	33	第一波が最大	同左	29
		H26日本海F17(左側)(NC5)	1.9	29	2.8	36	28
		H26日本海F17(隣接LRR)(NC6)	2.1	30	3.0	56	28
		H26日本海F20(隣接LRLR)(NC12)	2.5	27	第一波が最大	同左	26
		H26日本海F20(隣接LRFR)(NC13)	2.5	27	第一波が最大	同左	26
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	4.7	69	4.9	213	2
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	4.8	68	4.9	212	2	
	藤島	H24青森県太平洋側(NC1)	1.5	84	2.0	90	55
		H24青森県日本海側(NC2)	2.7	32	2.9	59	28
		H26日本海F17(左側)(NC5)	2.2	28	2.8	34	27
		H26日本海F17(隣接LRR)(NC6)	2.3	28	2.7	54	27
		H26日本海F20(隣接LRLR)(NC12)	2.3	26	3.3	35	25
		H26日本海F20(隣接LRFR)(NC13)	2.3	26	2.8	60	25
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	4.2	69	4.7	214	4
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	4.3	69	4.6	214	3	

市町村名	代表地点	津波断層モデル名	第一波		最大波		津波影響開始時間(分)
			津波水位(T.P.m)	到達時間(分)	津波水位(T.P.m)	到達時間(分)	
外ヶ浜町	釜野沢	H24青森県太平洋側(NC1)	1.6	84	2.0	88	55
		H24青森県日本海側(NC2)	2.7	31	3.6	59	27
		H26日本海F17(左側)(NC5)	2.3	27	2.9	46	26
		H26日本海F17(隣接LRR)(NC6)	2.3	28	2.7	46	26
		H26日本海F20(隣接LRLR)(NC12)	2.7	26	3.1	53	24
		H26日本海F20(隣接LRRR)(NC13)	2.7	26	3.2	53	24
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	4.0	70	4.4	214	2
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	4.0	69	4.6	213	2	
	元宇鉄	H24青森県太平洋側(NC1)	1.6	83	2.2	90	55
		H24青森県日本海側(NC2)	2.4	30	第一波が最大	同左	27
		H26日本海F17(左側)(NC5)	2.3	26	第一波が最大	同左	25
		H26日本海F17(隣接LRR)(NC6)	2.4	26	第一波が最大	同左	25
		H26日本海F20(隣接LRLR)(NC12)	2.7	24	3.1	33	23
		H26日本海F20(隣接LRRR)(NC13)	2.7	24	2.8	33	23
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.8	66	4.2	215	2
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.9	66	4.3	213	2	
	上宇鉄	H24青森県太平洋側(NC1)	1.5	83	1.6	86	57
		H24青森県日本海側(NC2)	2.5	30	第一波が最大	同左	26
		H26日本海F17(左側)(NC5)	2.2	26	第一波が最大	同左	24
		H26日本海F17(隣接LRR)(NC6)	2.2	26	第一波が最大	同左	24
		H26日本海F20(隣接LRLR)(NC12)	2.7	24	第一波が最大	同左	23
		H26日本海F20(隣接LRRR)(NC13)	2.6	24	第一波が最大	同左	23
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.7	70	4.1	214	2
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.7	66	4.2	213	2	
	梨ノ木間	H24青森県太平洋側(NC1)	1.3	83	1.6	89	57
		H24青森県日本海側(NC2)	2.7	28	2.8	54	24
		H26日本海F17(左側)(NC5)	2.4	24	第一波が最大	同左	23
		H26日本海F17(隣接LRR)(NC6)	2.4	24	2.5	43	23
		H26日本海F20(隣接LRLR)(NC12)	3.3	22	第一波が最大	同左	21
		H26日本海F20(隣接LRRR)(NC13)	3.3	22	第一波が最大	同左	21
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.4	72	3.7	214	2
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.4	68	3.9	213	2	
	板郷	H24青森県太平洋側(NC1)	1.0	83	1.4	236	59
		H24青森県日本海側(NC2)	2.6	27	第一波が最大	同左	23
		H26日本海F17(左側)(NC5)	2.6	23	第一波が最大	同左	21
		H26日本海F17(隣接LRR)(NC6)	2.7	23	第一波が最大	同左	21
		H26日本海F20(隣接LRLR)(NC12)	3.2	21	第一波が最大	同左	20
		H26日本海F20(隣接LRRR)(NC13)	3.2	21	第一波が最大	同左	20
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.3	70	3.6	213	5
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.3	69	3.7	212	4	
	亀飛	H24青森県太平洋側(NC1)	0.9	82	1.3	227	58
		H24青森県日本海側(NC2)	2.2	26	2.5	45	22
		H26日本海F17(左側)(NC5)	2.4	22	第一波が最大	同左	20
		H26日本海F17(隣接LRR)(NC6)	2.5	22	第一波が最大	同左	20
		H26日本海F20(隣接LRLR)(NC12)	3.3	20	第一波が最大	同左	19
		H26日本海F20(隣接LRRR)(NC13)	3.3	20	第一波が最大	同左	19
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.1	71	3.3	213	2
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.2	70	3.4	212	2	
中泊町	奥内	H24青森県日本海側(NC2)	6.2	25	第一波が最大	同左	19
		H26日本海F20(隣接LRLR)(NC12)	6.5	19	第一波が最大	同左	12
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	2.8	77	第一波が最大	同左	4
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	2.8	76	第一波が最大	同左	3
	折腰内	H24青森県日本海側(NC2)	9.4	27	第一波が最大	同左	22
		H26日本海F20(隣接LRLR)(NC12)	10.4	22	第一波が最大	同左	15
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.8	81	第一波が最大	同左	12
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.9	80	第一波が最大	同左	10
	小泊	H24青森県日本海側(NC2)	7.7	27	第一波が最大	同左	21
		H26日本海F20(隣接LRLR)(NC12)	9.0	22	第一波が最大	同左	15
青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	3.7	77	第一波が最大	同左	14		
青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	3.9	75	第一波が最大	同左	13		

市町村名	代表地点	津波断層モデル名	第一波		最大波		津波影響開始時間(分)	
			津波水位(T.P.m)	到達時間(分)	津波水位(T.P.m)	到達時間(分)		
中泊町	下前	H24青森県日本海側(NC2)	3.6	23	第一波が最大	同左	17	
		H26日本海F20(隣接LRLR)(NC12)	4.3	18	第一波が最大	同左	16	
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	2.3	87	2.4	200	18	
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	2.3	86	2.4	200	17	
	折戸	H24青森県日本海側(NC2)	7.2	24	第一波が最大	同左	19	
		H26日本海F20(隣接LRLR)(NC12)	6.6	21	第一波が最大	同左	18	
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	2.5	90	第一波が最大	同左	13	
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	2.5	84	第一波が最大	同左	12	
五所川原市	脇元	H24青森県日本海側(NC2)	6.1	26	第一波が最大	同左	21	
		H26日本海F18(右側)(NC7)	7.4	19	第一波が最大	同左	17	
		H26日本海F20(隣接LLRR)(NC11)	5.5	22	第一波が最大	同左	21	
		H26日本海F24(隣接LLLR)(NC14)	6.4	26	第一波が最大	同左	22	
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	2.6	85	第一波が最大	同左	13	
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	2.7	85	第一波が最大	同左	12	
	磯松	H24青森県日本海側(NC2)	5.4	26	第一波が最大	同左	21	
		H26日本海F18(右側)(NC7)	6.4	19	第一波が最大	同左	17	
		H26日本海F20(隣接LLRR)(NC11)	5.0	22	第一波が最大	同左	19	
		H26日本海F24(隣接LLLR)(NC14)	5.9	26	第一波が最大	同左	22	
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	2.6	93	第一波が最大	同左	11	
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	2.7	84	第一波が最大	同左	10	
	十三湖河口	H24青森県日本海側(NC2)	4.1	26	4.3	48	20	
		H26日本海F18(右側)(NC7)	4.4	18	第一波が最大	同左	17	
		H26日本海F20(隣接LLRR)(NC11)	3.5	23	3.9	43	20	
		H26日本海F24(隣接LLLR)(NC14)	3.9	26	第一波が最大	同左	21	
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	2.9	92	第一波が最大	同左	15	
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	2.9	92	第一波が最大	同左	14	
	つがる市	車力漁港	H24青森県日本海側(NC2)	4.6	25	第一波が最大	同左	19
			H26日本海F18(右側)(NC7)	5.6	18	第一波が最大	同左	16
			H26日本海F20(隣接LLRR)(NC11)	4.5	22	第一波が最大	同左	18
			H26日本海F24(隣接LLLR)(NC14)	5.4	25	第一波が最大	同左	20
			青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	2.8	96	第一波が最大	同左	21
			青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	2.7	95	第一波が最大	同左	20
出来島		H24青森県日本海側(NC2)	6.9	24	第一波が最大	同左	19	
		H26日本海F18(右側)(NC7)	7.7	18	第一波が最大	同左	16	
		H26日本海F20(隣接LLRR)(NC11)	7.7	21	第一波が最大	同左	19	
		H26日本海F24(隣接LLLR)(NC14)	8.9	24	第一波が最大	同左	20	
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	2.6	102	第一波が最大	同左	20	
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	2.6	101	第一波が最大	同左	19	
鯉ヶ沢町	川尻	H24青森県日本海側(NC2)	5.4	24	第一波が最大	同左	19	
		H26日本海F18(右側)(NC7)	5.1	18	第一波が最大	同左	16	
		H26日本海F20(隣接LLRR)(NC11)	5.8	21	第一波が最大	同左	20	
		H26日本海F24(隣接LLLR)(NC14)	6.6	24	第一波が最大	同左	20	
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	2.5	102	2.6	142	19	
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	2.5	99	2.6	141	19	
	舞戸町	H24青森県日本海側(NC2)	5.6	24	第一波が最大	同左	19	
		H26日本海F18(右側)(NC7)	4.9	17	第一波が最大	同左	16	
		H26日本海F20(隣接LLRR)(NC11)	5.6	20	第一波が最大	同左	19	
		H26日本海F24(隣接LLLR)(NC14)	6.2	23	第一波が最大	同左	20	
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	2.6	103	第一波が最大	同左	21	
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	2.6	102	2.7	140	20	
	漁師町	H24青森県日本海側(NC2)	6.6	22	第一波が最大	同左	17	
		H26日本海F18(右側)(NC7)	6.4	16	第一波が最大	同左	14	
		H26日本海F20(隣接LLRR)(NC11)	8.2	18	第一波が最大	同左	17	
		H26日本海F24(隣接LLLR)(NC14)	9.3	22	第一波が最大	同左	17	
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	2.2	102	2.4	142	18	
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	2.2	101	2.4	141	18	
	大和田	H24青森県日本海側(NC2)	7.7	22	第一波が最大	同左	16	
		H26日本海F18(右側)(NC7)	7.2	15	第一波が最大	同左	13	
		H26日本海F20(隣接LLRR)(NC11)	8.4	17	第一波が最大	同左	16	
		H26日本海F24(隣接LLLR)(NC14)	10.5	21	第一波が最大	同左	17	
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	1.9	105	2.4	146	15	
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	2.0	104	2.4	145	14	

市町村名	代表地点	津波断層モデル名	第一波		最大波		津波影響開始時間(分)
			津波水位(T.P.m)	到達時間(分)	津波水位(T.P.m)	到達時間(分)	
鱒ヶ沢町	赤石町	H24青森県日本海側(NC2)	6.5	21	第一波が最大	同左	15
		H26日本海F18(右側)(NC7)	5.7	15	第一波が最大	同左	12
		H26日本海F20(隣接LLRR)(NC11)	9.1	17	第一波が最大	同左	16
		H26日本海F24(隣接LLLR)(NC14)	8.6	21	第一波が最大	同左	16
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	1.9	103	2.1	142	17
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	1.9	102	2.2	143	17
深浦町	柳田	H24青森県日本海側(NC2)	6.0	22	第一波が最大	同左	16
		H26日本海F18(右側)(NC7)	4.9	15	第一波が最大	同左	13
		H26日本海F20(隣接LLRR)(NC11)	5.5	18	第一波が最大	同左	17
		H26日本海F24(隣接LLLR)(NC14)	5.8	21	第一波が最大	同左	16
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	1.8	96	2.5	144	14
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	1.8	96	2.6	143	14
	関	H24青森県日本海側(NC2)	5.8	21	第一波が最大	同左	15
		H26日本海F18(右側)(NC7)	4.2	14	第一波が最大	同左	12
		H26日本海F20(隣接LLRR)(NC11)	5.8	17	第一波が最大	同左	14
		H26日本海F24(隣接LLLR)(NC14)	6.2	20	第一波が最大	同左	16
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	1.8	98	2.3	145	13
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	1.7	97	2.4	144	14
	北金ヶ沢	H24青森県日本海側(NC2)	6.8	18	第一波が最大	同左	13
		H26日本海F20(中央)(NC9)	9.5	15	第一波が最大	同左	11
		H26日本海F20(左側)(NC10)	7.5	15	第一波が最大	同左	12
		H26日本海F20(隣接LLRR)(NC11)	9.5	15	第一波が最大	同左	11
		H26日本海F24(隣接LLLR)(NC14)	9.7	18	第一波が最大	同左	13
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	1.6	98	1.9	146	11
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	1.6	97	1.9	142	10	
	田野沢	H24青森県日本海側(NC2)	7.5	16	第一波が最大	同左	11
		H26日本海F20(中央)(NC9)	8.7	13	第一波が最大	同左	8
		H26日本海F20(左側)(NC10)	7.4	13	第一波が最大	同左	8
		H26日本海F20(隣接LLRR)(NC11)	8.7	13	第一波が最大	同左	8
		H26日本海F24(隣接LLLR)(NC14)	8.8	16	第一波が最大	同左	8
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	1.7	145	第一波が最大	同左	9
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	1.7	144	第一波が最大	同左	8	
	風合瀬	H24青森県日本海側(NC2)	7.6	14	第一波が最大	同左	8
		H26日本海F20(中央)(NC9)	9.0	11	第一波が最大	同左	8
		H26日本海F20(左側)(NC10)	7.9	11	第一波が最大	同左	8
		H26日本海F20(隣接LLRR)(NC11)	12.5	11	第一波が最大	同左	8
		H26日本海F24(隣接LLLR)(NC14)	11.2	14	第一波が最大	同左	8
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	1.2	19	1.3	93	10
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	1.1	18	1.3	92	8	
	轟木	H24青森県日本海側(NC2)	8.8	14	第一波が最大	同左	9
		H26日本海F20(中央)(NC9)	9.4	10	第一波が最大	同左	7
		H26日本海F20(左側)(NC10)	10.1	11	第一波が最大	同左	7
		H26日本海F20(隣接LLRR)(NC11)	10.2	11	第一波が最大	同左	7
		H26日本海F24(隣接LLLR)(NC14)	10.8	14	第一波が最大	同左	7
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	1.1	17	1.3	93	8
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	1.2	17	1.3	94	8	
	迫良瀬	H24青森県日本海側(NC2)	7.8	14	第一波が最大	同左	8
		H26日本海F20(中央)(NC9)	7.1	10	第一波が最大	同左	7
		H26日本海F20(左側)(NC10)	7.7	11	第一波が最大	同左	7
		H26日本海F20(隣接LLRR)(NC11)	7.5	11	第一波が最大	同左	7
		H26日本海F24(隣接LLLR)(NC14)	8.1	14	第一波が最大	同左	7
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	0.9	11	1.3	96	8
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	1.0	11	1.3	95	7	
	広戸	H24青森県日本海側(NC2)	6.9	14	第一波が最大	同左	8
H26日本海F20(中央)(NC9)		7.3	10	第一波が最大	同左	7	
H26日本海F20(左側)(NC10)		6.8	10	第一波が最大	同左	7	
H26日本海F20(隣接LLRR)(NC11)		7.4	10	第一波が最大	同左	7	
H26日本海F24(隣接LLLR)(NC14)		8.0	13	第一波が最大	同左	8	
青森県R2日本海溝モデル①(NC20)		0.8	11	1.1	97	8	
青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	0.8	11	1.1	96	7		

市町村名	代表地点	津波断層モデル名	第一波		最大波		津波影響開始時間(分)
			津波水位(T.P.m)	到達時間(分)	津波水位(T.P.m)	到達時間(分)	
深浦町	苗代沢	H24青森県日本海側(NC2)	7.0	13	第一波が最大	同左	7
		H26日本海F20(中央)(NC9)	5.7	9	第一波が最大	同左	6
		H26日本海F20(左側)(NC10)	6.1	10	第一波が最大	同左	6
		H26日本海F20(隣接LLRR)(NC11)	6.3	10	第一波が最大	同左	6
		H26日本海F24(隣接LLLR)(NC14)	7.0	13	第一波が最大	同左	6
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	0.9	11	1.2	94	7
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	1.0	10	1.3	93	7
	深浦	H24青森県日本海側(NC2)	5.6	13	第一波が最大	同左	7
		H26日本海F20(中央)(NC9)	5.9	9	第一波が最大	同左	8
		H26日本海F20(左側)(NC10)	4.8	9	第一波が最大	同左	7
		H26日本海F20(隣接LLRR)(NC11)	5.8	9	第一波が最大	同左	7
		H26日本海F24(隣接LLLR)(NC14)	6.3	12	第一波が最大	同左	7
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	1.0	19	1.1	215	9
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	0.9	11	1.1	215	9
	横磯	H24青森県日本海側(NC2)	6.4	11	第一波が最大	同左	5
		H26日本海F20(中央)(NC9)	8.7	7	第一波が最大	同左	3
		H26日本海F20(左側)(NC10)	7.6	7	第一波が最大	同左	3
		H26日本海F20(隣接LLRR)(NC11)	7.6	7	第一波が最大	同左	3
		H26日本海F24(隣接LLLR)(NC14)	6.0	11	第一波が最大	同左	3
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	0.8	8	0.9	93	5
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	0.8	8	0.9	92	4
	鱈作	H24青森県日本海側(NC2)	6.0	11	第一波が最大	同左	5
		H26日本海F20(中央)(NC9)	10.4	6	第一波が最大	同左	3
		H26日本海F20(左側)(NC10)	7.9	6	第一波が最大	同左	3
		H26日本海F20(隣接LLRR)(NC11)	7.8	6	第一波が最大	同左	3
		H26日本海F24(隣接LLLR)(NC14)	8.0	10	第一波が最大	同左	3
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	0.9	11	第一波が最大	同左	5
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	1.0	6	第一波が最大	同左	4
	沢辺	H24青森県日本海側(NC2)	5.3	13	第一波が最大	同左	7
		H26日本海F20(中央)(NC9)	6.4	8	第一波が最大	同左	8
		H26日本海F20(隣接LLRR)(NC12)	6.1	8	第一波が最大	同左	6
		H26日本海F24(隣接LLLR)(NC14)	5.1	13	第一波が最大	同左	7
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	0.9	10	第一波が最大	同左	10
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	0.8	14	0.9	95	9
	岩崎	H24青森県日本海側(NC2)	5.6	16	第一波が最大	同左	10
		H26日本海F20(中央)(NC9)	5.3	11	第一波が最大	同左	7
		H26日本海F20(隣接LLRR)(NC12)	4.7	11	第一波が最大	同左	7
		H26日本海F24(隣接LLLR)(NC14)	5.3	16	第一波が最大	同左	10
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	0.8	23	0.9	101	12
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	0.8	18	1.0	101	17
	正道尻	H24青森県日本海側(NC2)	7.6	17	第一波が最大	同左	10
		H26日本海F20(中央)(NC9)	6.6	11	第一波が最大	同左	8
		H26日本海F20(隣接LLRR)(NC12)	6.4	11	第一波が最大	同左	7
		H26日本海F24(隣接LLLR)(NC14)	7.7	16	第一波が最大	同左	11
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	0.8	20	1.0	101	12
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	0.9	20	1.1	100	12
	森山	H24青森県日本海側(NC2)	5.8	16	第一波が最大	同左	10
		H26日本海F20(中央)(NC9)	4.7	12	第一波が最大	同左	7
H26日本海F20(隣接LLRR)(NC12)		4.6	12	第一波が最大	同左	7	
H26日本海F24(隣接LLLR)(NC14)		5.3	17	第一波が最大	同左	10	
青森県R2日本海溝モデル①(NC20)		0.8	22	1.0	102	14	
青森県R2日本海溝モデル②(NC21)		0.9	22	1.0	101	11	
松神	H24青森県日本海側(NC2)	7.6	17	第一波が最大	同左	11	
	H26日本海F20(中央)(NC9)	7.4	12	第一波が最大	同左	7	
	H26日本海F20(隣接LLRR)(NC12)	7.4	11	第一波が最大	同左	6	
	H26日本海F24(隣接LLLR)(NC14)	7.0	17	第一波が最大	同左	10	
	青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	0.9	22	1.0	223	12	
	青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	1.0	12	第一波が最大	同左	12	

市町村名	代表地点	津波断層モデル名	第一波		最大波		津波影響開始時間(分)
			津波水位(T.P.m)	到達時間(分)	津波水位(T.P.m)	到達時間(分)	
深浦町	黒崎	H24青森県日本海側(NC2)	6.3	17	第一波が最大	同左	11
		H26日本海F20(中央)(NC9)	5.8	11	第一波が最大	同左	7
		H26日本海F20(隣接LRLR)(NC12)	6.2	11	第一波が最大	同左	6
		H26日本海F24(隣接LLLRL)(NC14)	5.7	17	第一波が最大	同左	11
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	0.8	18	1.0	221	12
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	0.9	17	1.0	220	11
	大間越	H24青森県日本海側(NC2)	6.5	17	第一波が最大	同左	10
		H26日本海F20(中央)(NC9)	6.3	11	第一波が最大	同左	7
		H26日本海F20(隣接LRLR)(NC12)	8.0	11	第一波が最大	同左	6
		H26日本海F24(隣接LLLRL)(NC14)	6.3	17	第一波が最大	同左	10
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	0.8	24	0.9	253	12
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	0.8	24	1.0	251	11
	木蓮寺	H24青森県日本海側(NC2)	7.8	18	第一波が最大	同左	11
		H26日本海F20(中央)(NC9)	6.3	12	第一波が最大	同左	6
		H26日本海F20(隣接LRLR)(NC12)	8.8	11	第一波が最大	同左	5
		H26日本海F24(隣接LLLRL)(NC14)	6.9	17	第一波が最大	同左	10
		青森県R2日本海溝モデル①(NC20)	0.8	26	0.9	103	20
		青森県R2日本海溝モデル②(NC21)	0.7	19	1	102	18

参考文献リスト

- ・ 東北大学災害科学国際研究所：東北大学津波痕跡データベース，<https://tsunami-db.irides.tohoku.ac.jp/tsunami/>
- ・ 東北地方太平洋沖地震津波合同調査グループ (<http://www.coastal.jp/ttjt/>) による速報値
- ・ 渡辺偉夫 (1998)：日本被害津波総覧 (第2版)，東京大学出版会，238p
- ・ 八戸測候所 (1988)：八戸の気象 50 年：八戸測候所 50 年史と三八上北地方の気候
- ・ 日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震に関する専門調査会 (2005)：日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震に関する専門調査会 (第10回) 資料，平成17年6月22日
- ・ 地震調査研究推進本部 (2003)：日本海東縁部の地震活動の長期評価，35p
- ・ Sato, K. (1971)：Submarine crustal movement and magnetic change in the environs of the Awa Sima (island), Japan Sea, associated with Niigata earthquake of 16 June 1964, Report of Hydrographic Researches, 6, 1-46.
- ・ 阿部邦昭(1987)：小地震の波源モデルと津波の性質－日本海中部地震の最大余震 (1983年6月21日) に伴う津波，地震第2輯, 40, 349-363.
- ・ 産業技術総合研究所 (2008)：青森湾西岸断層帯の活動性および活動履歴調査，「活断層の追加・補完調査」成果報告書 No.H20-3
- ・ 地震調査研究推進本部 (2004)：青森湾西岸断層帯の長期評価について，16p
- ・ 武村雅之(1990)：日本列島及びその周辺地域に起こる浅発地震のマグニチュードと地震モーメントの関係，地震2, 43, 257-265
- ・ 松田時彦 (1975)：活断層から発生する地震の規模と周期について，地震2, 28, 269-284
- ・ 産業技術総合研究所 (2013)：平成24年度 沿岸海域における活断層調査 概要報告書，22p
- ・ 日本海における大規模地震に関する調査検討会 (2014)：日本海における大規模地震に関する調査検討会 報告書，43p
- ・ 日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震モデル検討会 (2020)：日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震モデルの検討について (概要報告)，6p
- ・ 国土交通省 水管理・国土保全局 海岸室、国土技術政策総合研究所 河川研究部 海岸研究室 (2012, 2014, 2019)：津波浸水想定の設定の手引き，Ver 1.00 (2012)，Ver. 2.00 (2014)，Ver. 2.10 (2019)
- ・ 国土地理院 (2011)：津波による浸水範囲の面積 (概略値) について (第5報)，3p

(参照順に記載)

# 青森県想定津波 海岸線の最大津波高

