

凡例

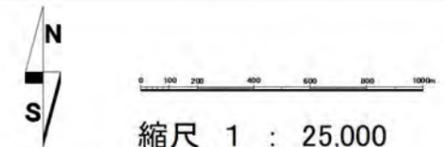
〔浸水深(m)〕

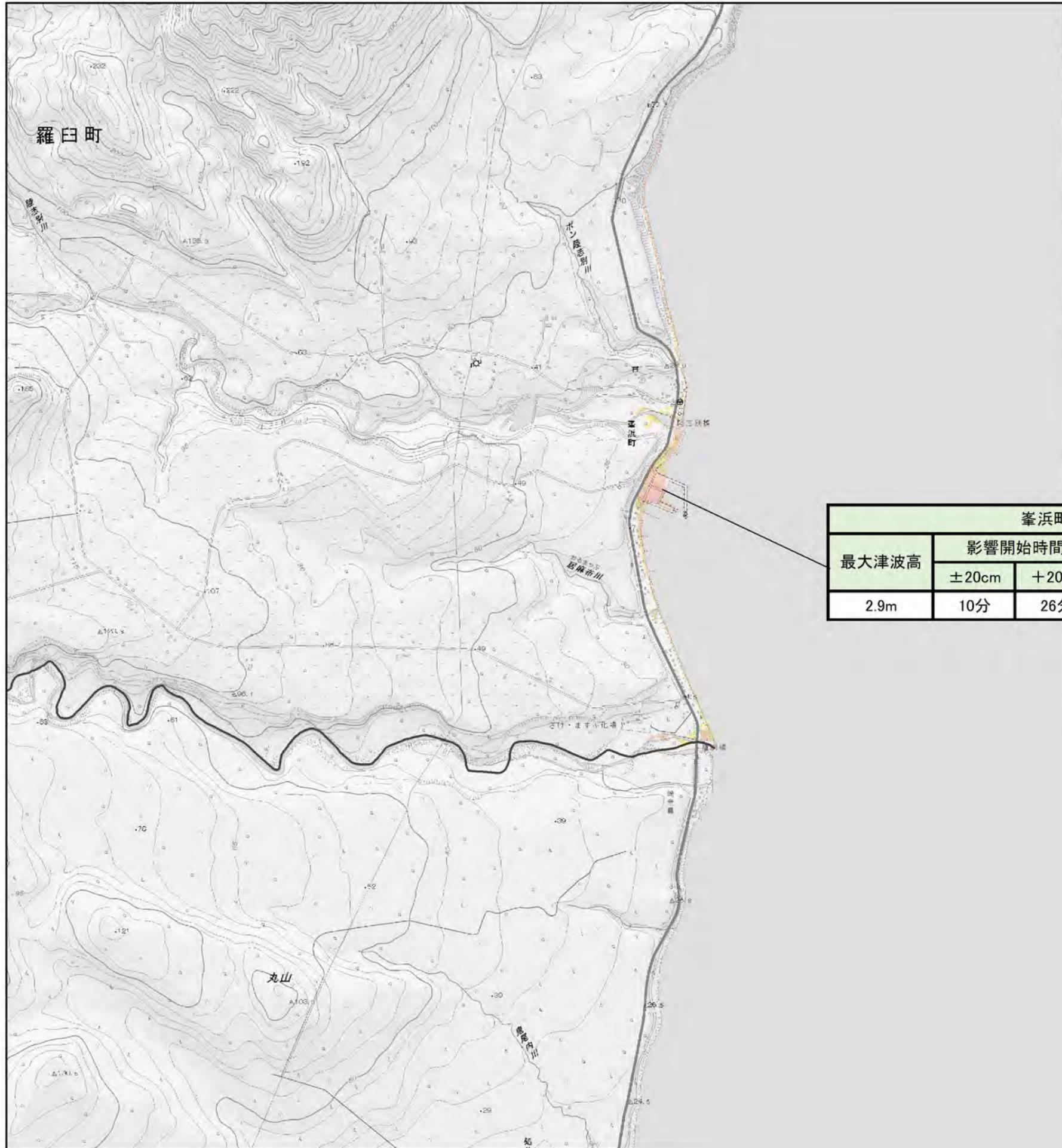
- 20m以上
- 10m以上～20m未満
- 5m以上～10m未満
- 3m以上～5m未満
- 1m以上～3m未満
- 0.5m以上～1m未満
- 0.3m以上～0.5m未満
- ～0.3m未満

●代表地点周辺で予測される津波諸元

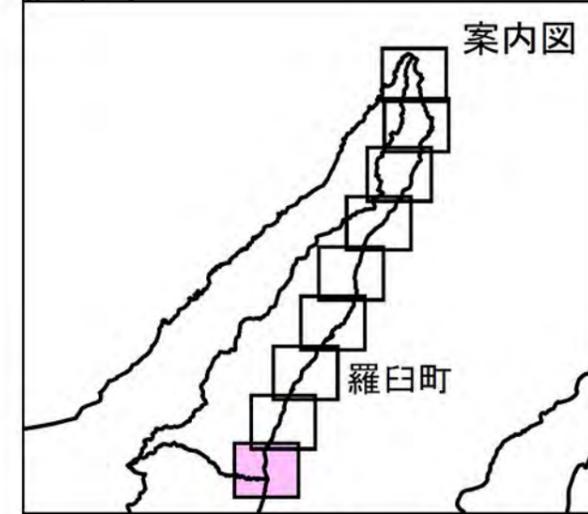
地点名				
最大津波高 (T.P.m)	影響開始時間		(参考)	
	±20cm	+20cm	第1波	最大波
0.0m	00分	00分	00分	00分

※代表地点の津波諸元は、全ケースで元も大きくなる最大津波高、最短の到達時間となる諸元を表示。





峯浜町				
最大津波高	影響開始時間		(参考)	
	$\pm 20\text{cm}$	+20cm	第1波	最大波
2.9m	10分	26分	35分	72分



凡例

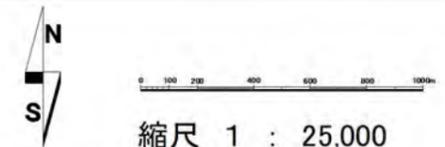
〔浸水深(m)〕

- 20m以上
- 10m以上～20m未満
- 5m以上～10m未満
- 3m以上～5m未満
- 1m以上～3m未満
- 0.5m以上～1m未満
- 0.3m以上～0.5m未満
- ～0.3m未満

●代表地点周辺で予測される津波諸元

最大津波高 (T.P.m)	影響開始時間		(参考)	
	$\pm 20\text{cm}$	+20cm	第1波	最大波
0.0m	00分	00分	00分	00分

※代表地点の津波諸元は、全ケースで元も大きくなる最大津波高、最短の到達時間となる諸元を表示。



## 北海道太平洋沿岸の津波浸水想定について（解説）

### 1. 津波浸水想定の考え方

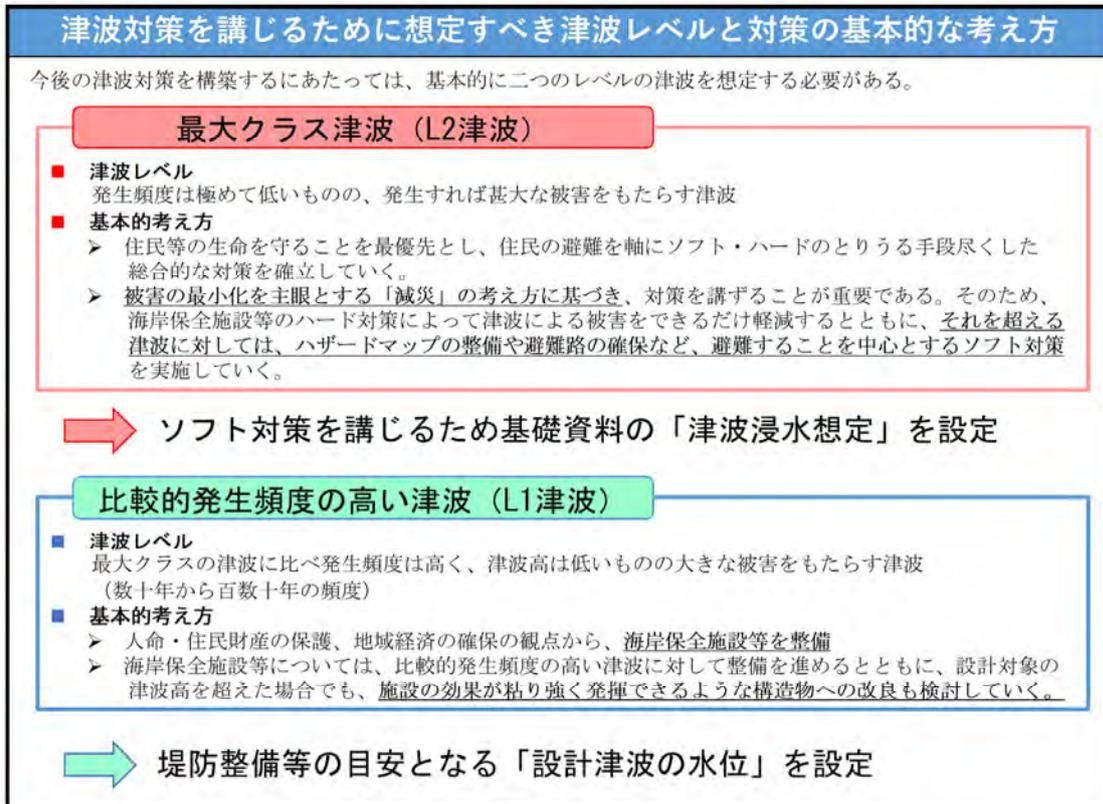
平成23年3月11日に発生した東日本大震災による甚大な津波被害を受け、内閣府中央防災会議専門調査会では、新たな津波対策の考え方を平成23年9月28日（東北地方太平洋沖地震を教訓とした地震・津波対策に関する専門調査会報告）に示しました。

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

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

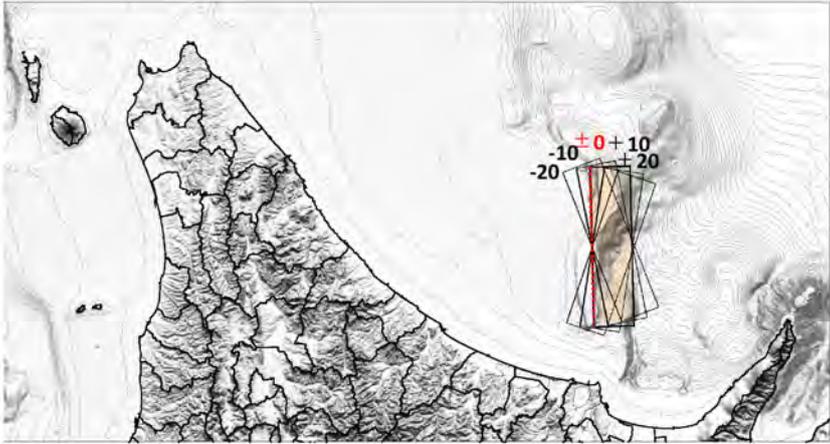
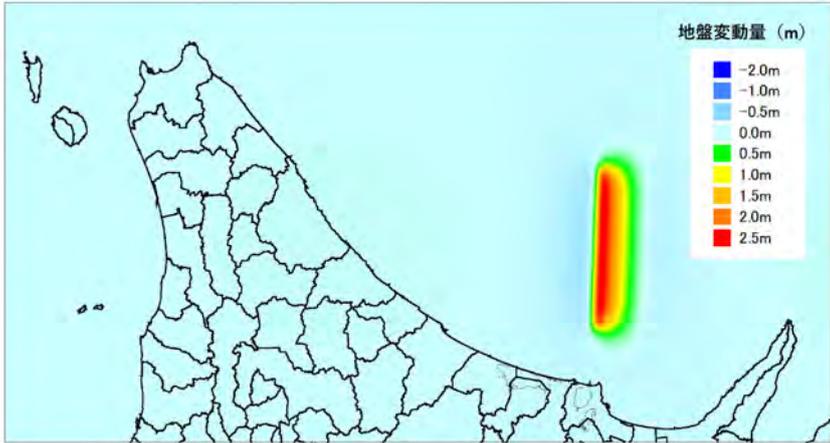
もう一つは、海岸堤防などの構造物によって津波の内陸への浸入を防ぐ海岸保全施設等の建設を行う上で想定する「比較的発生頻度の高い津波」（L1津波）です。

今般、「北海道防災会議地震火山対策部会地震専門委員会：津波浸水想定設定ワーキンググループ」での議論等も踏まえて、「最大クラスの津波」に対して、住民避難を柱とした総合的防災対策を構築する際の基礎となる、道としての津波浸水想定を設定しました。



図－1 津波対策を講じるために想定すべき津波レベルと対策の基本的な考え方

<sup>1</sup> 令和5年2月時点、羅臼町においては、オホーツク海を震源とする津波の回り込みの影響が局所的に大きくなるエリアがありましたので、今回新たに津波浸水想定を更新しました。

対象津波	網走沖の地震モデル 想定地震津波					
マグニチュード	7.5					
使用モデル	H23.3 道モデル：網走沖モデル（北見大和堆）					
概要	説明	H23.3 北海道オホーツク海沿岸の津波浸水予測図モデル ※不確実性を考慮し、断層の走向について、以下の5パターン設定し、市町村ごとに影響の大きいモデルを設定。				
	震源域 と地盤 変動量	走向パターン				
		-20°	-10°	±0°	+10°	+20°
						
震源域						
						
地盤変動量分布						

※令和5年2月、羅臼町について、上記の津波断層モデルを踏まえた津波浸水想定を更新。

(1) 浸水想定面積（市町毎の最大浸水想定面積）

No	振興局	市町村名	浸水面積
			ha
1	根室	羅臼町	92
2		標津町	970
3		別海町	5,232
4		根室市	5,098
5	釧路総合	浜中町	5,013
6		厚岸町	4,672
7		釧路町	2,866
8		鶴居村	290
9		釧路市（釧路）	6,945
10		白糖町	3,030
11		釧路市（音別）	2,294
12	十勝総合	浦幌町	5,183
13		豊頃町	3,859
14		幕別町	108
15		大樹町	4,133
16		広尾町	1,039
17	日高	えりも町	1,762
18		様似町	706
19		浦河町	1,585
20		新ひだか町	1,800
21		新冠町	442
22		日高町	1,679

No	振興局	市町村名	浸水面積
			ha
22	胆振総合	むかわ町	1,813
23		厚真町	2,110
24		苫小牧市	10,224
25		白老町	3,026
26		登別市	1,450
27		室蘭市	1,772
28		伊達市	1,040
29		洞爺湖町	121
30		豊浦町	252
31		渡島総合	長万部町
32	八雲町		2,350
33	森町		716
34	鹿部町		495
35	函館市		2,608
36	北斗市		1,619
37	木古内町		604
38	知内町		766
39	福島町		173

合計	91,830
----	--------

【留意事項】

- ・浸水想定面積は、河川等部分を除いた陸上の浸水深 1cm 以上の範囲で、小数点以下四捨五入しています。
- ・浸水想定面積は、複数ケースのシミュレーション結果を重ね合わせ、最大となる浸水域を算定しました。
- ・浸水想定面積の合計値は、四捨五入の関係で各市町の面積の合計値とは合いません。

(2) 海岸線の津波水位 (市町毎の最大津波水位(最大津波高))

No	振興局	市町村名	最大津波水位(最大津波高)		
			海岸線における津波水位の最大値 (T.P.m)		
1	根室	羅臼町	1.3	十勝・根室沖① ~ 5.2	網走沖+20°
2		標津町	2.1	十勝・根室沖③ ~ 5.1	十勝・根室沖①
3		別海町	2.5	十勝・根室沖③ ~ 4.7	十勝・根室沖①
4		根室市	2.2	十勝・根室沖② ~ 21.7	十勝・根室沖①
5	釧路総合	浜中町	5.6	十勝・根室沖③ ~ 20.3	十勝・根室沖①
6		厚岸町	1.3	十勝・根室沖③ ~ 20.2	十勝・根室沖③
7		釧路町	4.8	十勝・根室沖② ~ 26.5	十勝・根室沖②
8		釧路市(釧路)	5.6	十勝・根室沖③ ~ 20.3	十勝・根室沖②
9		白糠町	9.7	十勝・根室沖③ ~ 16.5	十勝・根室沖②
10		釧路市(首別)	12.5	十勝・根室沖③ ~ 18.0	十勝・根室沖②
11	十勝総合	浦幌町	12.3	十勝・根室沖③ ~ 21.7	十勝・根室沖③
12		豊頃町	10.1	十勝・根室沖③ ~ 22.3	十勝・根室沖③
13		大樹町	12.6	十勝・根室沖③ ~ 19.9	十勝・根室沖③
14		広尾町	12.5	十勝・根室沖③ ~ 25.4	十勝・根室沖②
15	日高	えりも町	10.0	三陸・日高沖① ~ 26.0	十勝・根室沖①
16		様似町	9.1	十勝・根室沖③ ~ 18.5	十勝・根室沖③
17		浦河町	9.8	三陸・日高沖① ~ 14.9	三陸・日高沖①
18		新ひだか町	7.6	三陸・日高沖② ~ 11.4	三陸・日高沖②
19		新冠町	7.4	三陸・日高沖② ~ 10.3	三陸・日高沖②
20		日高町	7.8	三陸・日高沖② ~ 16.3	三陸・日高沖②
21	胆振総合	むかわ町	7.7	三陸・日高沖② ~ 11.3	三陸・日高沖②
22		厚真町	7.4	三陸・日高沖② ~ 9.2	三陸・日高沖②
23		苫小牧市	5.6	三陸・日高沖① ~ 9.7	三陸・日高沖②
24		白老町	8.3	三陸・日高沖② ~ 9.2	三陸・日高沖②
25		登別市	8.8	三陸・日高沖② ~ 12.0	三陸・日高沖②
26		室蘭市	3.7	三陸・日高沖② ~ 9.4	三陸・日高沖②
27		伊達市	5.3	三陸・日高沖② ~ 7.7	三陸・日高沖②
28		洞爺湖町	5.7	三陸・日高沖② ~ 7.7	三陸・日高沖②
29		豊浦町	4.3	三陸・日高沖② ~ 8.8	三陸・日高沖②
30	渡島総合	長万部町	6.2	三陸・日高沖② ~ 7.5	三陸・日高沖②
31		八雲町	5.8	三陸・日高沖② ~ 10.4	三陸・日高沖②
32		森町	4.3	三陸・日高沖② ~ 11.3	三陸・日高沖②
33		鹿部町	8.6	三陸・日高沖② ~ 11.9	三陸・日高沖②
34		函館市	2.9	三陸・日高沖② ~ 8.7	三陸・日高沖②
35		北斗市	5.1	三陸・日高沖② ~ 7.8	三陸・日高沖②
36		木古内町	4.4	三陸・日高沖② ~ 9.0	三陸・日高沖②
37		知内町	2.9	三陸・日高沖② ~ 8.7	三陸・日高沖②
38	福島町	2.9	三陸・日高沖② ~ 11.6	F20	

千島海溝モデル  
 日本海溝モデル  
 日本海モデル  
 オホーツク海モデル

【留意事項】

- ・津波水位の単位は標高 T.P.mで、小数点以下2位を切り上げた数値で表示しています。
- ・津波水位は、複数ケースのシミュレーション結果を重ね合わせ、最も高い津波水位(最大津波水位)の最大値と最小値を表示しています。
- ・表中の塗色は、最大津波水位となる津波断層モデルを表示しています。
- ・「(2) 津波の最も高くなるケース」の最大値と「(3) 津波影響開始時間(±20cm)が最も早くなるケース」の最短時間は、同じ断層モデル、同じ地点で発生するとは限りません。

(3) 津波影響開始時間 (±20cm) 及び津波到達時間

No	振興局	市町村名	津波到達時間 (分)			
			影響開始時間 ±20cm (分)	影響開始時間 +20cm (分)	第一波到達時間 (分)	最大津波到達時間 (分)
1	根室	羅臼町	1 ~ 16	1 ~ 27	2 ~ 35	3 ~ 72
2		標津町	6 ~ 37	24 ~ 37	34 ~ 65	110 ~ 321
3		別海町	16 ~ 99	16 ~ 99	60 ~ 112	148 ~ 220
4		根室市	5 ~ 48	5 ~ 48	24 ~ 79	24 ~ 255
5	釧路総合	浜中町	1 ~ 15	1 ~ 15	25 ~ 40	25 ~ 94
6		厚岸町	1 ~ 33	1 ~ 33	24 ~ 45	24 ~ 256
7		釧路町	2 ~ 22	2 ~ 22	25 ~ 38	25 ~ 38
8		釧路市 (釧路)	5 ~ 18	5 ~ 18	28 ~ 34	28 ~ 85
9		白糖町	7 ~ 19	13 ~ 19	32 ~ 36	32 ~ 36
10		釧路市 (青別)	7 ~ 21	20 ~ 21	33 ~ 38	33 ~ 38
11	十勝総合	浦幌町	4 ~ 22	20 ~ 22	34 ~ 39	34 ~ 39
12		豊頃町	7 ~ 23	21 ~ 24	35 ~ 39	35 ~ 39
13		大樹町	13 ~ 23	22 ~ 23	35 ~ 39	35 ~ 39
14		広尾町	4 ~ 23	4 ~ 23	30 ~ 40	30 ~ 40
15	日高	えりも町	1 ~ 8	1 ~ 8	24 ~ 50	30 ~ 50
16		様似町	2 ~ 6	2 ~ 6	24 ~ 60	48 ~ 60
17		浦河町	4 ~ 9	4 ~ 9	23 ~ 60	58 ~ 83
18		新ひだか町	6 ~ 14	6 ~ 16	23 ~ 51	23 ~ 86
19		新冠町	8 ~ 13	14 ~ 16	26 ~ 34	26 ~ 34
20		日高町	11 ~ 18	26 ~ 31	32 ~ 40	32 ~ 147
21	胆振総合	むかわ町	14 ~ 19	35 ~ 40	39 ~ 47	39 ~ 47
22		厚真町	17 ~ 21	38 ~ 40	44 ~ 47	44 ~ 170
23		苫小牧市	8 ~ 20	33 ~ 39	40 ~ 58	40 ~ 162
24		白老町	7 ~ 14	30 ~ 32	38 ~ 42	38 ~ 42
25		登別市	8 ~ 11	31 ~ 33	39 ~ 44	39 ~ 44
26		室蘭市	4 ~ 35	32 ~ 53	40 ~ 72	40 ~ 129
27		伊達市	29 ~ 37	47 ~ 63	55 ~ 68	93 ~ 120
28		洞爺湖町	25 ~ 34	63 ~ 67	68 ~ 75	106 ~ 289
29		豊浦町	13 ~ 32	67 ~ 71	74 ~ 82	78 ~ 283
30	渡島総合	長万部町	12 ~ 20	71 ~ 73	81 ~ 90	81 ~ 90
31		八雲町	17 ~ 32	59 ~ 74	65 ~ 85	65 ~ 209
32		森町	5 ~ 34	41 ~ 59	47 ~ 66	47 ~ 66
33		鹿部町	6 ~ 21	34 ~ 41	42 ~ 49	42 ~ 49
34		函館市	2 ~ 23	2 ~ 38	26 ~ 65	26 ~ 223
35		北斗市	5 ~ 18	43 ~ 50	53 ~ 61	53 ~ 61
36		木古内町	8 ~ 15	17 ~ 38	39 ~ 43	50 ~ 100
37		知内町	1 ~ 16	1 ~ 32	23 ~ 39	23 ~ 93
38	福島町	1 ~ 13	1 ~ 17	14 ~ 28	15 ~ 59	

千島海溝モデル  
日本海溝モデル  
日本海モデル  
オホーツク海モデル

【留意事項】

- ・津波到達時間は、複数ケースのシミュレーション結果を重ね合わせ、最も早い津波影響開始時間（最短津波影響開始時間、第一波到達時間、最大津波到達時間）を表示しています。
- ・表中の塗色は、最短津波影響開始時間および最大津波到達時間の津波断層モデルを表示しています。

## 【参考資料 1】：太平洋沿岸の津波浸水想定について

1. 地域海岸の設定について
2. 最大クラスの津波の設定について
3. シミュレーションの条件について
4. 津波浸水シミュレーションについて
5. 津波浸水想定の設定について
6. 諸条件の違いにより生じる不確実性の検証について
7. H24.6公表との違いについて
8. 太平洋を震源とする津波のオホーツク海沿岸への影響について
9. 松前町への影響について
10. オホーツク海を震源とする津波の太平洋沿岸への影響について

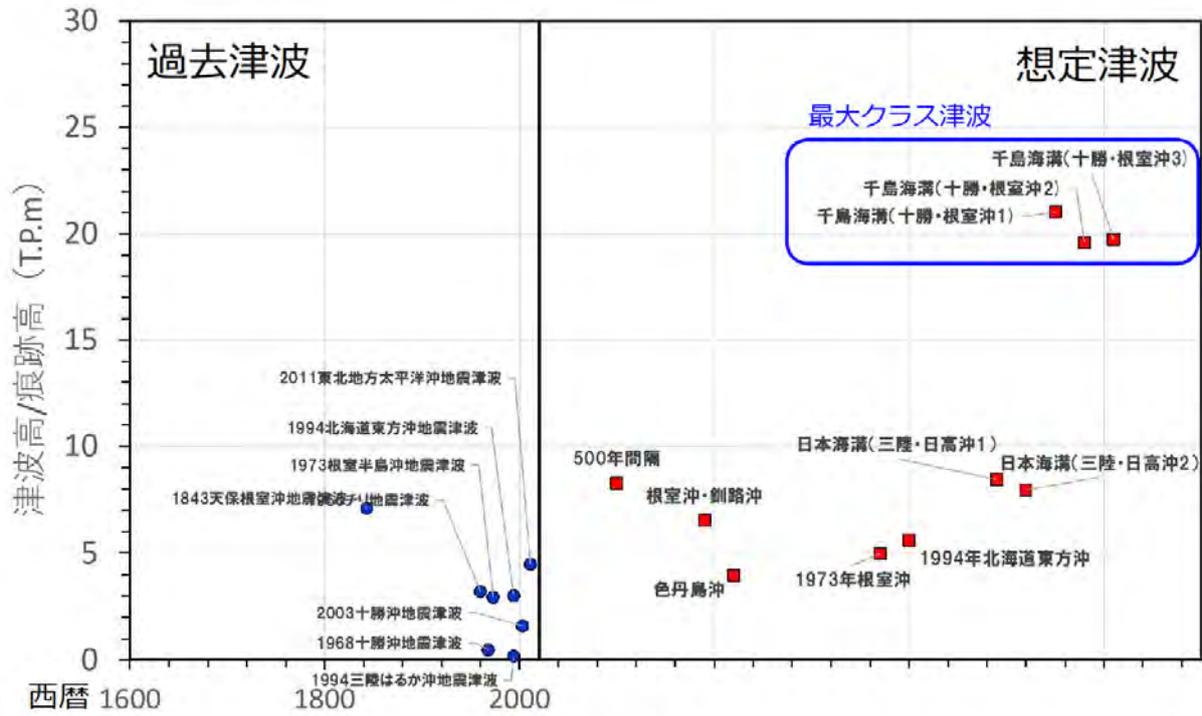


図-29 地域海岸 No.29

根室市（落石西地区）～根室市（納沙布地区）

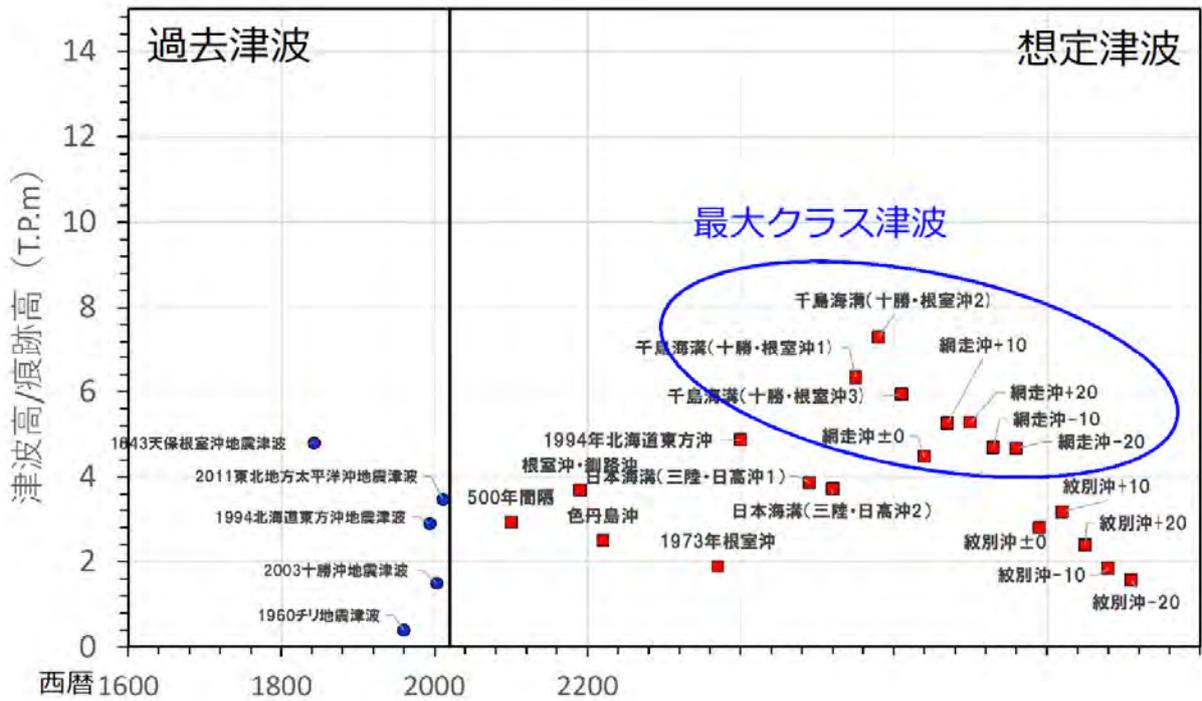
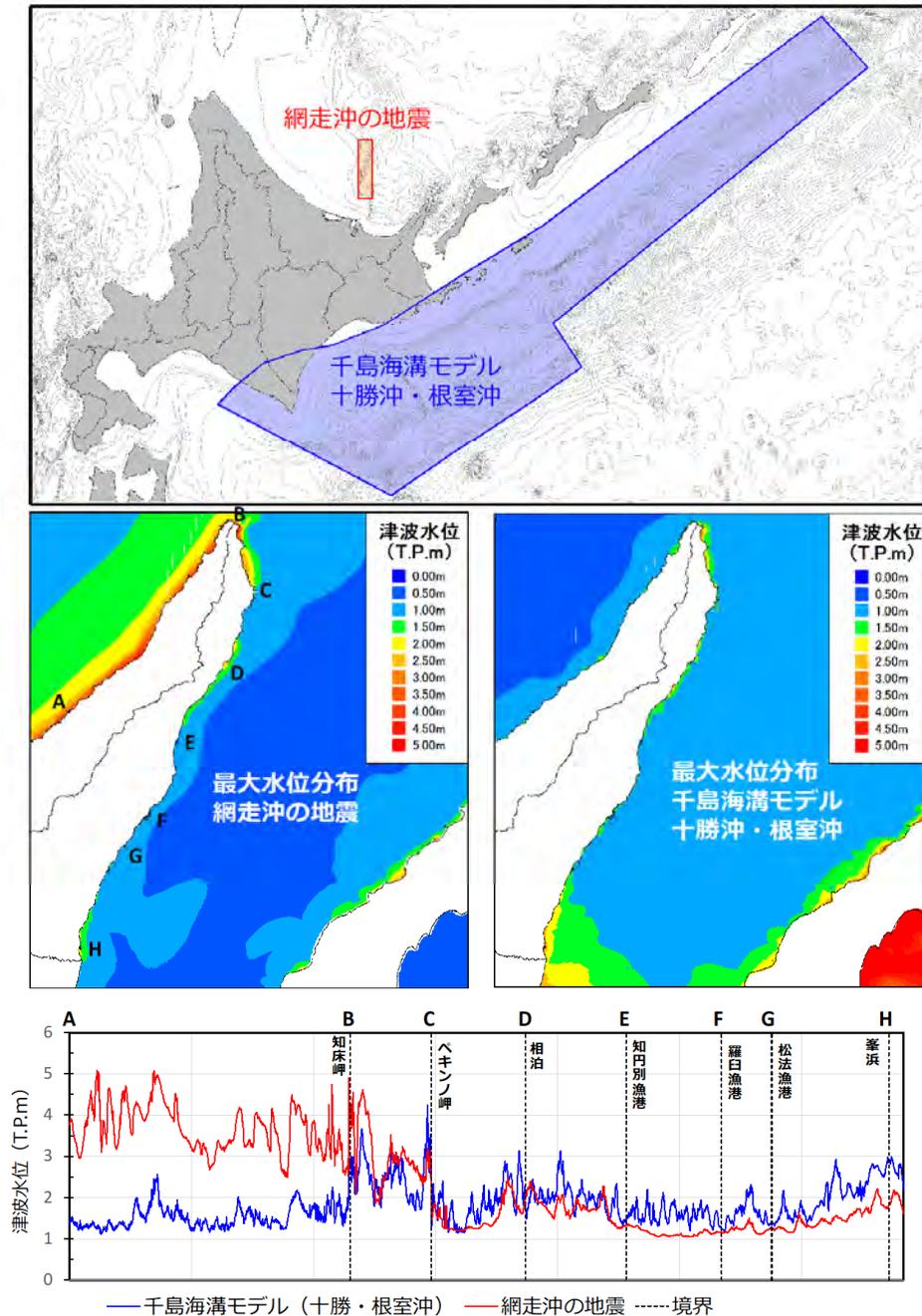


図-30 地域海岸 No.30

根室市（納沙布地区）～羅臼町（知床岬地区）

## 10. オホーツク海を震源とする津波の太平洋沿岸への影響について

羅臼町については、令和3年7月に太平洋を震源とする最大クラス津波の津波浸水想定を公表している。令和5年2月のオホーツク海沿岸を震源とする津波断層モデルの影響について、知床岬を回り込み来襲する羅臼町沿岸（知床岬以東）への影響について確認を行った。



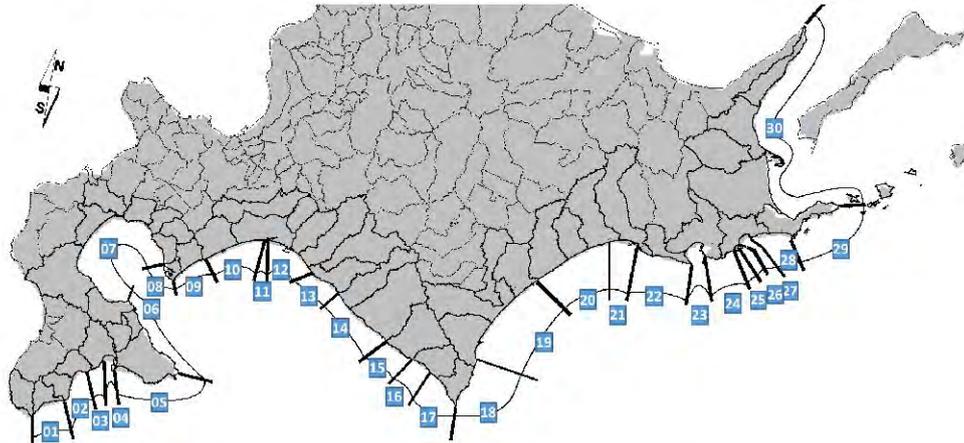
### 【結論】

オホーツク海沿岸を震源とする網走沖の地震に伴う津波は、知床岬を回り込み羅臼町沿岸へ来襲する。知床岬からペキンノ岬付近（上図：C 地点）までは、回り込んだ津波の影響が大きく、ペキンノ岬以南は、太平洋を震源とする最大クラス津波の影響が大きい。なお、オホーツク海を震源とし、半島を回り込み来襲する津波の影響が大きい、知床岬（B）からペキンノ岬付近（C）を経て知円別漁港（E）の区間において、太平洋沿岸を震源とする最大クラス津波よりも網走側からの津波高が高くなる箇所があることから、羅臼町について浸水想定の見直しを実施した。

## 参考資料 2

海岸線の津波水位および影響開始時間

地域海岸ごとの最大クラス津波



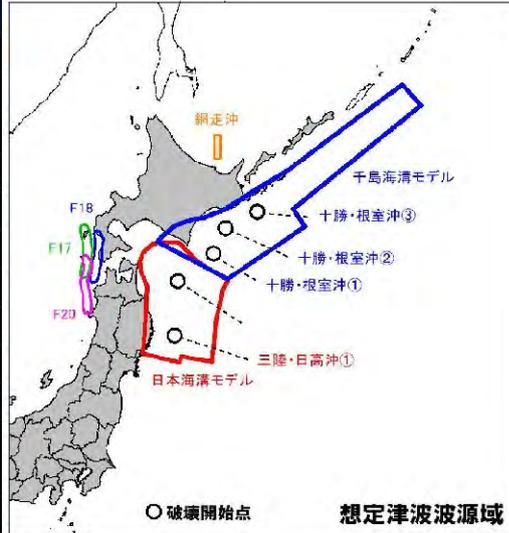
断層モデル		備考
千島海溝モデル	十勝・根室沖①	千①
	十勝・根室沖②	千②
	十勝・根室沖③	千③
日本海溝モデル	三陸・日高沖①	日①
	三陸・日高沖②	日②
日本海モデル	F17	
	F18	
	F20	
オホーツク海モデル	網走沖 (±0°)	
	網走沖 (+10°)	
	網走沖 (+20°)	
	網走沖 (-10°)	
	網走沖 (-20°)	



No	千①	千②	千③	日①	日②	日本海 H29	網走沖 ±0°	網走沖 +10°	網走沖 +20°	網走沖 -10°	網走沖 -20°
1				●	●	●					
2				●	●	●					
3				●	●	●					
4				●	●						
5				●	●						
6				●	●						
7				●	●						
8				●	●						
9				●	●						
10				●	●						
11	●	●	●	●	●						
12	●	●	●	●	●						
13	●	●	●	●	●						
14	●	●	●	●	●						
15	●	●	●	●	●						
16	●	●	●	●	●						
17	●	●	●	●	●						
18	●	●	●	●	●						
19	●	●	●	●	●						
20	●	●	●	●	●						
21	●	●	●	●	●						
22	●	●	●	●	●						
23	●	●	●	●	●						
24	●	●	●	●	●						
25	●	●	●	●	●						
26	●	●	●	●	●						
27	●	●	●	●	●						
28	●	●	●	●	●						
29	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
30	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●

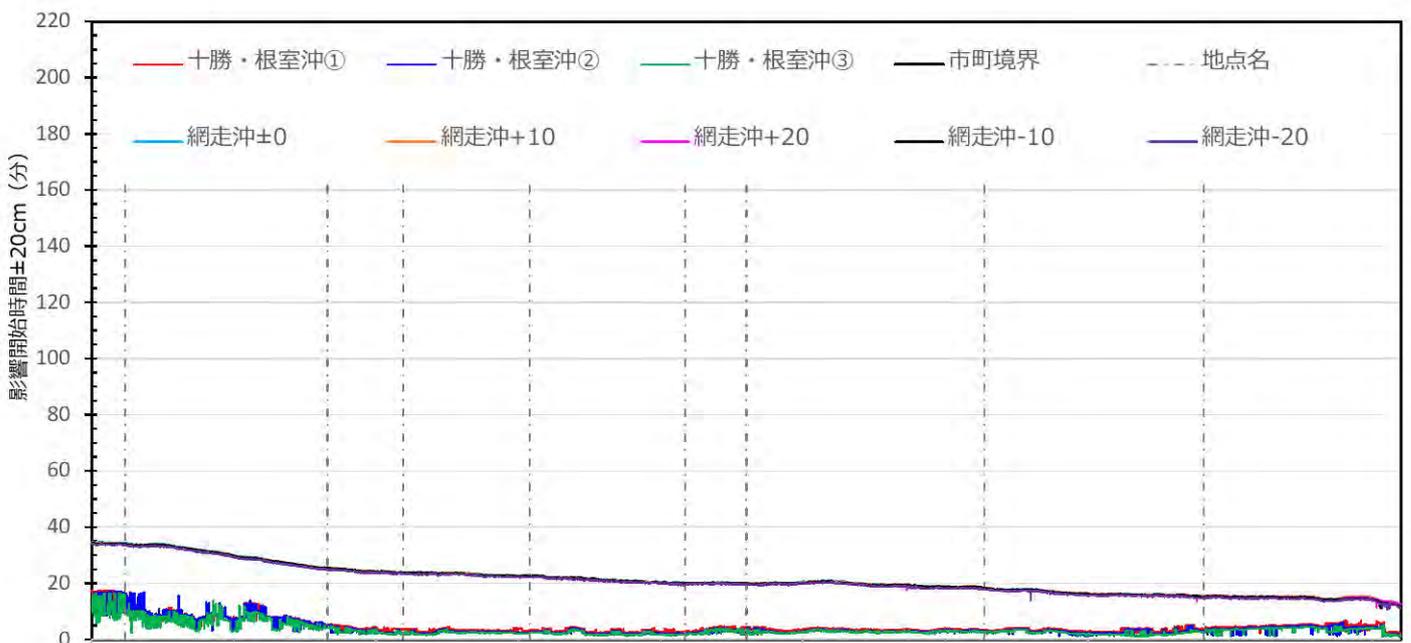
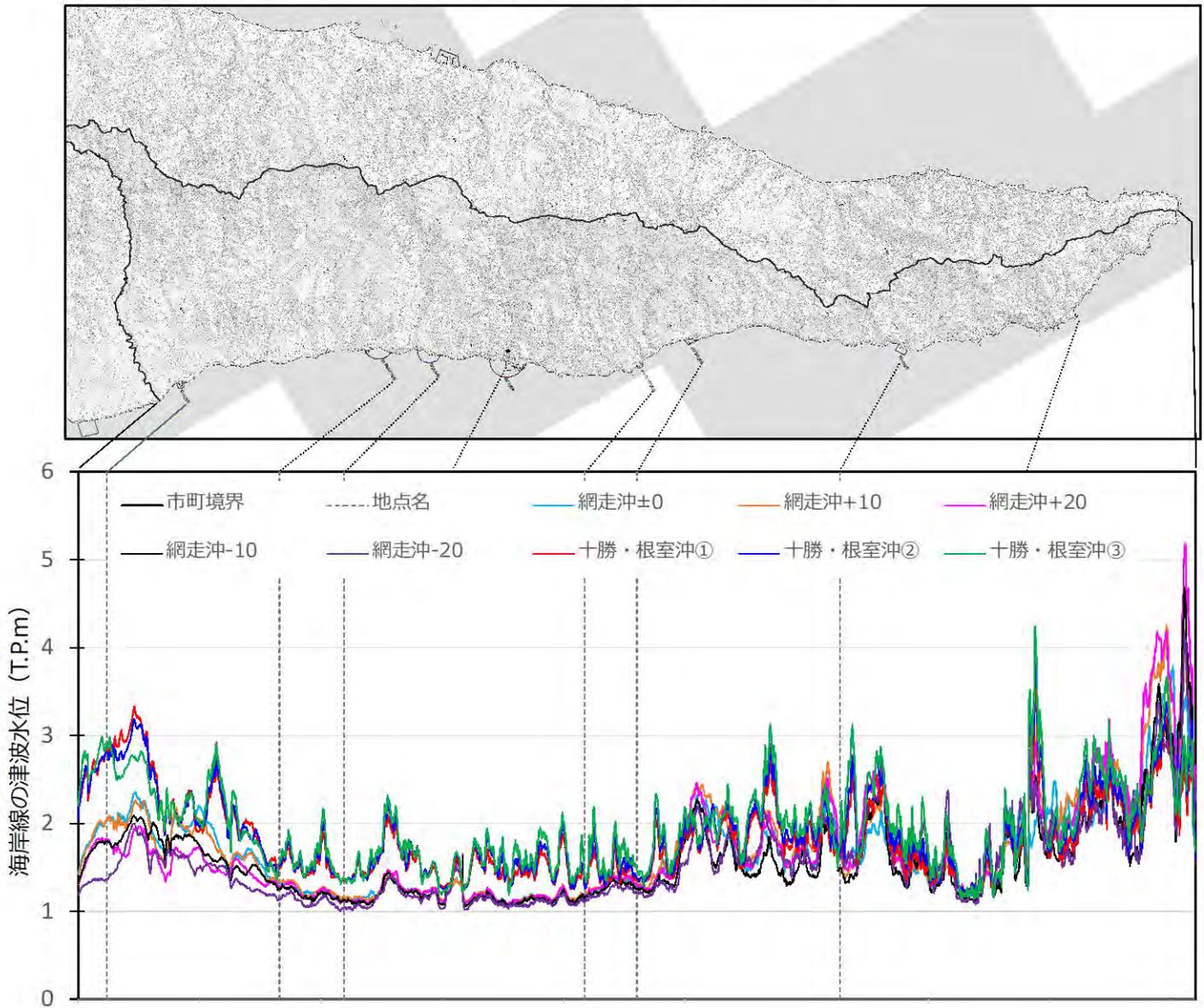
市町村ごとの最大クラス津波

断層モデル		備考
千島海溝モデル	十勝・根室沖①	千①
	十勝・根室沖②	千②
	十勝・根室沖③	千③
日本海溝モデル	三陸・日高沖①	日①
	三陸・日高沖②	日②
日本海モデル	F17	
	F18	
	F20	
オホーツク海モデル	網走沖 (±0°)	
	網走沖 (+10°)	
	網走沖 (+20°)	
	網走沖 (-10°)	
	網走沖 (-20°)	



市町	千①	千②	千③	日①	日②	日本海 H29	網走沖 ±0°	網走沖 +10°	網走沖 +20°	網走沖 -10°	網走沖 -20°
渡島総合振興局	福島			●	●	●					
	知内			●	●	●					
	木古内			●	●	●					
	北斗			●	●						
	函館			●	●						
	鹿部			●	●						
	森			●	●						
	八雲			●	●						
胆振総合振興局	長万部			●	●						
	豊浦			●	●						
	洞爺湖			●	●						
	伊達			●	●						
	室蘭			●	●						
	登別			●	●						
	白老			●	●						
	苫小牧	●	●	●	●	●					
日高振興局	厚真	●	●	●	●						
	むかわ	●	●	●	●						
	日高	●	●	●	●	●					
	新冠	●	●	●	●	●					
	新ひだか	●	●	●	●	●					
十勝振興局	浦河	●	●	●	●						
	様似	●	●	●	●						
	えりも	●	●	●	●						
	広尾	●	●	●	●	●					
釧路総合振興局	大樹	●	●	●	●						
	豊頃	●	●	●							
	浦幌	●	●	●							
	白糠	●	●	●							
根室振興局	釧路	●	●	●							
	釧路町	●	●	●							
	厚岸	●	●	●							
	浜中	●	●	●							
根室振興局	根室	●	●	●							
	別海	●	●	●							
	標津	●	●	●							
	羅臼	●	●	●			●	●	●	●	●

羅臼町 海岸線における津波水位と影響開始時間および最大津波到達時間



## 参考資料 3

### 市町村別代表地点の津波水位変動

羅臼町 代表地点の津波水位時系列変化分布

