

宮城県津波浸水想定

【解説】

参考資料

参考資料目次

1. 地域海岸の設定	1
2. 最大クラスの津波の設定について	3
(1) 過去に宮城県沿岸に來襲した主な津波	3
(2) 宮城県沿岸に來襲する可能性のある津波	4
(3) 最大クラスの津波の設定	5
3. 津波浸水シミュレーションの条件について	11
(1) 計算条件一覧表	11
(2) 計算領域及び計算格子間隔	12
(3) 計算時間及び計算時間間隔	15
(4) 陸域及び海域地形	15
(5) 河川条件	16
(6) 構造物条件	16
(7) 潮位	18
4. 津波断層モデルごとの計算結果	20
(1) 沿岸における津波の高さ	20
(2) 代表地点の津波水位一覧表	22
5. 代表地点での津波水位時系列	32
(1) 代表地点の津波水位（モデル a：東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]）	32
(2) 留意事項	54
6. 津波浸水想定 of 検討体制	57
(1) 検討の経緯	57
(2) 検討の体制	57
(3) 検討会の実施概要	58
7. 参考文献リスト	60

1. 地域海岸の設定

宮城県においては、以下の考え方に基づき、宮城県の沿岸を 22 の地域海岸に区分しています。

地域海岸の区分は、図 1.1 及び表 1.1 の通りです。

地域海岸の分割の考え方

- 1) 湾毎の区分を基本とし、半島や離島の遮蔽効果も考慮して区分
- 2) 湾奥部における増幅等が顕著な場合は、外湾と内湾を区分
- 3) 砂浜海岸は、大河川の土砂供給や沿岸漂砂の特性により区分

⇒宮城県沿岸を 22 の地域海岸に分割



図 1.1 地域海岸の区分

表 1.1 地域海岸の区分及び起点終点

番号	地域海岸名	海岸の範囲		代表堤防高 (T.P.基準)
		起点	終点	
1	唐桑半島東部	岩手県境	御崎	11.3m
2	唐桑半島西部①	御崎	大明神崎	11.2m
3	唐桑半島西部②	大明神崎	鶴ヶ浦	9.9m
4	気仙沼湾	鶴ヶ浦	岩井崎	7.2m
5	気仙沼湾奥部	潮見町	大浦	5.0m
6	大島東部	大初平	龍舞崎	11.8m
7	大島西部	大初平	龍舞崎	7.0m
8	小泉湾	岩井崎	石浜	9.8m
9	志津川湾	石浜	神割崎	8.7m
10	追波湾	神割崎	大須崎	8.4m
11	雄勝湾	大須崎	尾浦	6.4m
12	雄勝湾奥部	明神	雄勝	9.7m
13	女川湾	尾浦	寄磯崎	6.6m
14	牡鹿半島東部	寄磯崎	黒崎	6.9m
15	牡鹿半島西部	黒崎	渡波	6.0m
16	万石浦	祝田	長浜	2.6m
17	石巻海岸	長浜	洲崎	7.2m
18	松島湾	洲崎	代ヶ崎	4.3m
19	七ヶ浜海岸①	代ヶ崎	吠崎	5.4m
20	七ヶ浜海岸②	吠崎	蒲生	6.8m
21	仙台湾南部海岸①	蒲生	阿武隈川	7.2m
22	仙台湾南部海岸②	阿武隈川	福島県境	7.2m

※堤防高は場所によっては高さが変わります。

2. 最大クラスの津波の設定について

(1) 過去に宮城県沿岸に来襲した主な津波

宮城県沿岸では古くから多くの津波が来襲しており、度々津波による大きな被害を経験しています。過去に宮城県沿岸に来襲した津波については、歴史記録・文献や「津波痕跡データベース」（東北大学災害科学国際研究所津波工学研究分野及び原子力規制庁長官官房技術基盤グループ地震・津波研究部門）から、津波高に係る記録が確認できた津波として表 2.1 の津波が挙げられます。

表 2.1 過去に宮城県沿岸に来襲した主な津波

地震名	マグニチュード	発生年（西暦）
貞観地震	8.3	869
慶長三陸地震	8.1	1611
延宝三陸沖地震	7.3	1677
延宝房総沖地震	8.0	1677
青森県東方沖地震	7.5	1763
寛政宮城沖地震	8.2	1793
宮城県沖地震	7.5	1835
安政三陸沖地震	8.0	1856
宮城県沖地震	7.4	1861
イキケ地震	8.2	1877
根室半島南東沖地震	7.9	1894
明治三陸地震	8.5	1896
宮城県沖地震	7.4	1897
三陸はるか沖地震	7.7	1897
昭和三陸地震	8.1	1933
1952年十勝沖地震	8.2	1952
カムチャッカ地震	8.2	1952
チリ地震	9.5	1960
エトロフ島沖地震	8.1	1963
1968年十勝沖地震	7.9	1968
東北地方太平洋沖地震	9.0	2011

(2) 宮城県沿岸に來襲する可能性のある津波

宮城県沿岸に今後発生する可能性のある地震としては、地震調査研究推進本部の長期評価「主な海溝型地震の評価結果」において、その発生確率が評価されています。特に宮城県沿岸に來襲する津波をもたらす主な海溝型地震としては、十勝沖～択捉島沖までの「千島海溝沿いの地震」、青森県東方沖～房総沖までの「日本海溝沿いの地震」があり、宮城県沿岸に最も近い宮城県沖（M7.0～7.5程度）の地震の30年以内に発生する確率は90%、宮城県沖（M7.9程度）は20%と評価※されています。

また、宮城県の第四次宮城県地震被害想定調査では、宮城県沖の地震として、宮城県沖地震（単独型）、宮城県沖地震（連動型）が想定されています。

※長期評価の発生確率は地震調査研究推進本部長期評価「主な海溝型地震の評価結果」2022年1月公表のものであり発生確率については毎年更新されます。

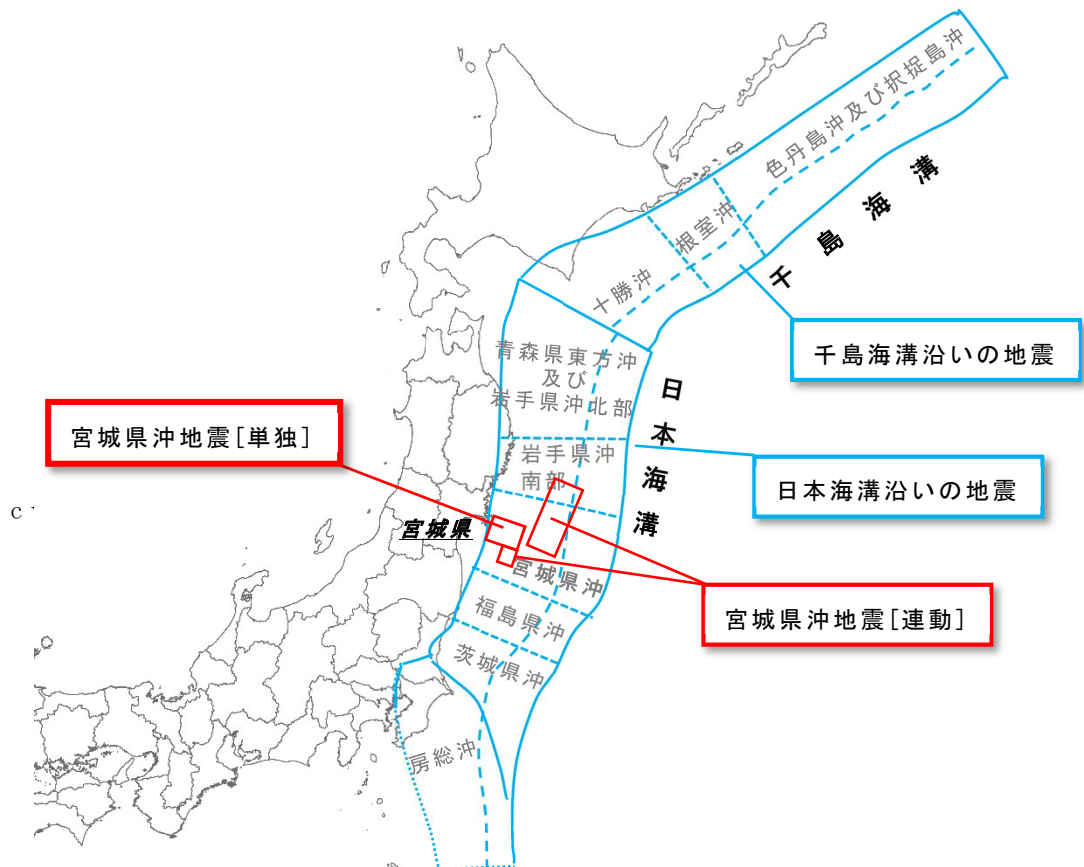


図 2.1 宮城県沿岸に來襲する津波をもたらす主な海溝型地震

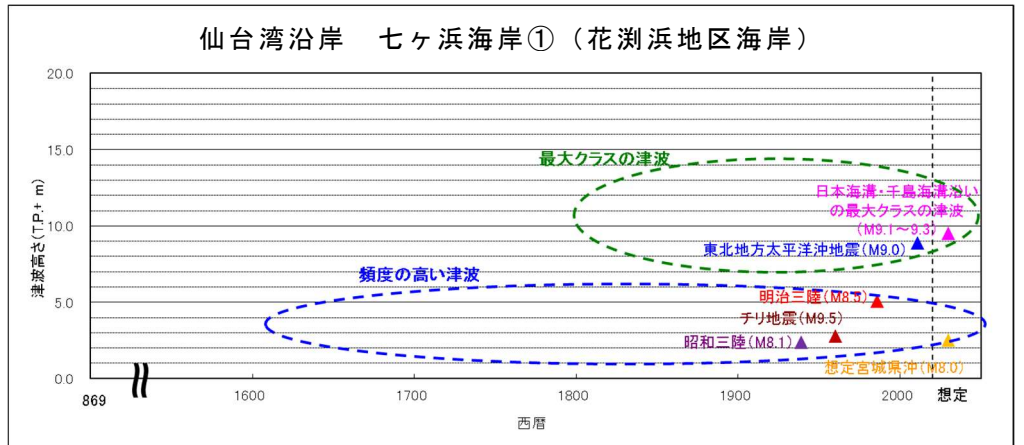
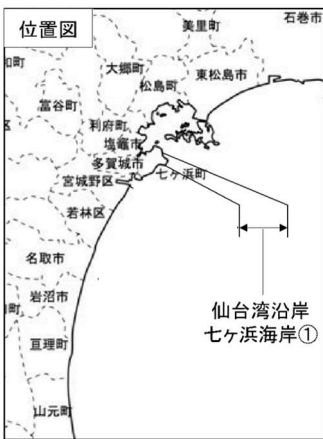
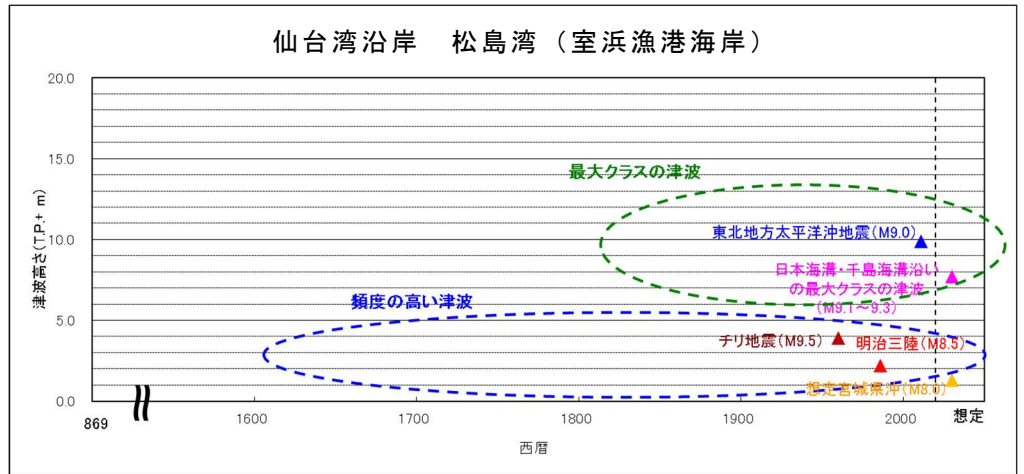
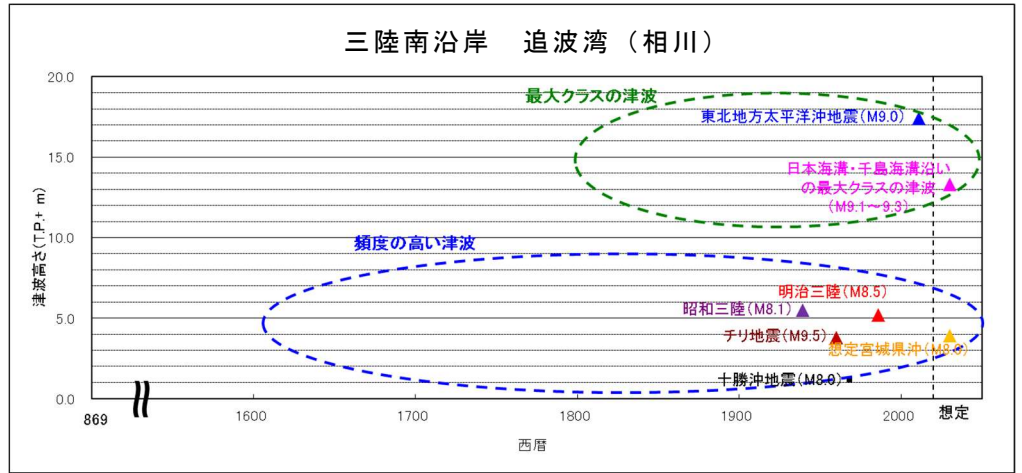
(3) 最大クラスの津波の設定

最大クラスの津波の設定は、過去に宮城県沿岸に來襲した各種津波と今後來襲する可能性のある各種津波の津波高を用いて、代表的な地域海岸のグラフを作成し、津波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。整理結果を図 2.2～図 2.3 に示します。

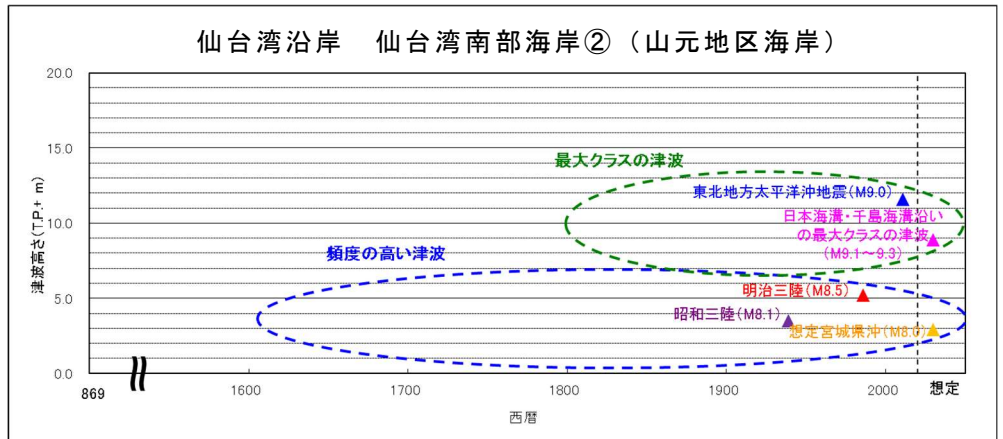
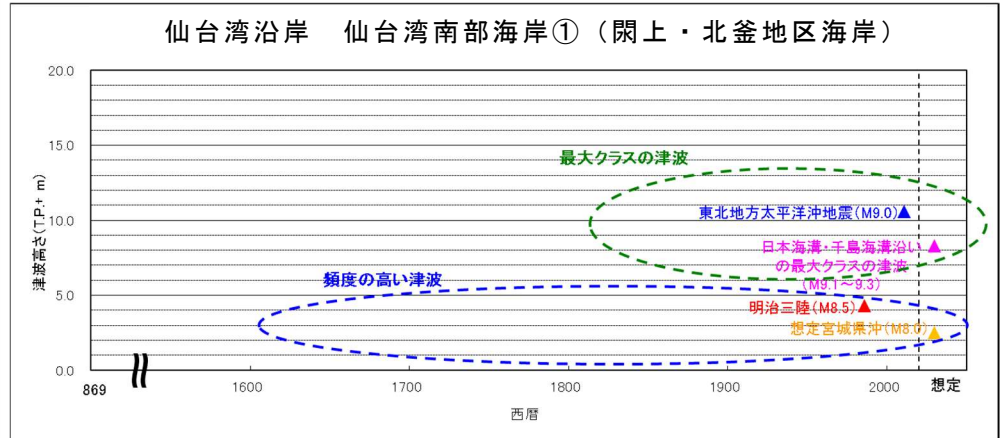
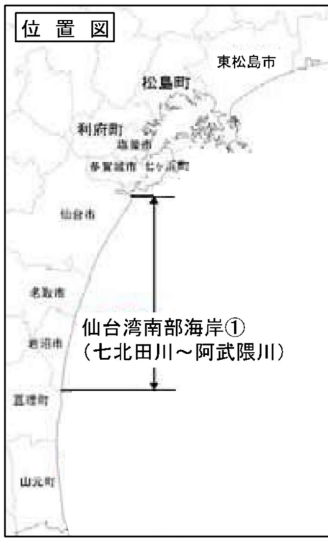
整理した結果、最大クラスの津波として以下の3つの津波を設定しました。

- ・ 東北地方太平洋沖地震津波
- ・ 日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震による津波
 - 千島海溝(十勝・根室沖)地震津波
 - 日本海溝(三陸・日高沖)地震津波

これら3つの地震津波については、内閣府により断層モデルが公表されており、津波浸水シミュレーションに使用しています。津波浸水シミュレーションに用いた各地震津波の断層モデルの詳細は以下(8ページ以降)の通りです。



※日本海溝・千島海溝の最大クラスの津波高は内閣府公表の値を記載
図 2.2 地域海岸の津波高整理結果 (1)



※日本海溝・千島海溝の最大クラスの津波高は内閣府公表の値を記載

図 2.3 地域海岸の津波高整理結果 (2)

1) 東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル] (モデル a)

① 断層モデルの概要

東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]は、2011年3月11日の東北地方太平洋沖地震における沖合の津波観測データ、面的に調査された津波痕跡高、陸域及び海域での地殻変動量等、多くの科学的な観測データを踏まえ、断層モデルの特徴について詳細な解析を行って検討された東北地方太平洋沖地震に関する津波断層モデルです。平成24年3月、内閣府より、今後の津波対策の計画の策定や避難経路等の避難計画の検討等において、津波襲来の概ねの状況を面的に把握しながら検討することができる津波断層モデルとして公表されました。

② 地盤変動量

東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]は、断層破壊の時間的推移を考慮した断層モデルであり、断層面は98の小断層（走向方向14×傾斜方向7）に分割され、ライズタイムを300秒としています。

地盤変動量分布の時間的推移合計値を図2.4に示します。

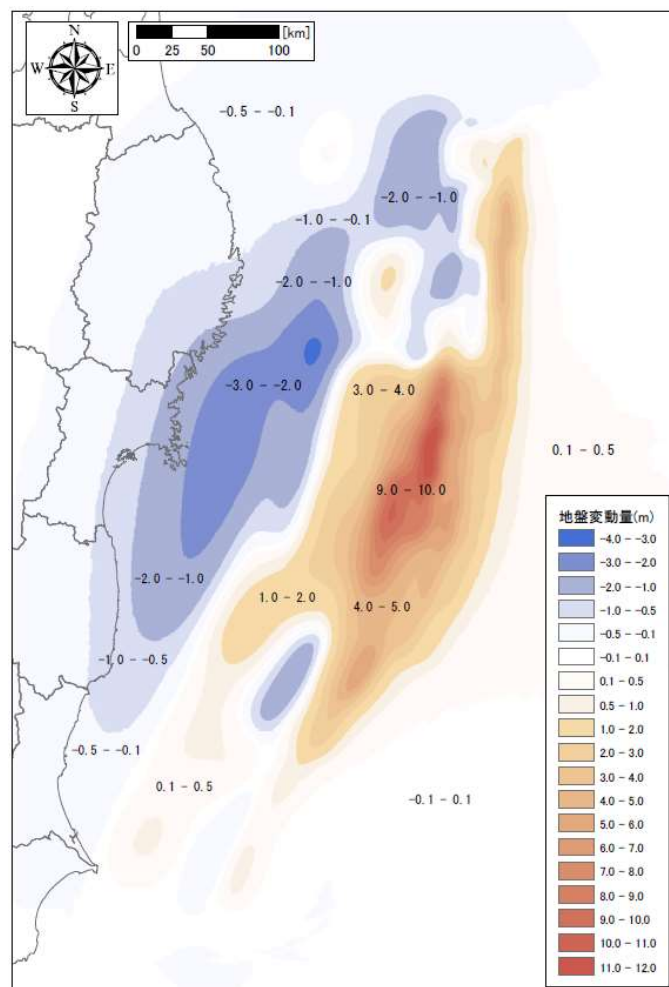


図 2.4 東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]の地盤変動量 (合計)

2) 日本海溝（モデル c）・千島海溝（モデル b）沿いの巨大地震モデル

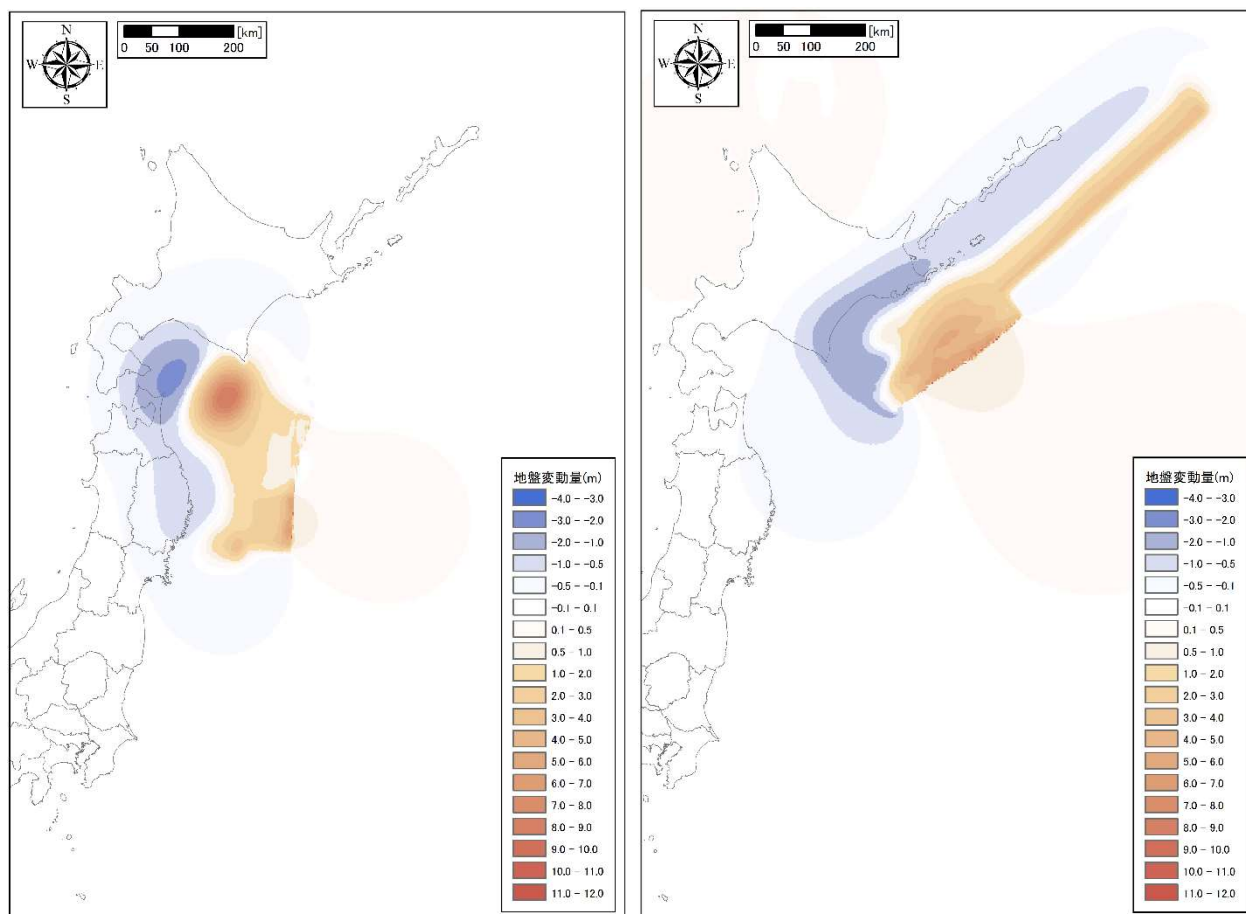
① モデルの概要

東日本大震災の教訓を踏まえ、津波堆積物調査などの科学的な知見をベースに、あらゆる可能性を考慮した最大クラスの巨大な地震・津波が内閣府中央防災会議において検討されました。令和2年4月、内閣府より、日本海溝の南部から伊豆・マリアナ海溝にかけての領域、及び日本海溝の北部から千島海溝にかけての領域における、最大の津波によると考えられる津波堆積物を説明するモデルとして、モーメントマグニチュード9.1の「日本海溝（三陸・日高沖）モデル」とモーメントマグニチュード9.3の「千島海溝（十勝・根室沖）モデル」が公表されました。

② 地盤変動量

日本海溝（三陸・日高沖）モデル及び千島海溝（十勝・根室沖）モデルは、断層破壊の時間的推移を考慮した断層モデルであり、破壊伝播速度を2.5km/s、ライズタイムを60秒としています。また、破壊開始点の不確実性から、日本海溝（三陸・日高沖）モデルは2ケース、千島海溝（十勝・根室沖）モデルは3ケースの破壊開始点が設定されています。

各地震の地盤変動量の時間的推移合計値を図 2.5 に示します。



左図：日本海溝（三陸・日高沖）モデル、右図：千島海溝（十勝・根室沖）モデル

図 2.5 日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震モデルの地盤変動量（合計）

3. 津波浸水シミュレーションの条件について

(1) 計算条件一覧表

検討に用いた計算条件の一覧を表 3.1 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 3.1 計算条件一覧表

項目	計算条件
解析領域	太平洋～宮城県沿岸
メッシュ構成	沖合から 450m 領域：三陸沖、150m 領域：三陸南沖 50m 領域：宮城県沿岸、10m 領域：宮城県沿岸
モデル方程式	非線形 2 次元モデル ・運動方程式(流量、流速を計算)・連続方程式(水位を計算)
数値解法	有限差分法(Leap-frog 法)
対象津波	(モデル a) 東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル] (モデル b) 千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府] (モデル c) 日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]
境界条件	沖合：自由透過境界、海岸：450m～10m 領域 移動境界(遡上) 越流：本間の越流公式、遡上先端(打切り水深)：1cm
地形条件 (地盤変動)	地震による地盤隆起・沈降：各断層モデルによる地盤変動量を反映 (陸域の隆起量は考慮しない) 余効変動：平成 31 年 2 月時点の観測値を反映
潮位条件	各領域の朔望平均満潮位
計算時間	津波の最大波を十分含む時間帯として地震発生後： ・6 時間(東北地方太平洋沖地震) ・12 時間(日本海溝・千島海溝モデル) 時間解像度：最小 0.1sec で設定
その他	地形：復興まちづくり計画を反映する 防潮堤・河川堤防：津波越流時に「破壊」と「非破壊」の両ケースを実施 二線堤：「非破壊」とする 粗度係数：小谷ら(1998)に従い、復興まちづくり計画による土地利用に応じて設定

(2) 計算領域及び計算格子間隔

計算領域は、震源を含む範囲としました。また、計算格子間隔は、陸域から沖に向い10m、50m、150m、450mとしました。

宮城県沿岸の計算領域を以下図 3.1～図 3.3 に示します。

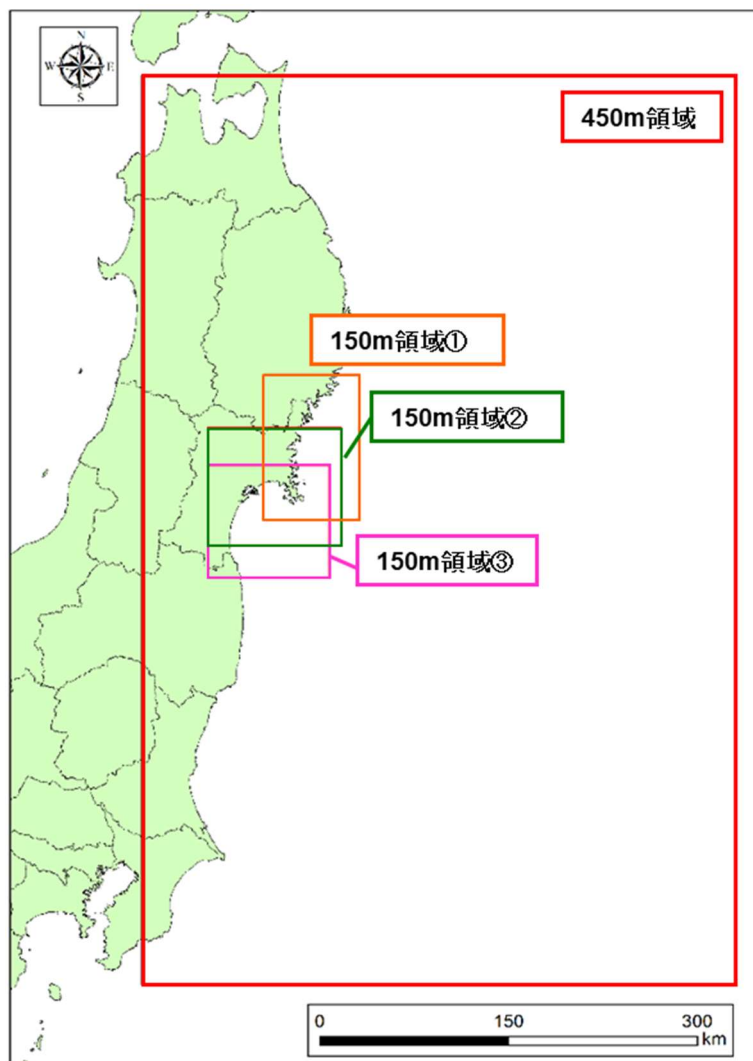


図 3.1 計算メッシュ領域構成 (450mメッシュ・150mメッシュ)

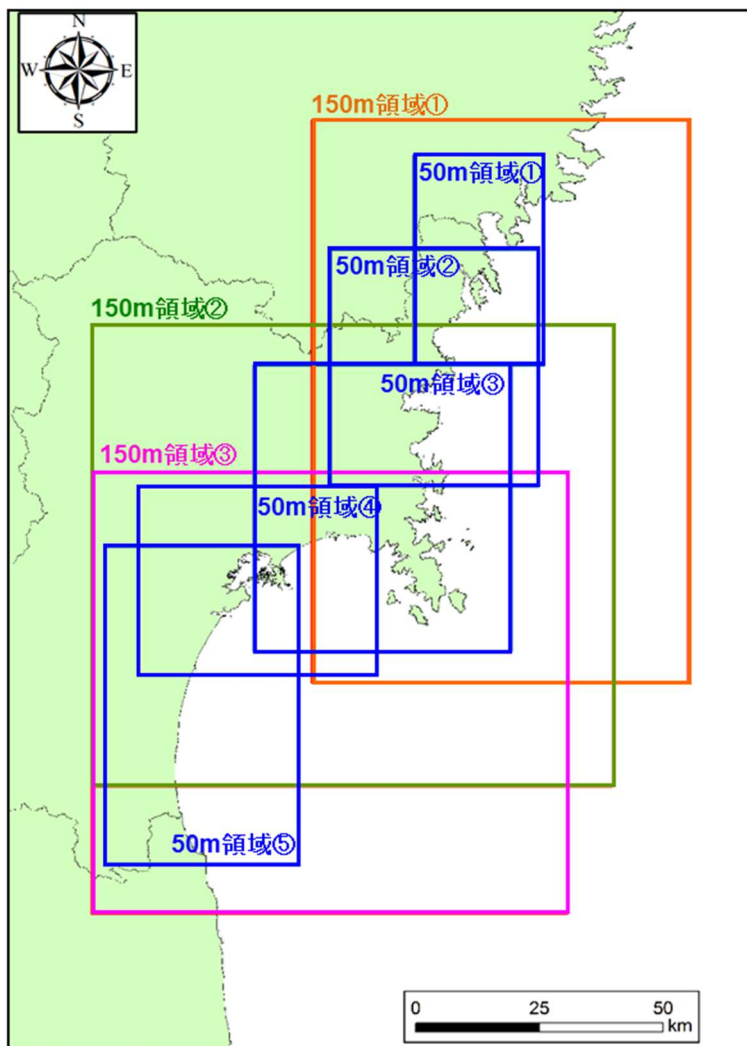


図 3.2 計算メッシュ領域構成 (150mメッシュ・50mメッシュ)

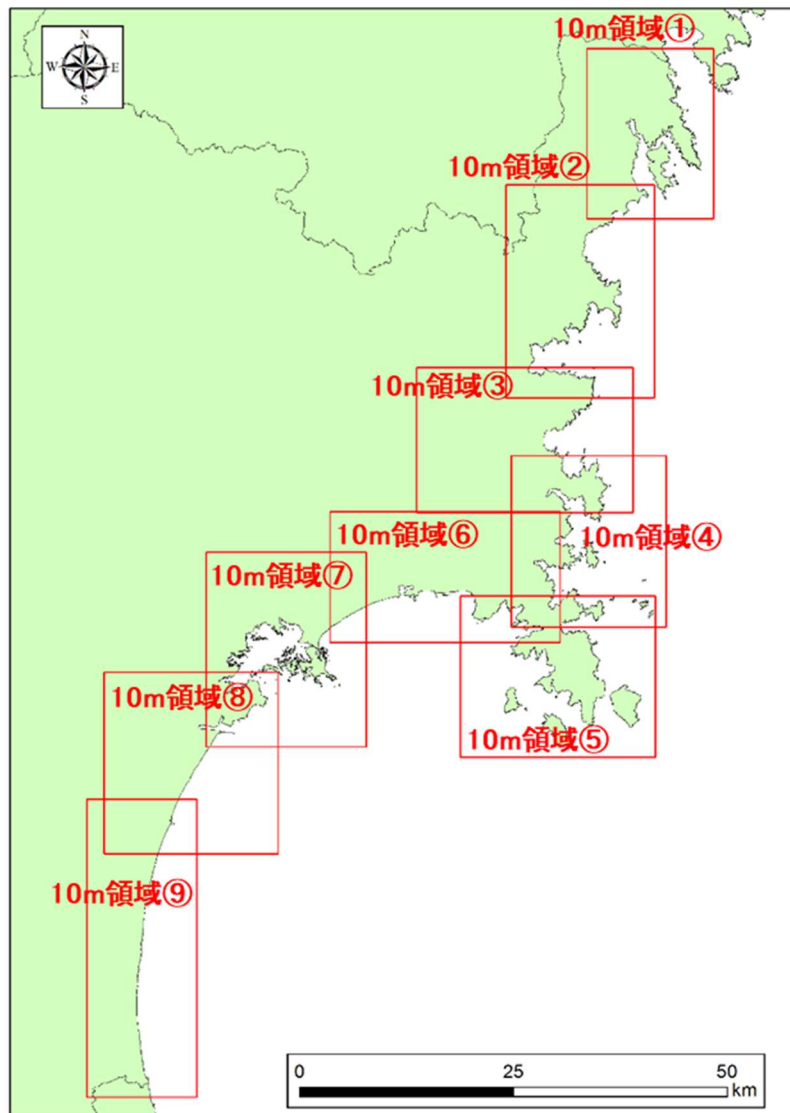


図 3.3 計算メッシュ領域構成 (10mメッシュ)

(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 3.2 の通り、6 時間及び 12 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 3.2 計算時間の設定

断層モデル	計算時間
(モデル a) 東北地方太平洋沖地震 [内閣府モデル]	6時間
(モデル b) 千島海溝 (十勝・根室沖) モデル [内閣府]	12時間
(モデル c) 日本海溝 (三陸・日高沖) モデル [内閣府]	12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 3.3 に示す資料を収集し、それらをもとに作成しました。

表 3.3 地形作成に用いた資料

種別	項目
測量成果	<ul style="list-style-type: none"> ・国土地理院の航空レーザー測量(基盤地図情報 数値標高モデル) ・海上保安庁による水深データ ・海域、河川域の深浅測量データ ・陸域の測量データ ・日本水路協会による海底地形デジタルデータ(M7005) ・海図(海上保安庁) ・沿岸海域土地条件図(国土地理院) ・国・県・市町の東日本大震災の復旧・復興事業(復興道路、防災公園等)
構造物図面	<ul style="list-style-type: none"> ・海岸堤防 竣工図面、計画図面 ・河川堤防 竣工図面、計画図面 ・護岸 竣工図面、計画図面 ・漁港台帳、漁港施設 竣工図面、計画図面 ・港湾台帳、港湾施設 竣工図面、計画図面

(5) 河川条件

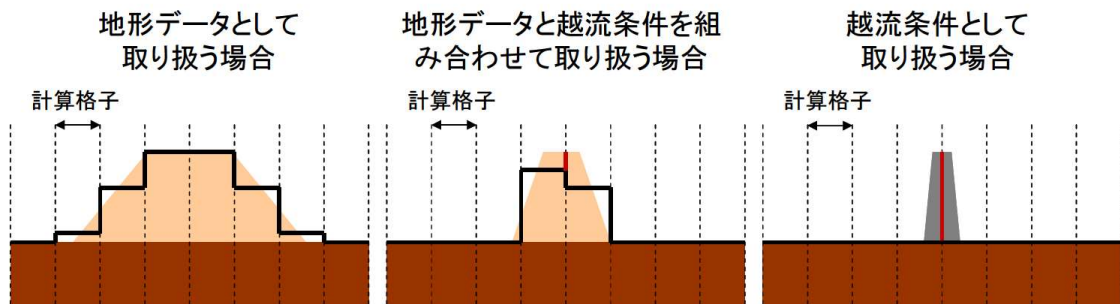
河川は、河川横断図から河道の地形のみを考慮しています。河川の流量は考慮していません。

(6) 構造物条件

1) 構造物データの作成

津波浸水シミュレーションに用いる構造物は、図 3.4 に示す「津波浸水想定の設定の手引き Ver2.10」p.33 に基づき、計算格子（10m メッシュ）より幅が狭い構造物は、線的構造物として計算格子間に壁があるもの（格子境界）として高さを与えて整理しています。一方で、計算格子より幅が広い構造物については、格子に高さを与えたメッシュデータとして整理しています。

なお、設定した河川堤防、海岸堤防、防潮堤、水門、防波堤は津波が越流すると同時に、施設の機能が失われると想定しています。

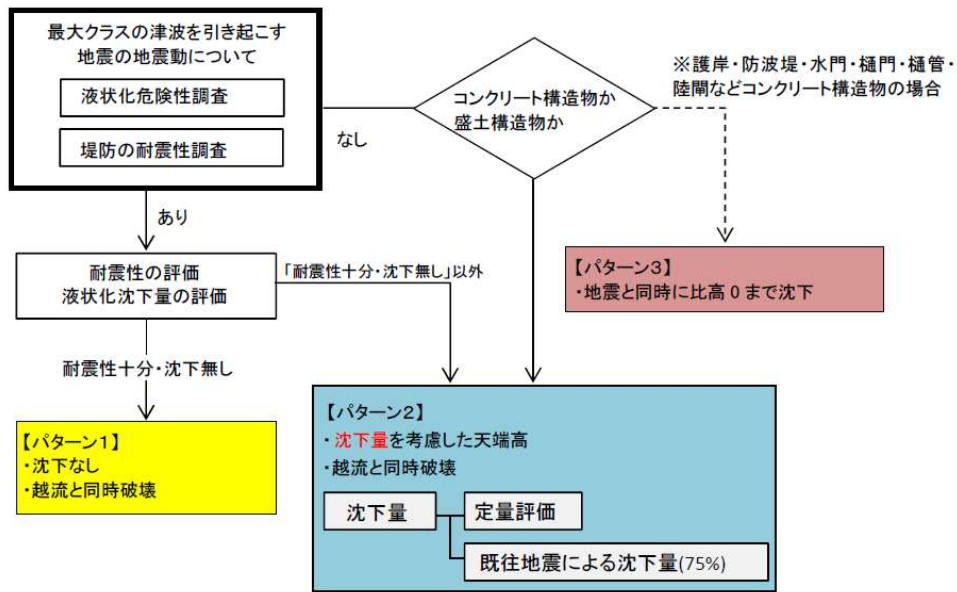


(出典：「津波浸水想定の設定の手引き ver2.10」p.33)

図 3.4 構造物の取り扱いの例

2) 破壊条件

地震や津波による各種施設の被災を考慮し、「津波浸水想定の設定の手引き Ver2.10」に記載の地震及び津波に対する各種施設の条件設定の考え方(図 3.5)に基づき、各種施設の被災について適切に設定しています(表 3.4)。



(出典：「津波浸水想定の設定の手引き ver2.10」 p.41)

図 3.5 地震及び津波に対する各種施設の条件設定の考え方

表 3.4 構造物条件

構造物の種類	条件
海岸堤防 河川堤防	東日本大震災後に整備された海岸堤防、河川堤防については、耐震性を有しているため、地震時は「破壊無し」。津波越流時に「破壊する」*としています。
防波堤	耐震性を有していなければ、地震時に「破壊する」としています。
水門等 (水門・陸閘)	東日本大震災後に整備された水門等については、耐震性を有しているため、地震時は「破壊無し」。津波越流時に「破壊する」*としています。

※宮城県の津波浸水想定では、海岸堤防・河川堤防について、越流時に「破壊しない」の条件でも計算し、「破壊しない」「破壊する」両方の条件での浸水範囲の最大包絡範囲・最大浸水深を示しています。

3) 二線堤の破壊条件

宮城県の平野部における「復興まちづくり」では、最大クラスの津波（レベル2津波）に備え、居住地の津波被害を軽減するための「多重防御施設（高盛土道路等）」が整備されています。

津波浸水想定では、多重防御施設として位置づけられている高盛土道路等のうち、海岸堤防と分離した構造で、津波の進行を線的に妨げる可能性のある施設を「二線堤」としています。

二線堤の破壊条件については、東北地方太平洋沖地震等による津波で被災し

た線の構造物の破壊事例等を基に、個々に判断して津波が越流しても「破壊無し」と設定しています。

(7) 潮位

潮位は、危険側の想定とするため、朔望平均満潮位（H.W.L.）とし、領域ごとに設定しています。潮位は各領域で計算対象とする範囲内の代表的な港で設定されている値のうち、最も高い値を潮位条件として設定しています。

計算潮位条件および各計算領域における潮位条件及び潮位の設定根拠を以下表 3.5 及び図 3.6 に示します。

表 3.5 潮位条件及び潮位の設定根拠

領域名	潮位抽出箇所	潮位 (T.P. m)	設定根拠
0010-01（気仙沼市）	気仙沼港	+1.093	気仙沼港計画平面図
0010-02（南三陸町）	志津川漁港	+0.716	志津川漁港計画平面図
0010-03（新北上川）	北上漁港	+0.600	北上漁港事業計画平面図
0010-04（女川町）	女川漁港	+0.700	女川漁港計画平面図
0010-05（牡鹿半島）	鮎川漁港	+0.700	鮎川漁港計画平面図
0010-06（石巻市）	石巻港	+0.826	石巻港港湾計画平面図
0010-07（松島湾）	塩釜港	+0.860	塩釜港港湾計画平面図
0010-08（仙台市）	仙台港	+0.760	仙台港港湾計画平面図
0010-09（仙台南部海岸）	荒浜漁港	+0.750	荒浜漁港計画平面図

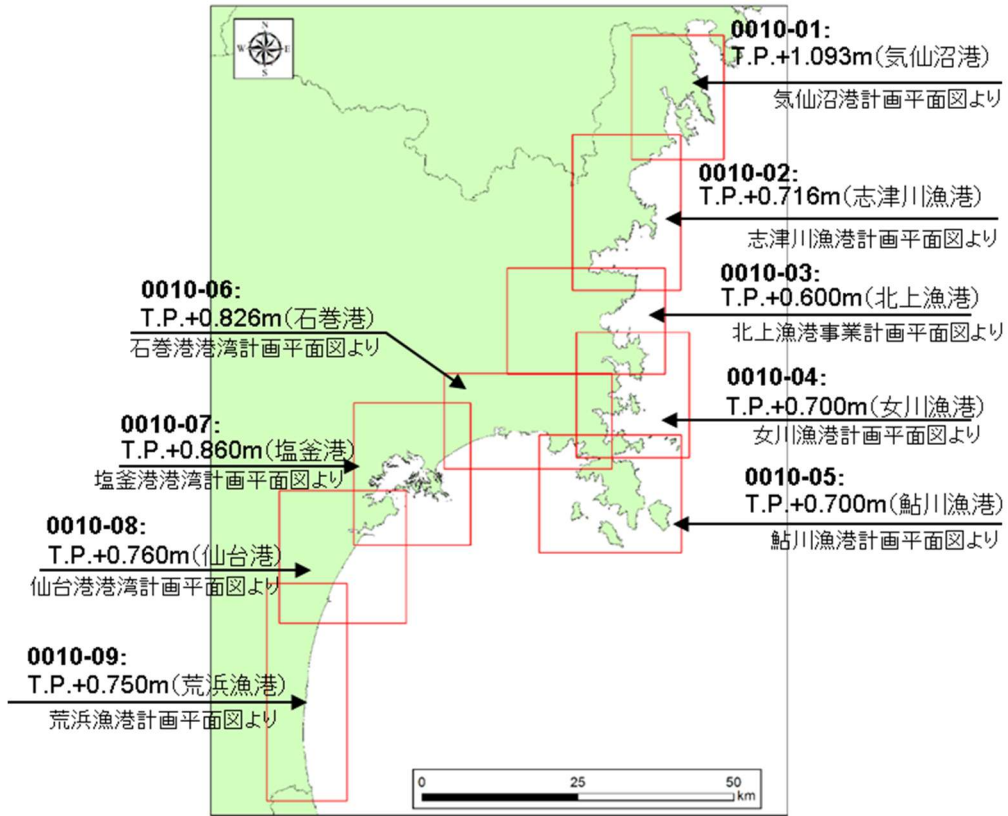


図 3.6 津波浸水シミュレーションで設定する各領域の潮位

4. 津波断層モデルごとの計算結果

(1) 沿岸における津波の高さ

津波浸水シミュレーションを行った結果として、図 4.1 に沿岸の津波の高さを整理しました。なお、沿岸の津波の高さは、海岸線（T.P. ±0m の線）から 20m 程度沖合における最大水位を抽出しています（気仙沼市大島以外の島嶼を除く）。

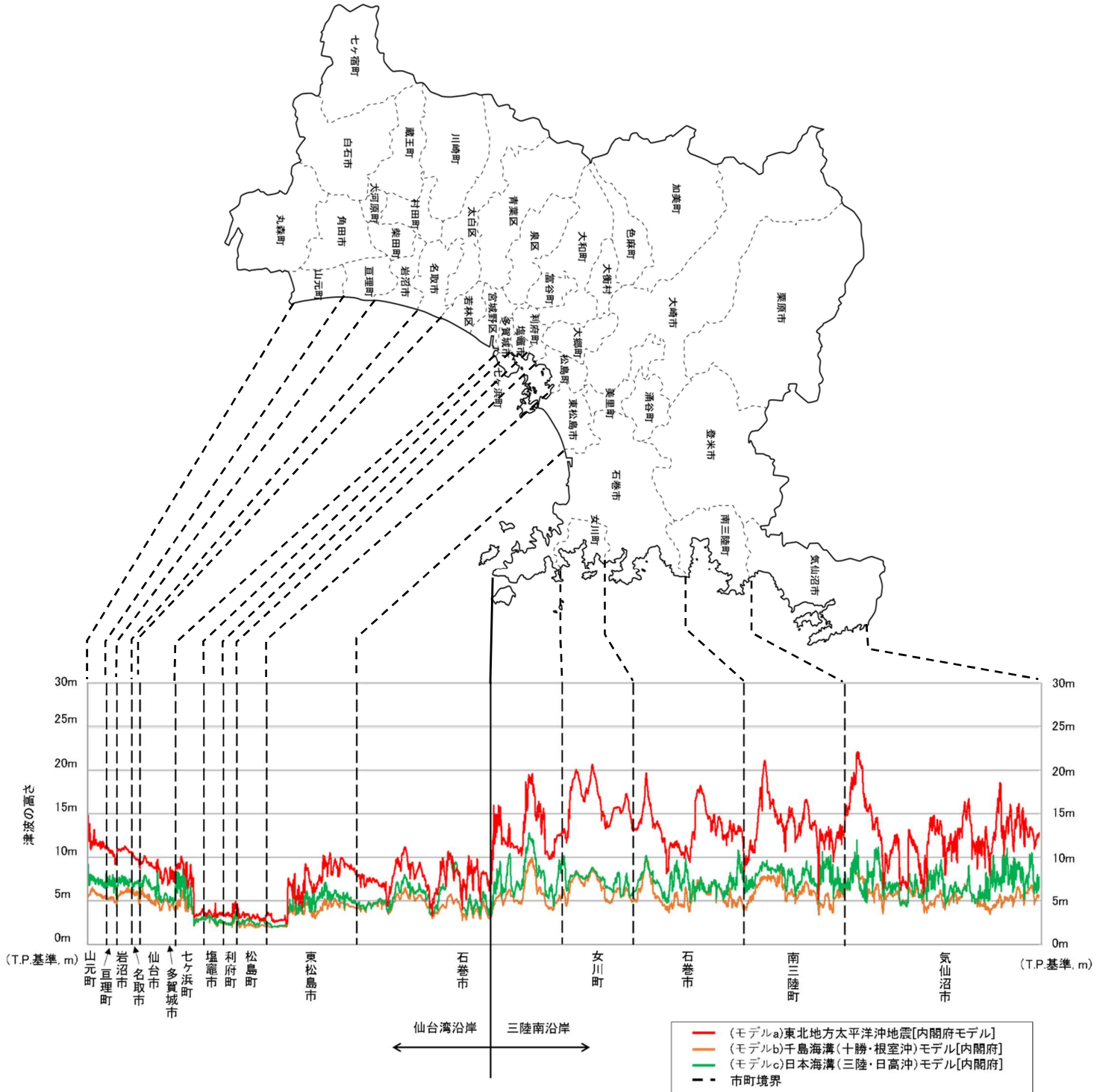


図 4.1 沿岸の津波の高さ

また、市町別に最大となる沿岸の津波の高さ及び地点を表 4.1 に整理しました。また、沿岸の津波の高さの位置関係を図 4.2 に示します。

表 4.1 市町別の最大となる沿岸の津波の高さ及び地点

沿岸名	市町名	津波の高さ (T.P.m)	最大となる地点
三陸南 沿岸	気仙沼市	22.2m	気仙沼市本吉町道外 付近
	南三陸町	21.2m	南三陸町戸倉長須賀 付近
	石巻市	19.6m	石巻市雄勝町雄勝上雄勝 付近
	女川町	20.7m	牡鹿郡女川町海岸通り 付近
仙台湾 沿岸	石巻市	11.2m	石巻市桃浦向 付近
	東松島市	10.6m	東松島市宮戸観音山 付近
	松島町	4.7m	松島町松島大沢平 付近
	利府町	5.0m	宮城郡利府町赤沼櫃ヶ沢 付近
	塩竈市	4.8m	塩竈市新浜町 付近
	七ヶ浜町	10.0m	宮城郡七ヶ浜町菖蒲田浜長砂 付近
	多賀城市	8.6m	多賀城市栄 付近
	仙台市	10.3m	仙台市若林区井土須賀 付近
	名取市	10.7m	名取市下増田屋敷 付近
	岩沼市	11.3m	岩沼市早股前川 付近
	亶理町	11.5m	亶理郡亶理町吉田砂浜 付近
	山元町	14.9m	亶理郡山元町坂元浜 付近

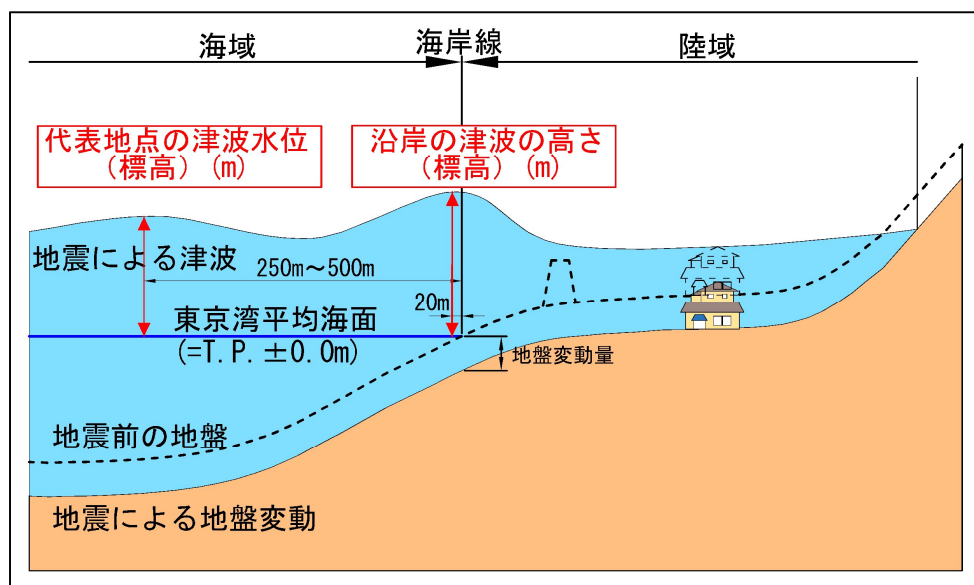


図 4.2 沿岸の津波の高さの位置関係

(2) 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。

津波影響開始時間、第一波・最大波の到達時間を算定する代表地点（沖合）は、以下の考え方で設定しています。

なお、代表地点の到達時間、津波水位は、「津波浸水想定の設定の手引き Ver2.10」に記載の基本条件に基づき、構造物を津波越流時に「破壊する」条件の値を示しています。また、「(モデル a) 東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]」と同じ到達時間となるモデルがある場合、浸水想定図には宮城県への影響が大きい「(モデル a)」のみを表示しています。

① 沿岸方向位置の設定

- ・ 沿岸方向に 2～4km ピッチ程度を目安に、浸水範囲の大きい箇所や住宅等の多い箇所付近に設定。
- ・ 不要箇所（住宅等がほとんど無い箇所、大きく浸水しない箇所）は省く。
- ・ 重要施設の付近や主要な湾口部、河口部などの箇所に追加で設定。

② 沖合方向位置の設定

- ・ 沖合方向に海岸線から 250m 程度を基本とし、浅海部は、引波の影響を考慮し波形が十分に確認できる 250m～500m 離れた位置を目安に設定。
- ・ 防波堤等の沖合施設に重ならない位置とする。

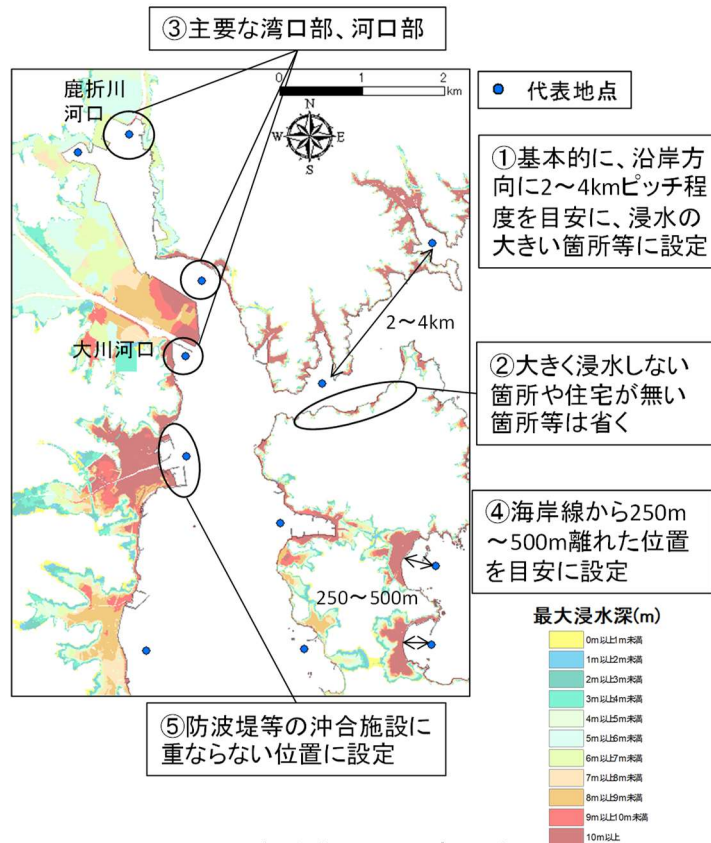


図 4.3 代表地点設置の考え方

表 4.2 代表地点の津波水位と到達時間

市町名	代表地点名	断層モデル名	津波影響開始時間 (分)	第一波(+1m) 到達時間 (分)	最大波	
					津波水位 (T.P.m)	到達時間 (分)
気仙沼市	大沢漁港	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	9分	33分	12.4	41分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	56分	57分	5.5	160分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	15分	25分	6.9	43分
	唐桑町荒谷前	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	6分	27分	13.3	40分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	46分	57分	6.7	62分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	8分	23分	10.7	43分
	唐桑町小田	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	8分	32分	13.9	38分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	51分	56分	5.9	62分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	13分	23分	7.9	42分
	唐桑町只越	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	6分	24分	14.7	39分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	44分	55分	6.4	60分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	8分	22分	10.3	41分
	唐桑町石浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	6分	30分	14.4	37分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	53分	54分	5.3	57分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	15分	21分	8.2	39分
	唐桑町馬場	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	5分	29分	14.1	37分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	41分	53分	5.3	56分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	14分	21分	9.3	38分
	唐桑町小長根	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	5分	28分	17.6	36分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	40分	52分	5.5	56分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	13分	21分	8.0	45分
	唐桑町崎浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	5分	28分	10.5	36分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	51分	53分	4.0	57分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	9分	21分	6.2	39分
	唐桑町中井	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	8分	31分	10.3	37分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	55分	56分	4.8	63分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	15分	24分	6.0	41分
	鮎立	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	9分	33分	10.8	42分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	57分	58分	5.2	66分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	10分	25分	5.5	108分
	宿舞根	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	9分	28分	14.8	42分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	54分	60分	6.7	66分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	9分	26分	7.2	46分
	舞根湾	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	9分	28分	14.6	43分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	54分	60分	6.2	66分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	18分	26分	6.5	110分
	三ノ浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	11分	35分	10.3	41分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	59分	60分	5.4	70分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	16分	28分	6.5	107分
	田中浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	6分	24分	13.4	38分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	49分	56分	5.7	61分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	15分	23分	9.2	42分
	小田ノ浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	6分	24分	13.0	38分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	50分	56分	5.5	61分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	14分	23分	8.8	42分
	駒形	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	8分	32分	6.4	49分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	56分	57分	4.8	75分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	18分	26分	6.1	42分
高井	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	11分	34分	8.3	42分	
	(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	58分	59分	5.6	75分	
	(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	18分	28分	5.8	43分	
浦の浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	13分	36分	10.6	44分	
	(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	61分	63分	6.2	74分	
	(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	13分	29分	7.3	48分	
朝日	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	13分	38分	12.9	46分	
	(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	63分	64分	6.4	71分	
	(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	17分	31分	7.8	49分	
鹿折川河口	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	13分	42分	7.1	52分	
	(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	66分	68分	5.1	75分	
	(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	20分	34分	4.9	52分	

表 4.3 代表地点の津波水位と到達時間

市町名	代表地点名	断層モデル名	津波影響開始時間 (分)	第一波(+1m) 到達時間 (分)	最大波	
					津波水位 (T.P.m)	到達時間 (分)
気仙沼市	内湾	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	11分	42分	7.6	51分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	66分	68分	5.2	75分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	20分	34分	5.1	51分
	大川河口	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	12分	37分	12.3	45分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	61分	63分	6.1	70分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	19分	30分	7.2	48分
	松崎片浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	12分	37分	11.6	44分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	62分	63分	5.7	71分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	22分	30分	6.7	47分
	最知森合	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	11分	35分	8.9	45分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	60分	61分	6.0	72分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	21分	29分	6.9	45分
	長磯浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	10分	34分	9.1	39分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	58分	59分	5.2	72分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	20分	28分	6.6	43分
	波路上崎野	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	6分	25分	12.5	38分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	56分	57分	5.3	60分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	18分	24分	8.5	61分
	本吉町沖の田	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	6分	25分	13.7	40分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	52分	58分	6.7	63分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	19分	25分	10.2	43分
	本吉町三島	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	6分	26分	15.2	40分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	58分	59分	5.8	65分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	19分	26分	8.5	45分
	本吉町赤牛	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	6分	27分	19.7	41分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	57分	59分	7.7	68分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	19分	27分	6.3	46分
	登米沢	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	6分	27分	21.7	41分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	48分	61分	8.0	65分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	21分	28分	11.7	47分
	津谷川河口	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	7分	28分	18.8	42分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	55分	61分	9.0	67分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	22分	28分	11.6	47分
	本吉町蔵内	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	6分	27分	15.4	41分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	57分	59分	6.8	69分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	21分	27分	7.4	65分
南三陸町	港川河口	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	7分	28分	12.9	40分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	58分	59分	6.0	72分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	22分	27分	7.9	45分
	歌津田の浦	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	7分	26分	12.3	40分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	57分	58分	5.6	71分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	20分	26分	8.6	44分
	歌津石浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	5分	30分	12.5	37分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	55分	56分	4.3	62分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	18分	25分	7.6	42分
	歌津名足	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	4分	23分	12.0	47分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	55分	56分	5.5	60分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	20分	25分	9.9	42分
	歌津大沼	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	9分	28分	13.8	43分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	60分	61分	6.0	134分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	24分	29分	7.2	46分
	歌津伊里前	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	9分	28分	16.3	43分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	56分	63分	7.0	67分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	23分	30分	9.5	47分
	歌津葦の浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	7分	29分	13.8	41分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	60分	62分	5.7	67分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	25分	30分	7.5	47分
	志津川清水浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	6分	29分	14.8	42分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	61分	62分	6.0	67分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	25分	30分	9.0	47分

表 4.4 代表地点の津波水位と到達時間

市町名	代表地点名	断層モデル名	津波影響開始時間 (分)	第一波(+1m) 到達時間 (分)	最大波	
					津波水位 (T.P.m)	到達時間 (分)
南三陸町	志津川平磯	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	9分	34分	13.1	42分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	63分	64分	8.0	77分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	27分	33分	8.8	118分
	袖浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	9分	37分	14.3	44分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	63分	64分	7.0	126分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	28分	33分	8.5	119分
	志津川漁港	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	9分	34分	16.2	45分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	63分	67分	7.4	123分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	30分	35分	8.6	121分
	折立川河口	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	9分	34分	20.8	46分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	63分	67分	7.7	126分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	30分	35分	9.2	51分
	水戸辺川河口	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	10分	34分	18.1	46分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	63分	66分	7.6	73分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	30分	34分	9.1	117分
	戸倉波伝谷	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	9分	36分	15.4	46分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	63分	64分	7.0	127分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	28分	33分	8.3	116分
	戸倉津の宮	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	9分	36分	11.6	44分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	62分	63分	6.5	124分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	27分	32分	8.5	47分
	戸倉藤浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	8分	34分	11.1	40分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	60分	61分	5.2	126分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	25分	30分	7.3	45分
石巻市	北上町十三浜大指	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	5分	25分	12.6	38分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	58分	59分	4.3	64分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	24分	29分	7.4	44分
	北上町十三浜相川	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	5分	25分	13.1	40分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	59分	60分	5.3	65分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	23分	29分	8.6	45分
	北上町十三浜大室	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	6分	27分	12.2	40分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	59分	60分	4.8	73分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	25分	30分	6.6	45分
	北上町十三浜白浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	6分	28分	14.0	43分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	61分	63分	6.2	71分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	26分	31分	6.5	114分
	新北上川河口	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	8分	29分	13.7	43分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	60分	65分	6.7	71分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	28分	33分	6.7	114分
	長面	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	7分	28分	13.8	44分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	58分	64分	7.1	70分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	28分	33分	7.6	49分
	雄勝町名振	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	8分	27分	17.6	41分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	62分	63分	7.2	69分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	26分	31分	7.4	47分
	雄勝町船越	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	9分	27分	17.7	42分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	61分	62分	7.3	69分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	27分	31分	7.6	49分
雄勝町大須	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	4分	22分	10.5	36分	
	(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	56分	57分	4.2	62分	
	(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	23分	28分	6.6	42分	
雄勝町熊沢	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	4分	21分	11.6	37分	
	(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	57分	58分	5.6	61分	
	(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	23分	28分	10.3	42分	
雄勝町桑浜羽坂	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	5分	22分	11.4	36分	
	(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	57分	58分	4.3	60分	
	(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	23分	28分	8.4	42分	
雄勝町桑浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	7分	27分	12.1	42分	
	(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	59分	60分	4.5	70分	
	(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	26分	31分	6.2	44分	

表 4.5 代表地点の津波水位と到達時間

市町名	代表地点名	断層モデル名	津波影響開始時間 (分)	第一波(+1m) 到達時間 (分)	最大波	
					津波水位 (T.P.m)	到達時間 (分)
石巻市	雄勝町立浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	8分	27分	13.6	40分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	61分	63分	5.4	75分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	27分	32分	7.3	48分
	雄勝湾	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	8分	28分	14.3	44分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	62分	64分	6.7	73分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	28分	33分	7.9	113分
	雄勝町雄勝	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	7分	29分	17.8	47分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	56分	66分	9.4	71分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	30分	34分	9.7	51分
	雄勝町水浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	7分	28分	14.0	41分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	62分	63分	6.2	74分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	28分	33分	7.5	113分
	雄勝町分浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	7分	27分	13.3	42分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	60分	61分	5.2	71分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	27分	32分	6.8	45分
	寄磯浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	6分	23分	12.2	62分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	60分	61分	5.7	67分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	26分	31分	8.7	66分
	鮫浦	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	6分	24分	18.0	61分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	60分	63分	9.3	69分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	28分	32分	11.3	92分
	谷川浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	6分	24分	18.7	60分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	61分	64分	9.4	68分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	29分	33分	12.7	91分
	新山浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	5分	21分	11.4	35分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	59分	60分	6.2	63分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	25分	30分	11.3	44分
	金華山港	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	9分	21分	12.1	54分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	60分	61分	5.4	67分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	27分	32分	5.8	45分
	鮎川浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	13分	25分	8.2	41分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	63分	65分	4.1	69分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	31分	36分	5.5	49分
	十八成浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	18分	27分	8.6	60分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	66分	67分	4.0	71分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	34分	39分	5.6	50分
	長渡浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	9分	23分	7.7	39分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	61分	62分	3.4	66分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	30分	34分	5.2	46分
	網地浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	19分	29分	7.2	43分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	67分	68分	3.2	76分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	35分	40分	4.6	51分
	小淵浜(1)	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	18分	28分	7.7	62分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	67分	68分	3.8	75分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	35分	40分	4.0	155分
	小淵浜(2)	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	19分	29分	8.8	64分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	69分	70分	5.6	73分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	36分	41分	5.7	69分
仁斗田漁港	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	20分	31分	5.9	45分	
	(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	69分	71分	3.3	74分	
	(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	38分	43分	4.3	227分	
仁斗田	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	17分	30分	6.5	44分	
	(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	68分	69分	3.2	73分	
	(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	37分	42分	5.2	52分	
表浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	9分	36分	7.7	73分	
	(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	73分	76分	4.8	236分	
	(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	41分	47分	7.9	162分	
大原浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	7分	36分	8.5	74分	
	(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	74分	76分	5.2	235分	
	(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	42分	47分	9.0	164分	

表 4.6 代表地点の津波水位と到達時間

市町名	代表地点名	断層モデル名	津波影響開始時間 (分)	第一波(+1m) 到達時間 (分)	最大波	
					津波水位 (T.P.m)	到達時間 (分)
石巻市	小網倉浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	9分	37分	10.2	72分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	75分	77分	5.7	189分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	43分	48分	10.0	163分
	福貴浦	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	12分	36分	8.5	69分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	75分	76分	4.4	436分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	42分	48分	6.8	163分
	牧浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	9分	47分	7.8	60分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	81分	83分	5.1	240分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	50分	56分	6.4	207分
	荻浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	8分	46分	8.7	58分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	83分	85分	5.5	240分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	51分	56分	6.6	208分
	侍浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	11分	45分	8.5	124分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	81分	83分	5.8	243分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	50分	55分	6.8	208分
	桃浦	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	14分	46分	10.9	57分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	84分	85分	6.2	241分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	51分	56分	8.4	204分
	蛤浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	17分	46分	9.7	54分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	84分	85分	5.8	239分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	51分	56分	7.2	207分
	小竹浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	29分	48分	6.0	52分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	80分	82分	3.8	244分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	49分	54分	4.2	207分
	渡波漁港	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	29分	51分	6.6	59分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	84分	86分	4.4	243分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	53分	59分	4.9	243分
	万石浦	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	41分	56分	2.9	125分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	90分	93分	1.9	120分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	60分	93分	2.5	244分
	沢田	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	60分	73分	2.7	130分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	96分	-	1.6	126分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	66分	100分	2.2	248分
	渡波長浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	31分	49分	7.2	56分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	86分	87分	5.0	241分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	54分	59分	5.2	70分
	石巻漁港外	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	28分	51分	7.2	58分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	85分	87分	4.3	243分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	54分	59分	4.6	245分
	石巻漁港内	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	27分	50分	7.2	58分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	86分	87分	4.7	243分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	54分	59分	4.7	244分
	旧北上川河口	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	21分	51分	7.4	59分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	86分	88分	4.6	242分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	55分	60分	4.4	245分
	石巻港外	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	20分	52分	6.6	61分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	85分	87分	3.9	244分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	54分	60分	4.1	217分
石巻港内	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	17分	56分	7.0	64分	
	(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	90分	91分	4.1	452分	
	(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	59分	63分	4.0	73分	
定川河口	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	19分	58分	7.1	64分	
	(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	93分	94分	4.4	456分	
	(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	61分	66分	4.4	225分	
女川町	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	6分	27分	17.0	41分	
	(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	56分	63分	6.2	68分	
	(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	28分	32分	8.4	48分	
	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	8分	27分	15.8	41分	
尾浦	(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	62分	63分	6.4	68分	
	(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	28分	32分	8.8	49分	

※第一波(+1m)到達時間が「-」となっている代表地点は、当該モデルの津波水位が第一波(+1m)の定義高さである「初期水位+1m」の高さにならない代表地点です。

表 4.7 代表地点の津波水位と到達時間

市町名	代表地点名	断層モデル名	津波影響開始時間 (分)	第一波(+1m) 到達時間 (分)	最大波	
					津波水位 (T.P.m)	到達時間 (分)
女川町	出島	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	9分	27分	15.4	41分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	61分	63分	5.4	71分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	28分	32分	6.5	47分
	出島寺間	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	8分	27分	11.2	41分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	59分	61分	4.3	345分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	26分	32分	5.7	275分
	竹浦	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	7分	28分	14.8	45分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	61分	64分	6.4	76分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	29分	34分	7.4	203分
	桐ヶ崎	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	7分	29分	16.6	45分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	62分	65分	7.2	75分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	30分	34分	7.6	202分
	女川港	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	6分	30分	20.2	46分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	59分	67分	8.6	73分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	32分	36分	9.1	52分
	女川湾	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	6分	29分	17.9	45分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	61分	65分	7.6	74分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	31分	35分	8.0	203分
	浦宿	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	37分	67分	3.1	141分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	102分	-	1.8	106分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	72分	105分	2.5	256分
	高白浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	7分	29分	17.6	45分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	62分	65分	7.6	75分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	30分	35分	7.8	204分
	横浦	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	8分	29分	18.7	44分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	61分	66分	7.5	73分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	31分	35分	8.0	203分
	野々浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	8分	29分	19.8	44分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	59分	67分	8.2	72分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	31分	35分	9.4	51分
	飯子浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	9分	29分	19.1	44分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	60分	66分	7.7	72分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	31分	35分	8.0	52分
	塚浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	9分	29分	17.9	44分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	61分	65分	7.2	73分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	30分	34分	7.9	204分
小屋取	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	8分	25分	12.7	39分	
	(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	61分	62分	5.5	66分	
	(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	28分	32分	10.1	46分	
東松島市	大曲	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	14分	55分	8.3	62分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	89分	90分	4.2	450分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	58分	62分	5.0	72分
	矢本	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	12分	55分	9.3	62分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	89分	91分	4.4	452分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	59分	63分	5.7	72分
	牛網	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	10分	56分	9.1	64分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	90分	91分	4.5	100分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	59分	63分	5.8	73分
	鳴瀬川河口	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	13分	55分	9.6	65分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	91分	92分	4.6	99分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	61分	64分	5.4	74分
	野蒜洲崎	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	12分	55分	10.0	62分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	91分	93分	4.8	99分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	61分	64分	5.6	226分
	室浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	13分	55分	7.6	60分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	88分	89分	3.8	92分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	58分	61分	6.1	70分
	大浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	16分	51分	8.4	60分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	88分	89分	4.6	92分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	58分	61分	5.3	71分

※第一波(+1m)到達時間が「-」となっている代表地点は、当該モデルの津波水位が第一波(+1m)の定義高さである「初期水位+1m」の高さにならない代表地点です。

表 4.8 代表地点の津波水位と到達時間

市町名	代表地点名	断層モデル名	津波影響開始時間 (分)	第一波(+1m)		最大波	
				到達時間 (分)	津波水位 (T.P.m)	到達時間 (分)	
東松島市	月浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	16分	51分	8.8	59分	
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	88分	89分	4.7	92分	
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	58分	61分	5.9	71分	
	小鍋島	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	48分	88分	2.8	141分	
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	102分	127分	2.1	140分	
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	75分	99分	2.2	274分	
	新東名	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	44分	80分	3.4	129分	
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	110分	119分	2.1	139分	
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	82分	93分	2.5	117分	
	大塚	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	45分	79分	3.5	127分	
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	111分	119分	2.2	140分	
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	82分	93分	2.6	116分	
松島町	手樽	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	42分	86分	2.8	109分	
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	115分	120分	2.3	144分	
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	87分	93分	2.9	120分	
	銭神	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	40分	79分	3.2	129分	
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	109分	116分	2.2	120分	
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	81分	89分	2.7	118分	
	高城川河口	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	37分	79分	3.4	128分	
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	110分	114分	2.2	120分	
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	82分	88分	2.8	117分	
	松島町	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	32分	73分	3.7	124分	
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	109分	110分	2.4	111分	
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	80分	86分	3.0	113分	
利府町	浜田	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	27分	74分	3.4	125分	
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	108分	111分	2.4	117分	
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	80分	85分	2.5	93分	
	須賀	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	26分	76分	3.4	131分	
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	110分	111分	2.4	114分	
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	81分	85分	2.7	114分	
塩釜市	朴島	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	45分	88分	2.8	120分	
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	101分	127分	2.1	132分	
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	75分	101分	2.2	107分	
	寒風沢	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	19分	56分	6.7	64分	
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	93分	94分	4.3	97分	
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	63分	66分	4.3	74分	
	野々島	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	21分	60分	7.2	65分	
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	95分	96分	4.4	235分	
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	65分	68分	4.5	76分	
	桂島	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	21分	60分	9.3	66分	
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	97分	97分	4.4	102分	
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	66分	69分	5.1	103分	
		(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	25分	69分	3.3	118分	
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	102分	105分	2.5	114分	
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	74分	80分	2.6	113分	
	塩釜漁港	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	25分	69分	3.2	130分	
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	103分	106分	2.9	113分	
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	75分	81分	2.9	112分	
(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]		24分	70分	3.4	132分		
(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]		106分	107分	3.2	110分		
(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]		77分	80分	3.5	109分		
七ヶ浜町	要害	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	25分	70分	3.2	130分	
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	104分	107分	2.9	114分	
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	75分	81分	3.0	112分	
	東宮浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	26分	68分	3.2	128分	
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	103分	105分	2.7	253分	
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	74分	80分	2.8	89分	
	代ヶ崎浜清水	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	25分	73分	3.0	118分	
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	100分	103分	2.6	253分	
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	72分	80分	2.6	115分	

表 4.9 代表地点の津波水位と到達時間

市町名	代表地点名	断層モデル名	津波影響開始時間 (分)	第一波(+1m) 到達時間 (分)	最大波	
					津波水位 (T.P.m)	到達時間 (分)
七ヶ浜町	代ヶ崎	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	21分	62分	7.3	68分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	97分	98分	4.0	237分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	68分	71分	4.4	77分
	花刈浜館下	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	19分	60分	6.8	71分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	95分	95分	4.3	240分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	65分	68分	4.5	75分
	菖蒲田浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	17分	57分	9.4	65分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	94分	95分	6.1	98分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	64分	67分	6.6	76分
	菖蒲田漁港	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	17分	58分	8.9	64分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	95分	95分	4.4	99分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	64分	67分	6.0	76分
湊浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	16分	60分	9.0	63分	
	(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	95分	96分	4.7	98分	
	(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	65分	68分	7.1	77分	
多賀城市	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	15分	60分	7.8	69分	
	(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	98分	98分	4.7	102分	
	(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	67分	70分	5.2	80分	
仙台市	仙台港外	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	16分	60分	8.2	67分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	94分	95分	3.9	99分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	64分	68分	5.2	78分
	仙台港内	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	13分	61分	8.6	71分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	90分	100分	5.2	105分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	69分	72分	5.8	107分
	蒲生	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	15分	60分	9.0	66分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	96分	97分	5.1	102分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	66分	69分	6.0	78分
	七北田川河口	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	15分	60分	9.0	66分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	96分	97分	4.6	103分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	66分	69分	5.4	77分
	岡田	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	15分	59分	9.1	69分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	97分	97分	4.7	100分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	67分	70分	6.0	79分
	荒浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	15分	60分	9.4	65分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	97分	97分	5.2	101分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	67分	70分	6.1	79分
	井土	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	15分	60分	9.5	71分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	98分	98分	5.5	101分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	68分	71分	7.1	80分
	井土浦	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	15分	61分	10.3	69分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	98分	98分	6.2	102分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	68分	71分	6.5	80分
名取市	名取川河口	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	15分	61分	9.7	69分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	98分	98分	5.2	103分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	68分	71分	6.2	78分
	関上	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	16分	60分	10.0	69分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	98分	99分	5.4	102分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	69分	71分	6.6	80分
	下増田	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	14分	60分	10.5	68分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	99分	99分	5.8	103分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	69分	72分	6.5	81分
岩沼市	下野郷浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	15分	61分	11.0	68分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	99分	99分	6.4	102分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	70分	72分	6.6	81分
	早股前川	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	15分	61分	11.2	68分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	99分	100分	6.1	102分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	70分	73分	6.9	81分
	寺島	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	15分	60分	10.7	67分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	99分	100分	5.9	103分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	70分	73分	6.9	81分

表 4.10 代表地点の津波水位と到達時間

市町名	代表地点名	断層モデル名	津波影響開始時間 (分)	第一波(+1m) 到達時間 (分)	最大波	
					津波水位 (T.P.m)	到達時間 (分)
亶理町	阿武隈川河口	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	15分	61分	10.3	67分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	99分	100分	5.0	103分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	70分	73分	6.0	81分
	鳥の海	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	15分	60分	10.2	67分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	98分	99分	4.7	103分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	70分	72分	5.7	81分
	吉田浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	15分	60分	11.0	67分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	99分	99分	5.3	103分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	70分	73分	6.6	80分
山元町	牛橋河口	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	15分	60分	11.1	67分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	99分	100分	5.4	103分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	71分	73分	6.3	80分
	山寺須賀	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	15分	60分	11.4	67分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	99分	100分	5.4	104分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	71分	73分	6.8	80分
	高瀬浜砂	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	16分	59分	11.6	66分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	99分	100分	5.6	105分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	71分	74分	6.6	80分
	坂元川河口	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	16分	59分	11.7	66分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	99分	100分	5.9	104分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	71分	74分	7.0	80分
	中浜	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	16分	59分	11.7	64分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	99分	100分	6.1	103分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	71分	74分	7.2	79分
	磯浜漁港	(モデルa)東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル]	16分	58分	11.6	65分
		(モデルb)千島海溝(十勝・根室沖)モデル[内閣府]	99分	99分	5.9	104分
		(モデルc)日本海溝(三陸・日高沖)モデル[内閣府]	71分	73分	7.4	80分

5. 代表地点での津波水位時系列

(1) 代表地点の津波水位 (モデル a : 東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル])

東北地方太平洋沖地震[内閣府モデル] (海岸堤防・河川堤防等は越流時「破壊する」条件) による、代表地点の津波水位時系列図を以下に示します。

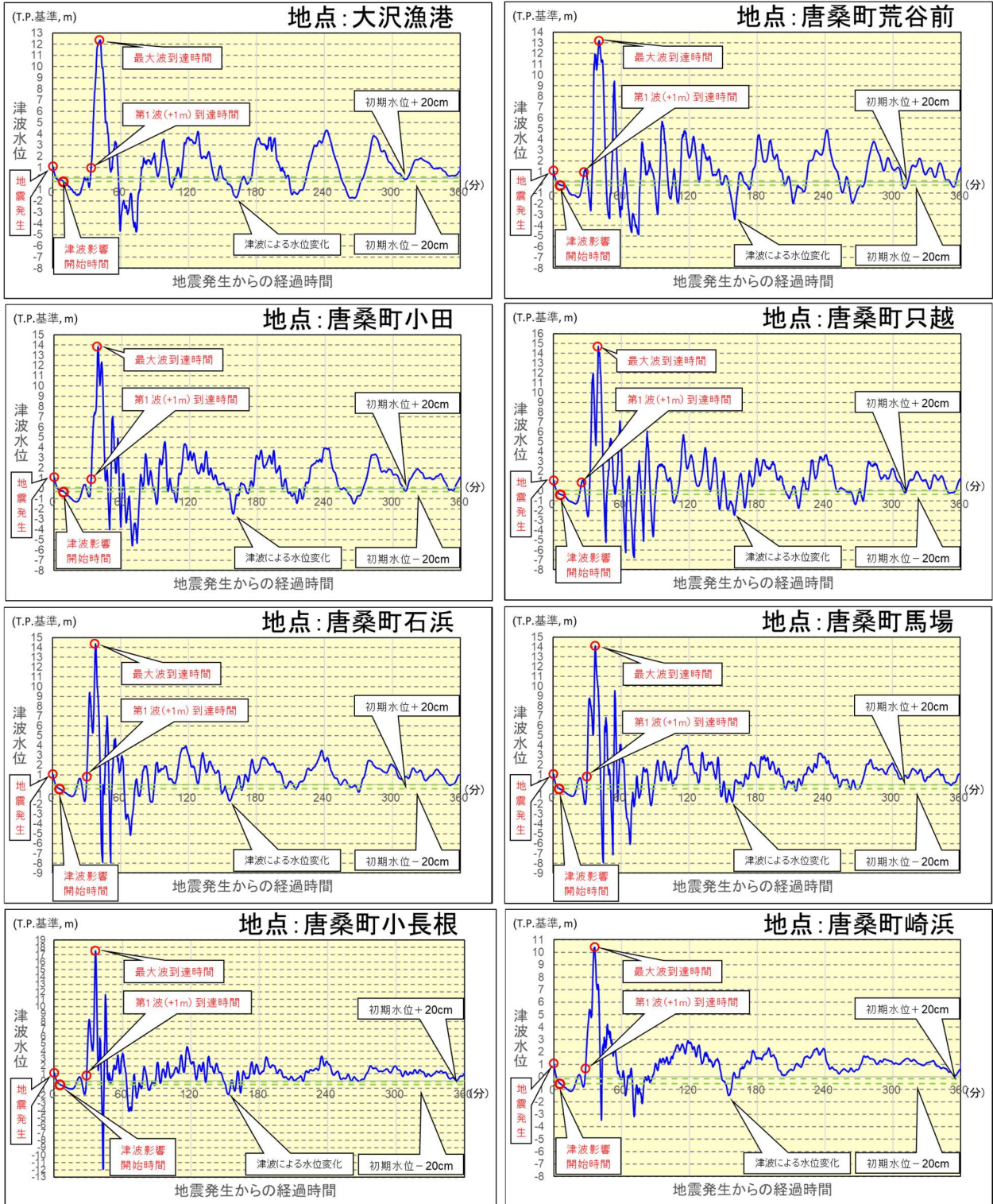


図 5.1 代表地点の津波水位時系列 (1)

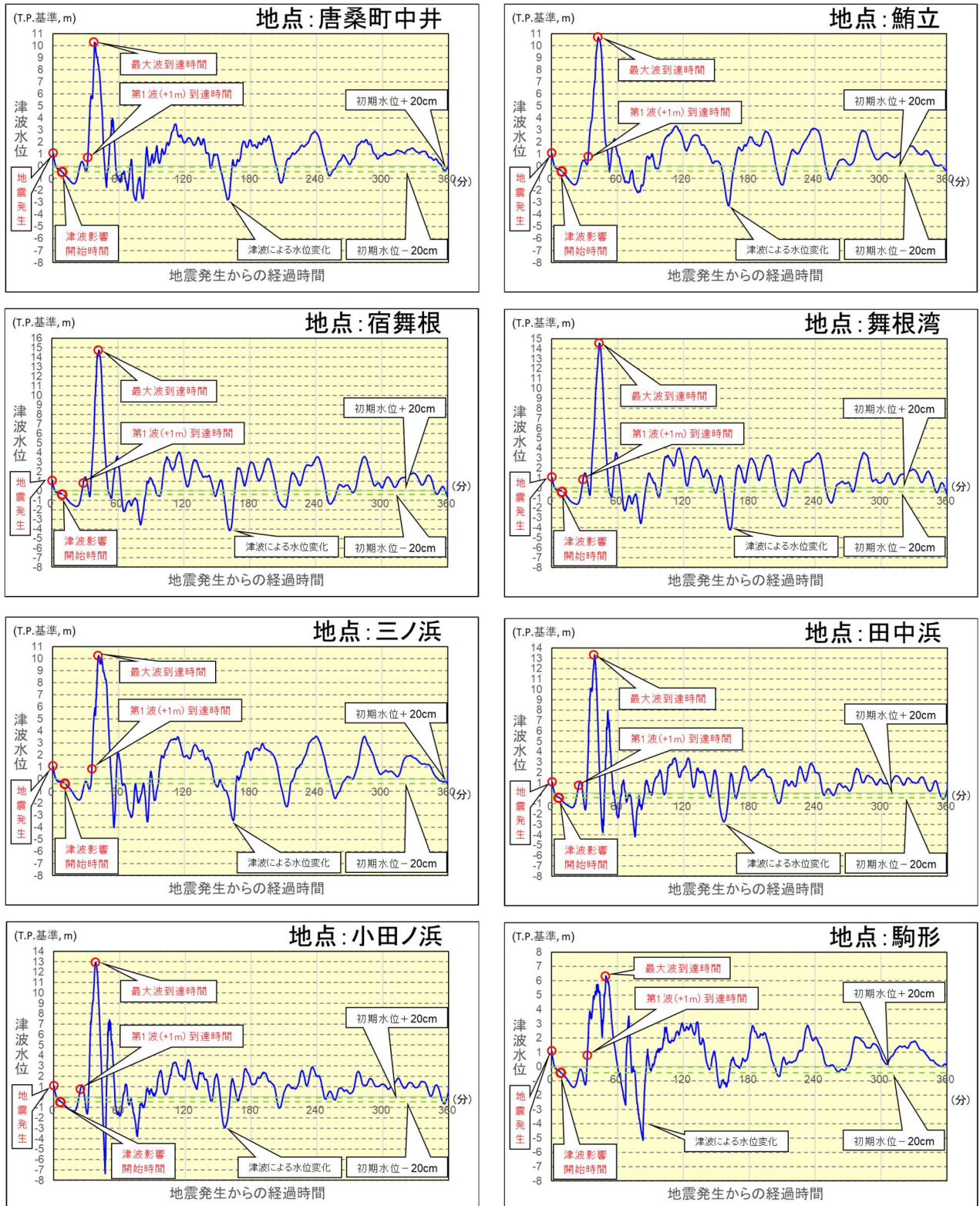


図 5.2 代表地点の津波水位時系列 (2)

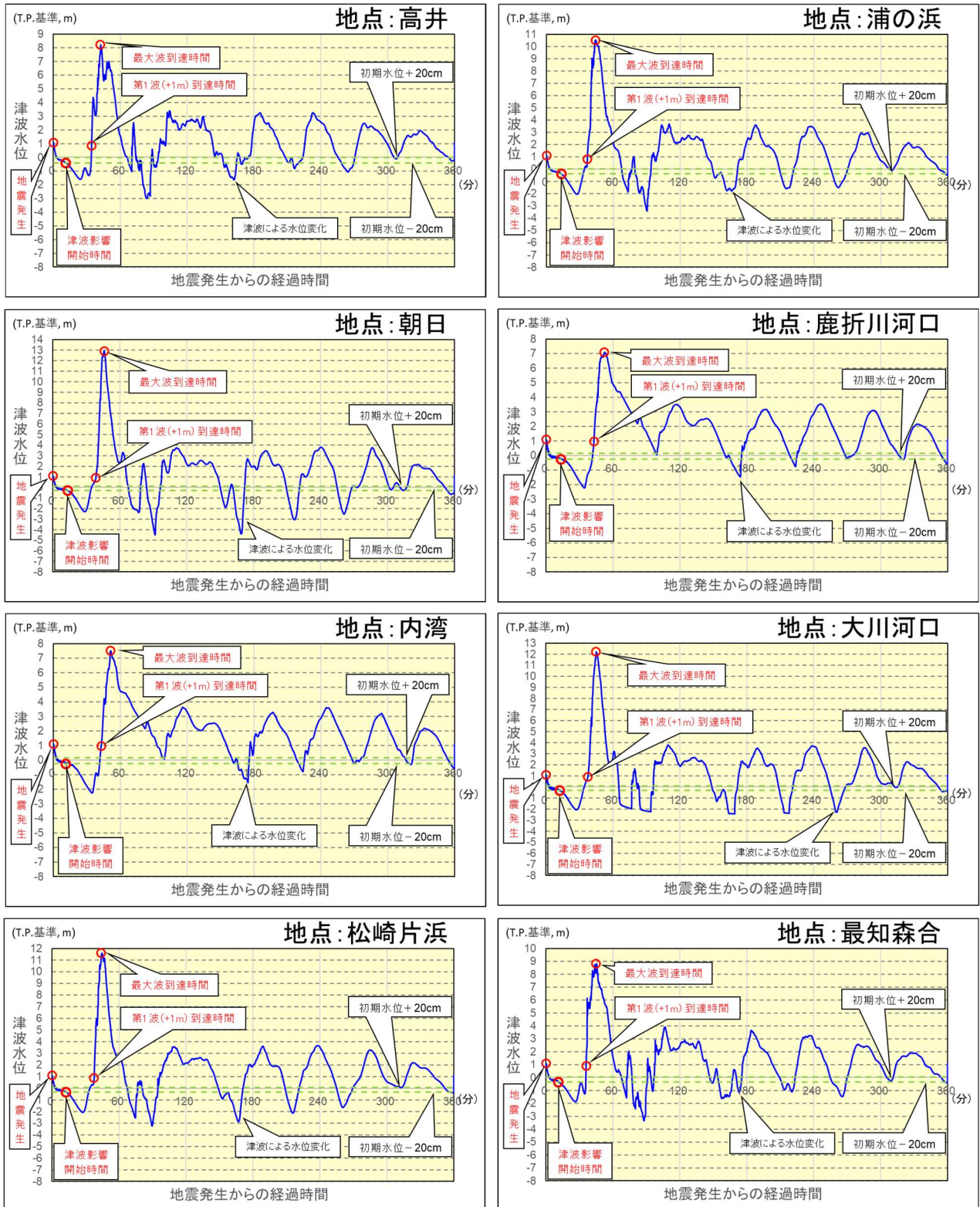


図 5.3 代表地点の津波水位時系列 (3)

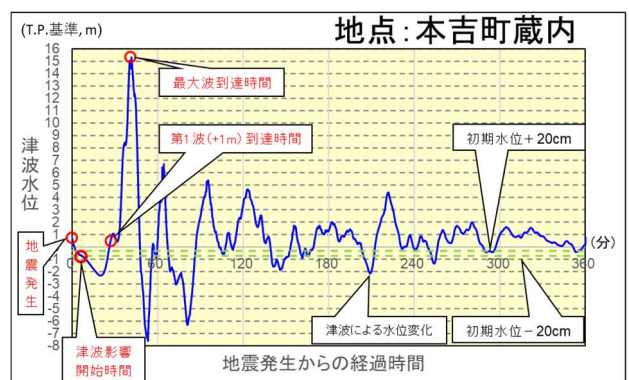
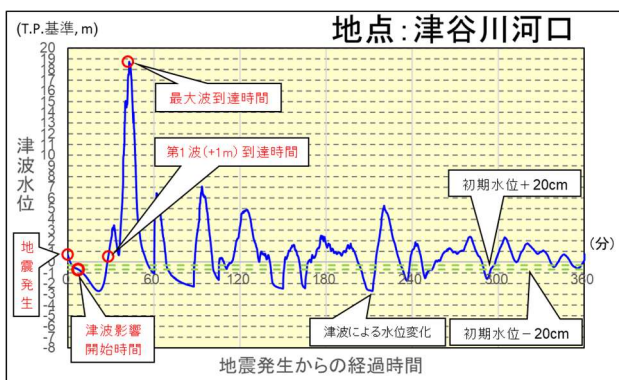
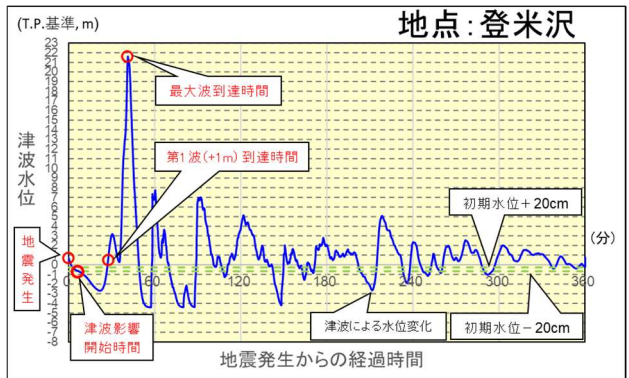
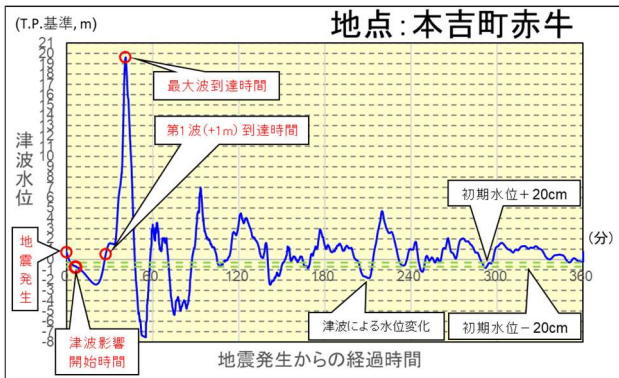
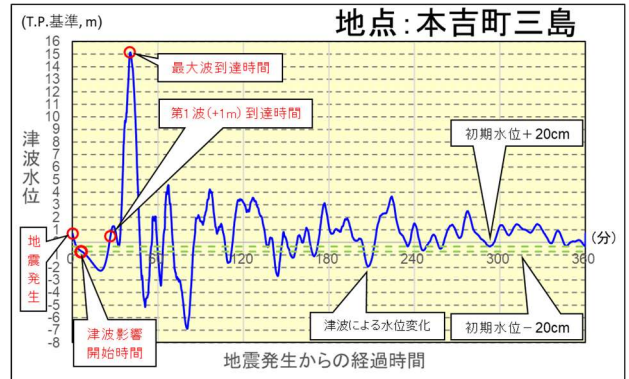
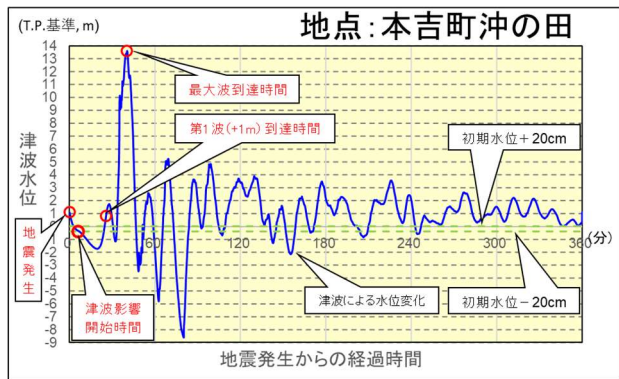
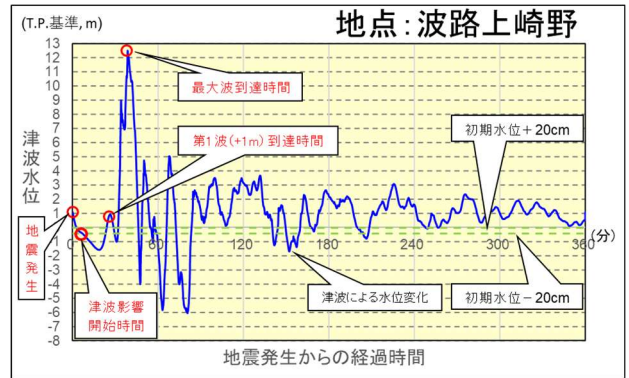
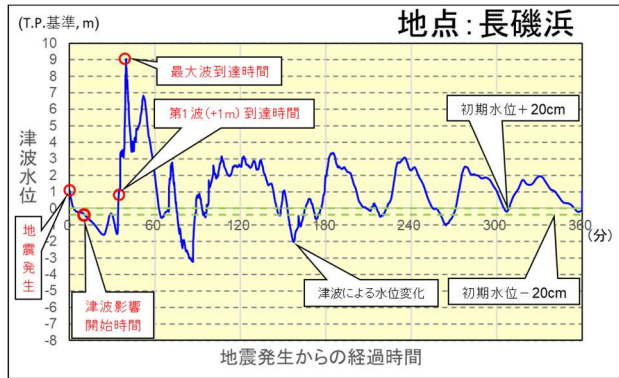


図 5.4 代表地点の津波水位時系列 (4)

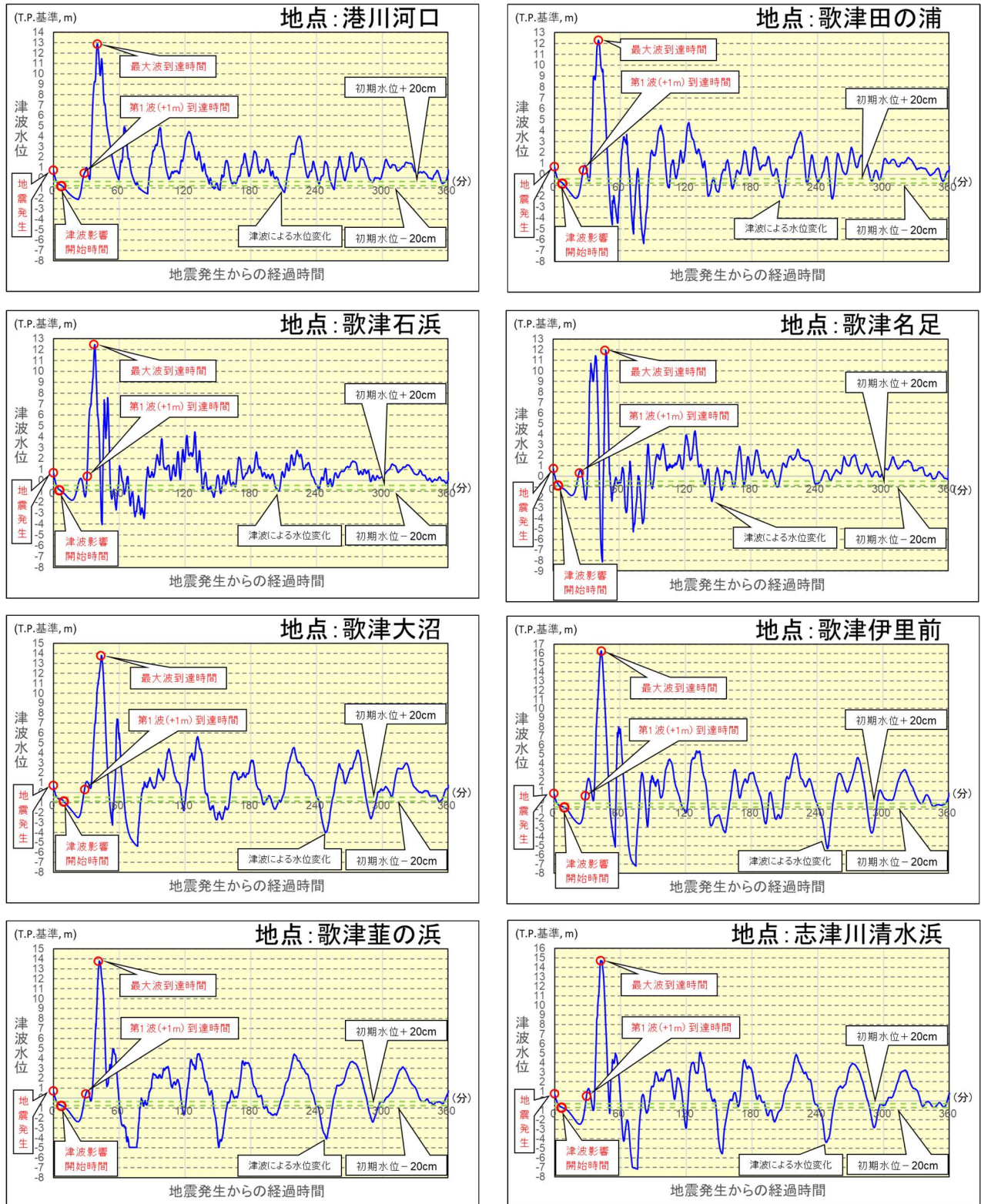


図 5.5 代表地点の津波水位時系列 (5)

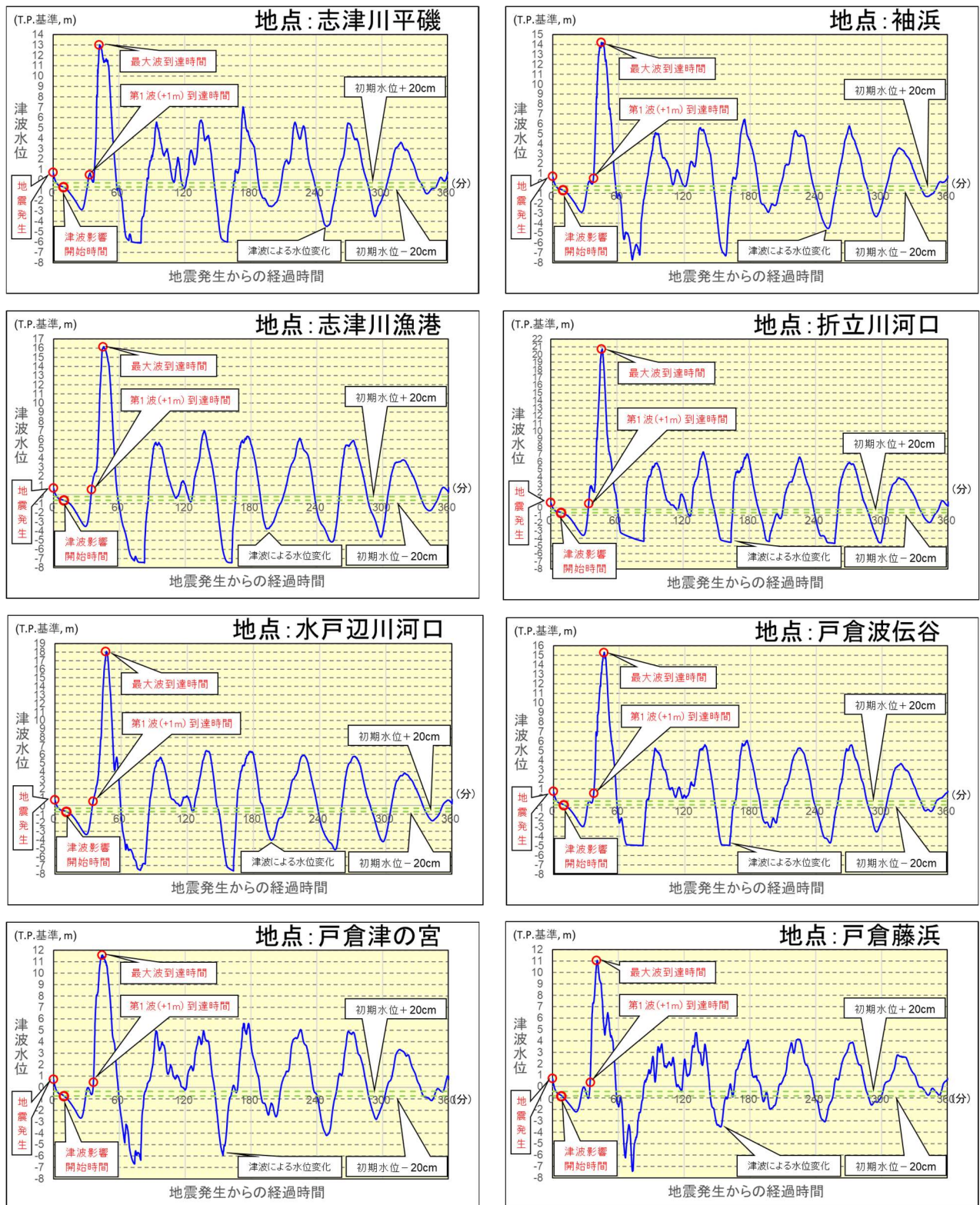


図 5.6 代表地点の津波水位時系列 (6)