日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波による浸水想定

北海道

［日本海溝（三陸・日高沖）モデル］

えりも町 P4	様似町 P5	浦河町 P6	新ひだか町 P7	新冠町 P8
日高町 P9	むかわ町 P10	厚真町 P11	苫小牧市 P12	白老町 P13
登別市 P14	室蘭市 P15	伊達市 P16	洞爺湖町 P17	豊浦町 P18
長万部町 P19	八雲町 P20	森町 P21	鹿部町 P22	函館市 P23
北斗市 P24	木古内町 P25	知内町 P26	福島町 P27	松前町 P28

【留意事項】
・今回推計した津波高・浸水域は、広範囲の領域の全体を捉えた防災対策の参考とするために推計したものであり、必ずしも各地先において最大となる津波高・浸水域を示しているものではない。

・例えば、津波計算については便宜上最小10mメッシュの計算格子で表現した地形データと堤防データによって構成したシミュレーションモデルを用いて計算しており、このような一定条件下における計算モデルによる推計結果であることに留意する必要がある（建物による津波の影響は粗度係数と呼ばれる摩擦係数に置き換えて計算している）。

・使用した地形や堤防データが作成された時期により、現状とは異なる場合があることにも留意する必要がある。

・地震、津波は自然現象で、不確実性を伴うものであることから、今回推計した津波高・浸水域はある程度幅を持ったものであり、必ずしも今回の推計結果通りになるとは限らず、場合によっては、ここで示した時間よりも早く津波が到来したり、津波高が高くなったり、浸水範囲以外でも浸水する可能性があり得ることに注意が必要である。

・今回推計した津波高・浸水域は、避難を軸にした総合的な津波対策を検討するためのものである。

・津波高・浸水域は、被害想定を検討する過程において、改めて検証した結果、修正されることがある。

（注：留意事項の詳細等については、概要版の本文を参照）

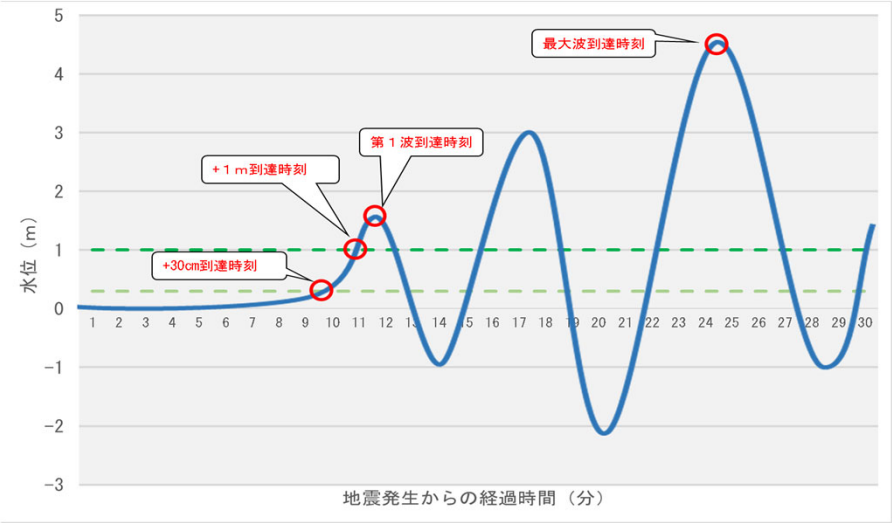
【シミュレーションについて】
・各種データは各機関の成果を収集するとともに、各道県から提供を受けた津波浸水想定に用いているデータ等を使用
・初期潮位は朔望平均満潮位
・堤防等の施設は、津波が越流した時点で破堤

凡　　例

- 都道府県庁
- 市役所、区役所、町役場、村役場
- 第１次緊急輸送道路
- 鉄道駅
- 鉄道線路
- 東北地方太平洋沖地震の浸水範囲

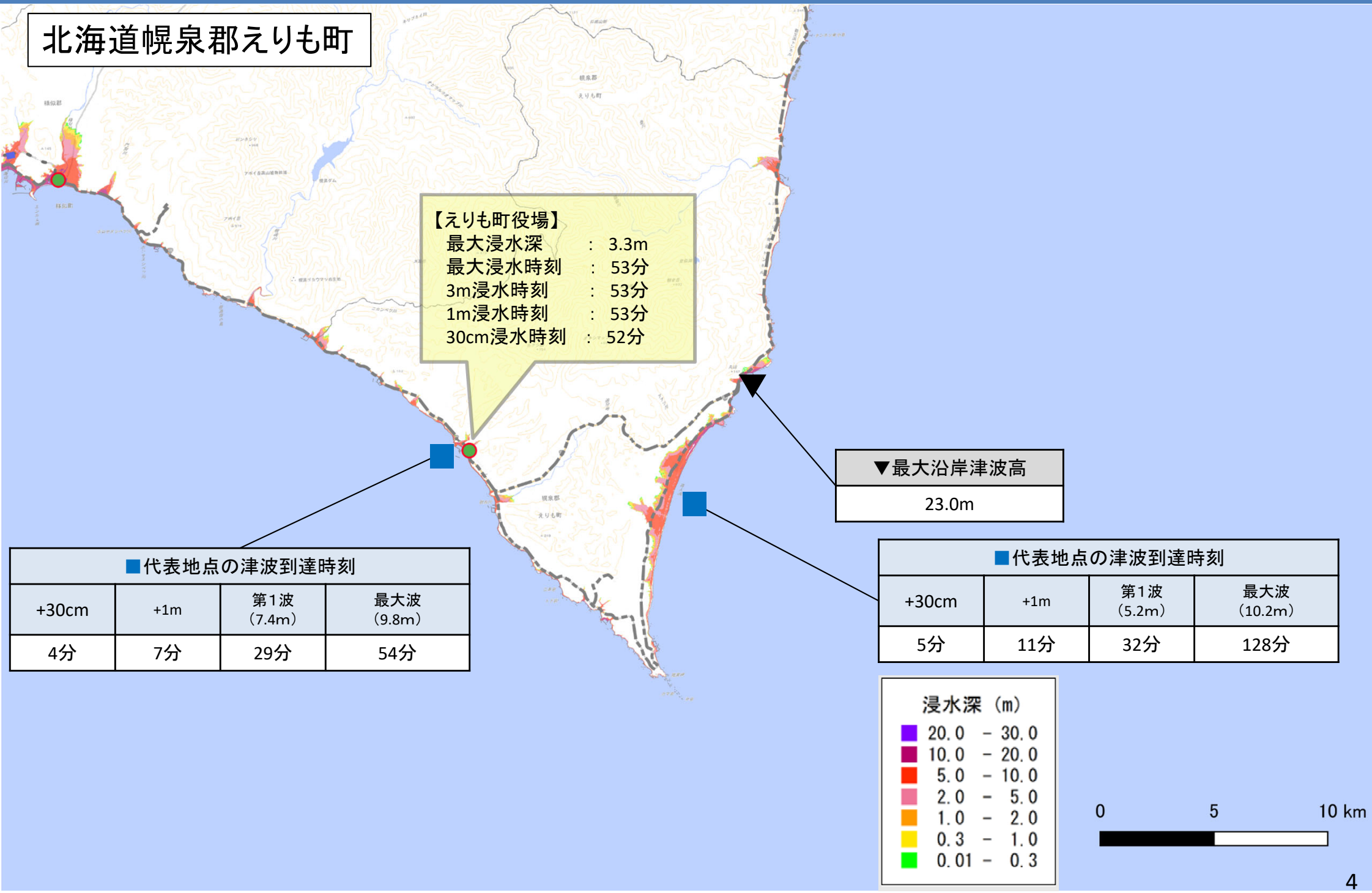
【図の見方】

- ▼最大沿岸波高は、陸域メッシュと海域メッシュの境界から3メッシュ沖合（海岸線から概ね20～30m沖合）の海域メッシュにおける津波の高さの各市町村における最大の値。
- ■は市街地や役所などに近い沿岸の代表地点の海域メッシュ（水深10m程度の地点）において、以下区分の津波が地震発生後に到達する時刻。浸水継続時間とは異なることに留意。
  - ［+30cm］ 初めて+30cmの高さとなる時刻
  - ［＋1m］ 初めて＋1mの高さとなる時刻
  - ［第1波］ +1mより高い水位となる初めての波のピーク時刻
  - ［最大波］ 最大の水位となる時刻
  - （なお、「第1波」は、気象庁が津波情報で発表するものと定義が異なる。）
- ■の到達時刻の表に記載されている第1波、最大波の括弧書きの津波高さ（T.P）は、水深10m程度とやや沖合の地点の値のため、海岸線付近の沿岸波高よりはやや低い値になることに留意。
- 黄色の吹き出しは、役所付近における浸水深さや、浸水深さがそれぞれ30cm・1m・3m・最大値となる時刻を掲載。（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）
- 背景図については国土地理院のタイルを使用。



日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

北海道幌泉郡えりも町



▼最大沿岸津波高
23.0m

■代表地点の津波到達時刻

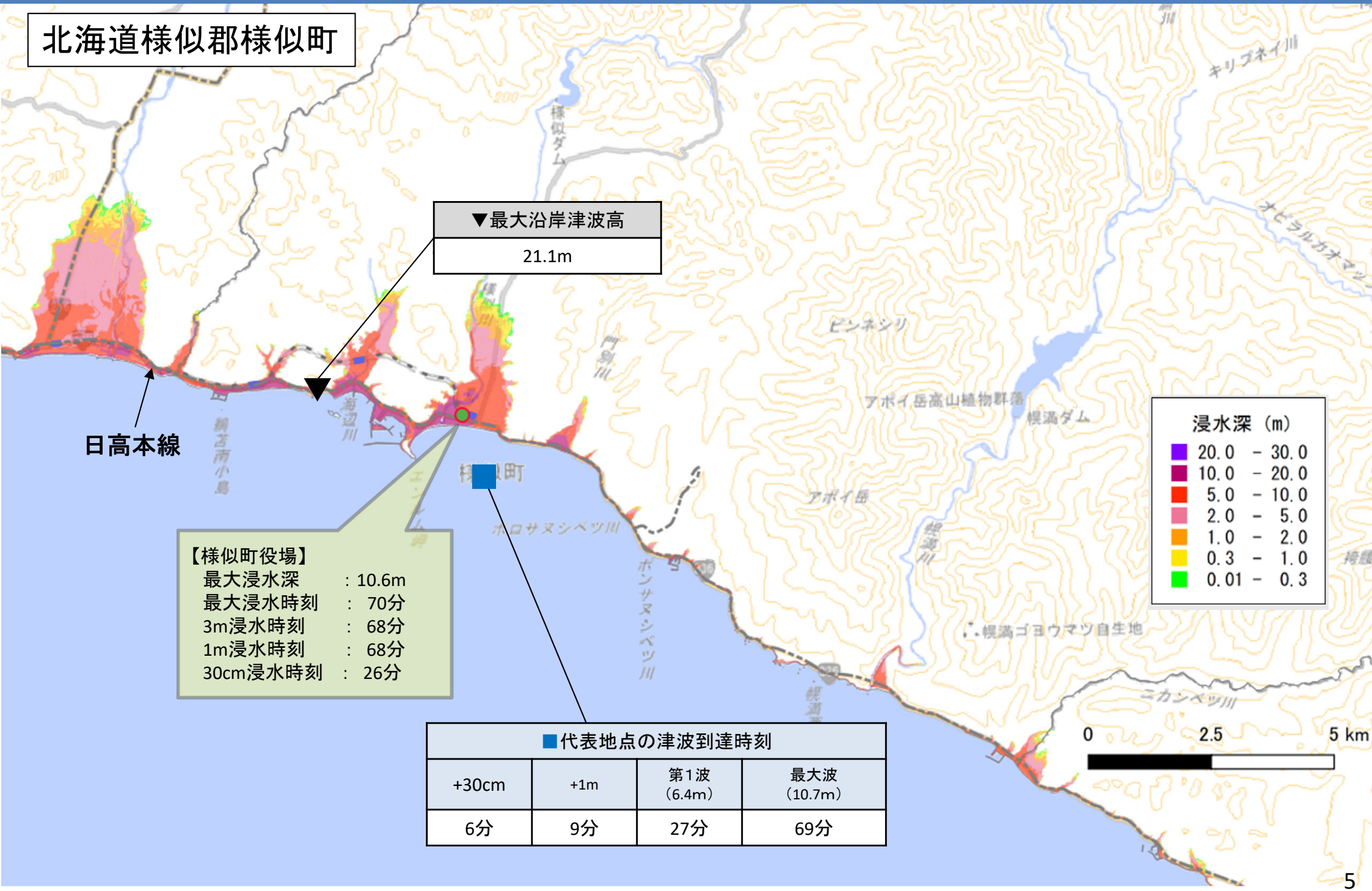
+30cm	+1m	第1波（7.4m）	最大波（9.8m）
4分	7分	29分	54分

■代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波（5.2m）	最大波（10.2m）
5分	11分	32分	128分

日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

北海道様似郡様似町



▼最大沿岸津波高

21.1m

【様似町役場】

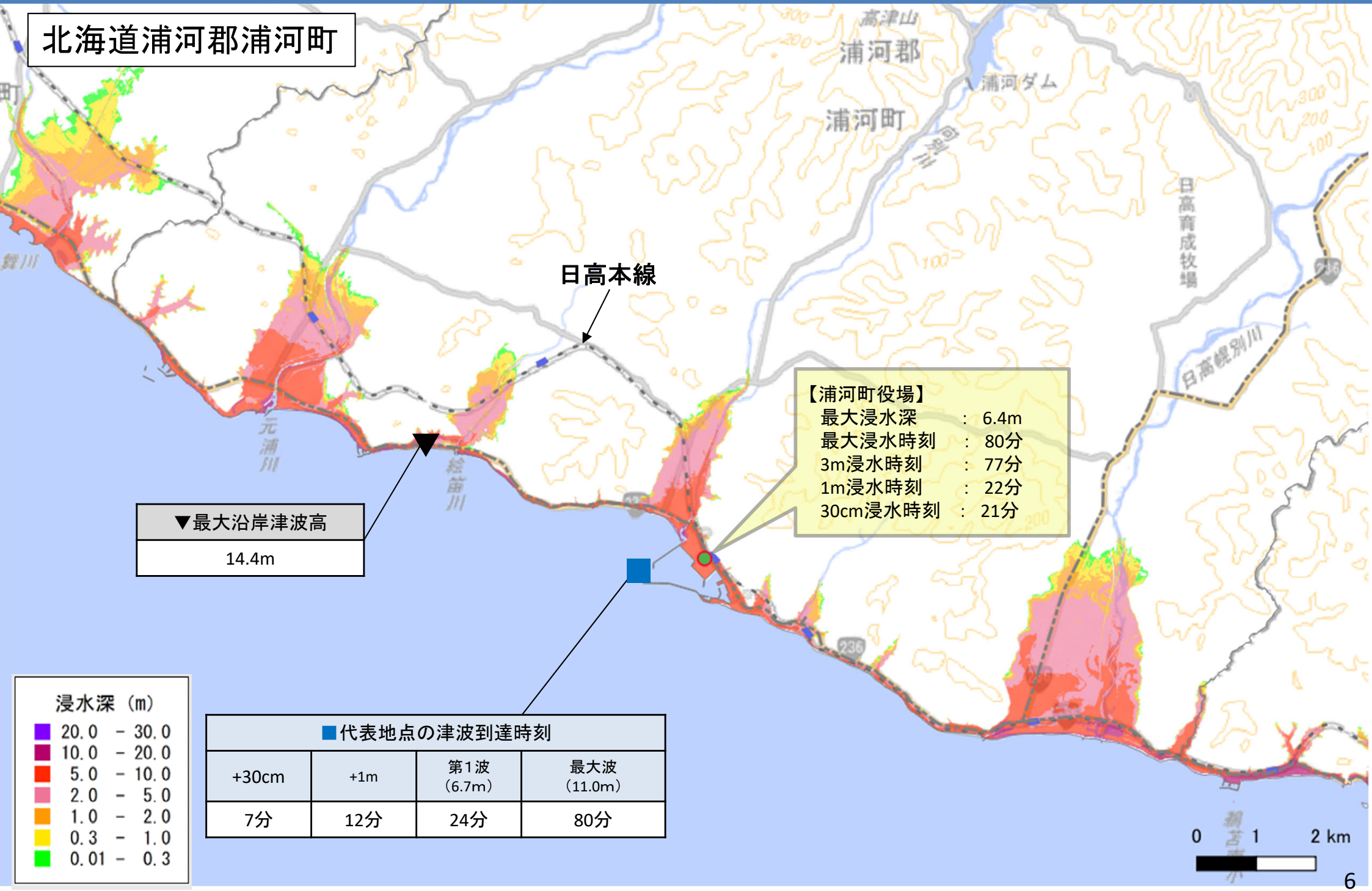
最大浸水深	：10.6m
最大浸水時刻	： 70分
3m浸水時刻	： 68分
1m浸水時刻	： 68分
30cm浸水時刻	： 26分

■代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波（6.4m）	最大波（10.7m）
6分	9分	27分	69分

日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

北海道浦河郡浦河町



■代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波（6.7m）	最大波（11.0m）
7分	12分	24分	80分

日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

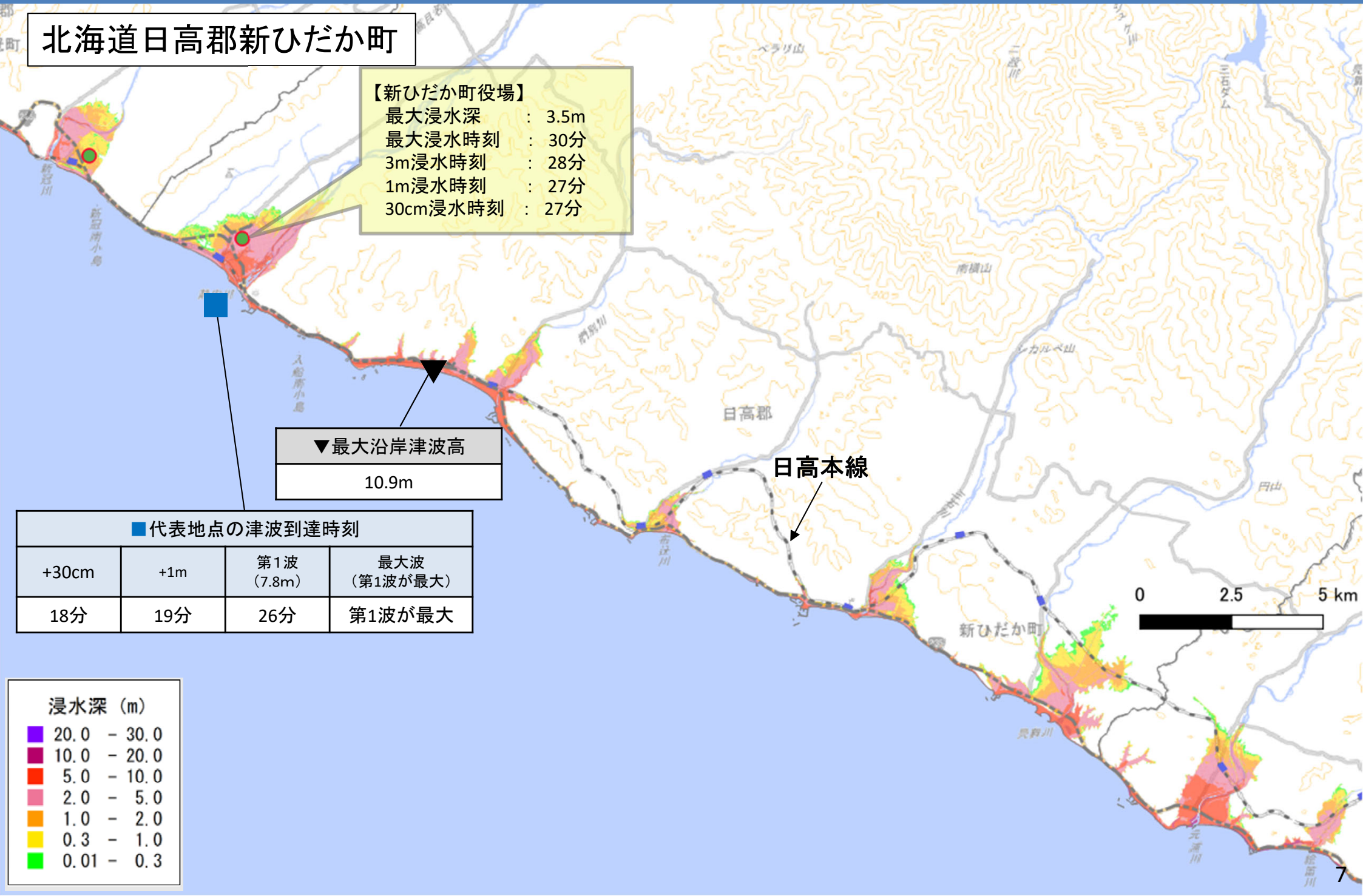
北海道日高郡新ひだか町

【新ひだか町役場】
最大浸水深　：　3.5m
最大浸水時刻　：　30分
3m浸水時刻　：　28分
1m浸水時刻　：　27分
30cm浸水時刻　：　27分

▼最大沿岸津波高
10.9m

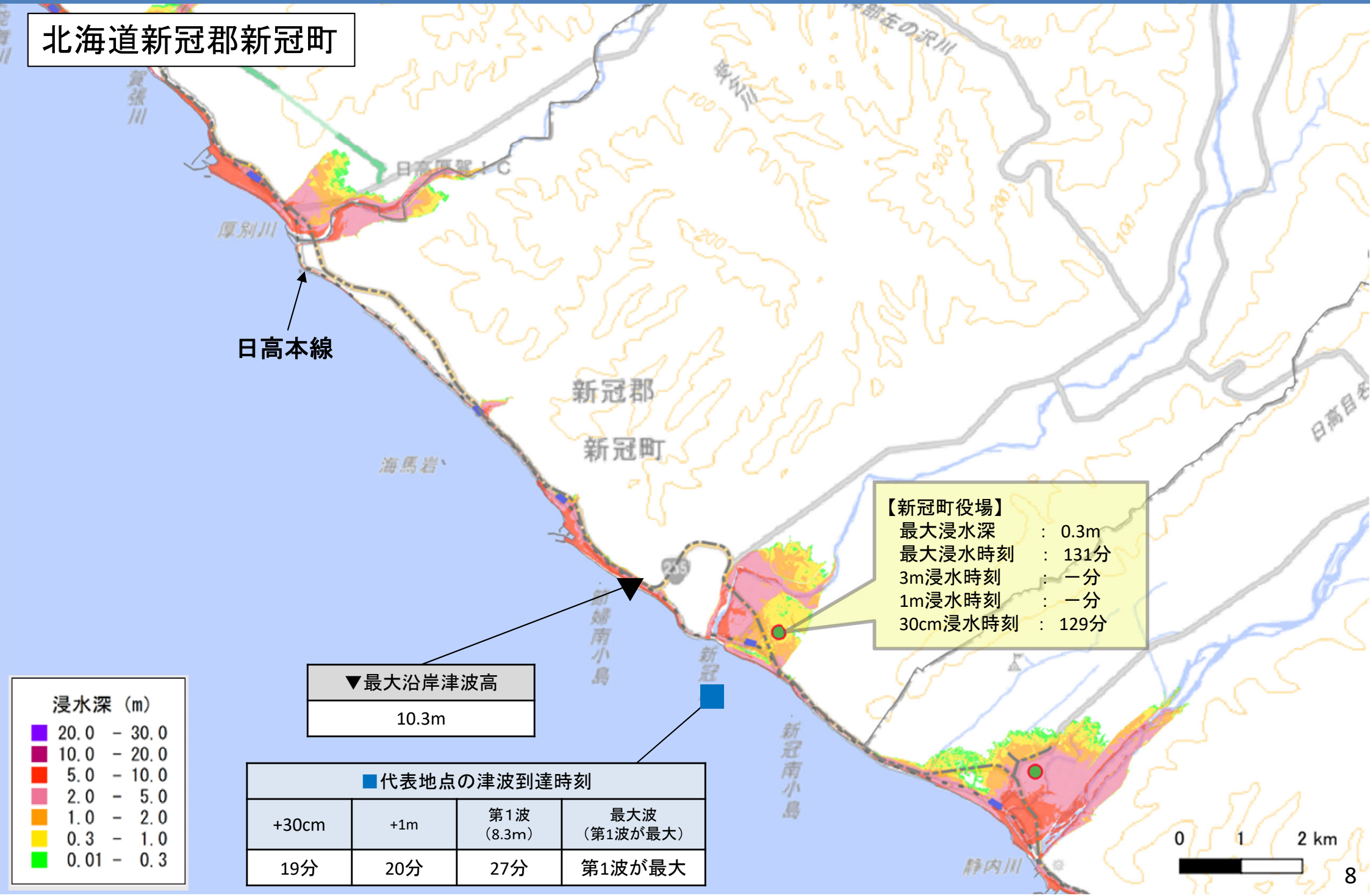
■代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波（7.8m）	最大波（第1波が最大）
18分	19分	26分	第1波が最大



日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

北海道新冠郡新冠町

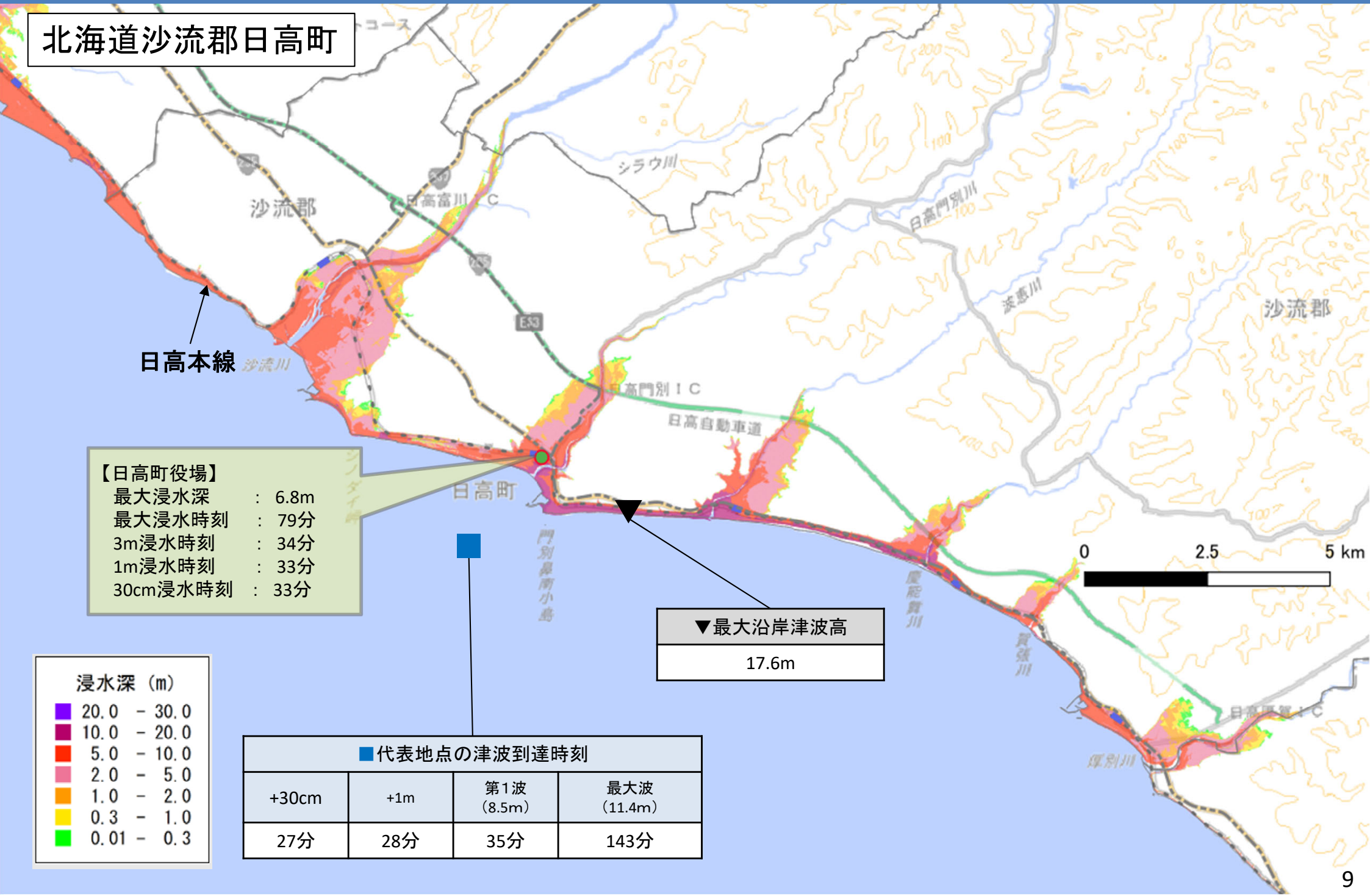


▼最大沿岸津波高
10.3m

■代表地点の津波到達時刻			
+30cm	+1m	第1波（8.3m）	最大波（第1波が最大）
19分	20分	27分	第1波が最大

日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

北海道沙流郡日高町



【日高町役場】

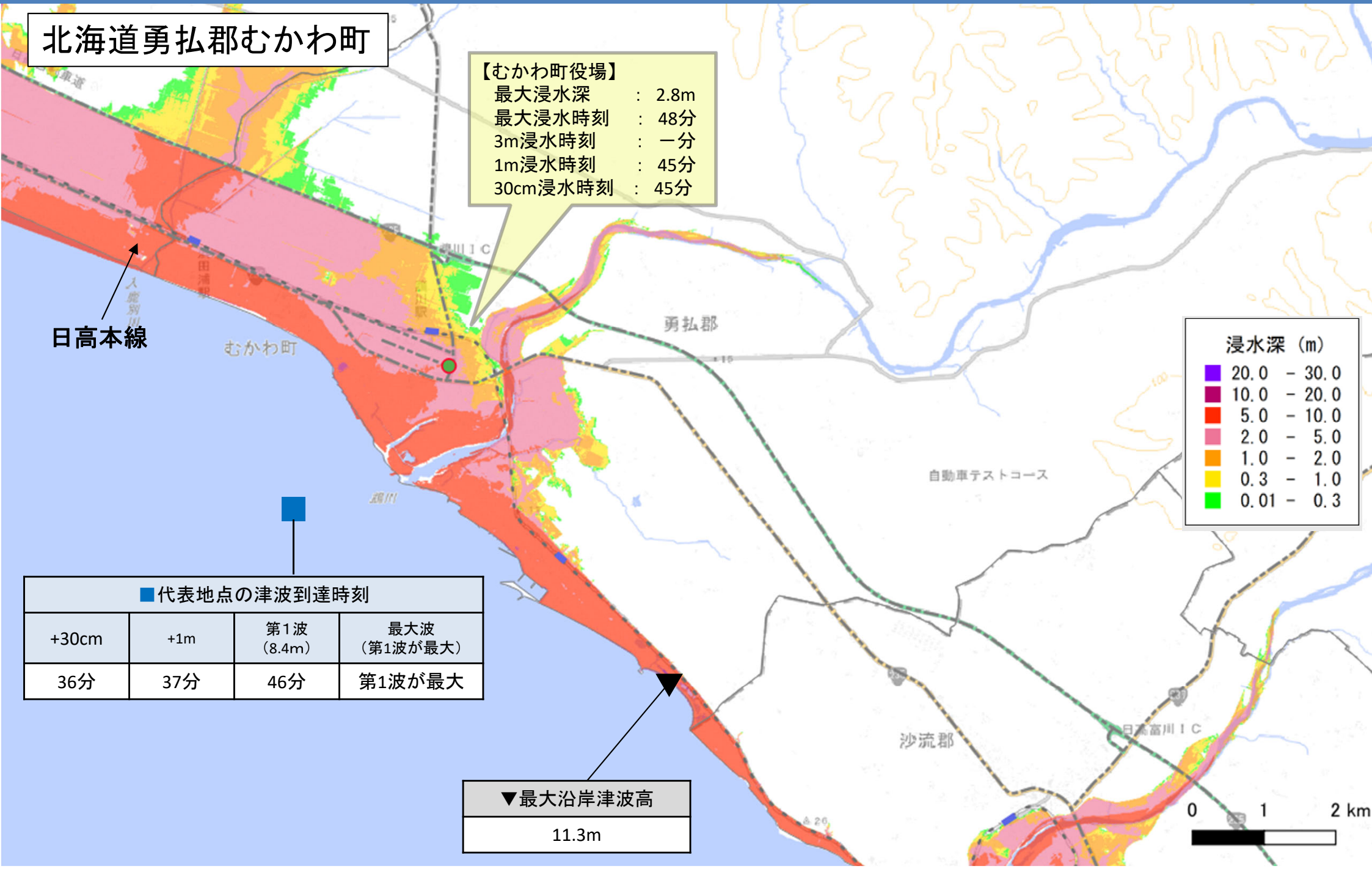
最大浸水深	：	6.8m
最大浸水時刻	：	79分
3m浸水時刻	：	34分
1m浸水時刻	：	33分
30cm浸水時刻	：	33分

▼最大沿岸津波高
17.6m

■代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波（8.5m）	最大波（11.4m）
27分	28分	35分	143分

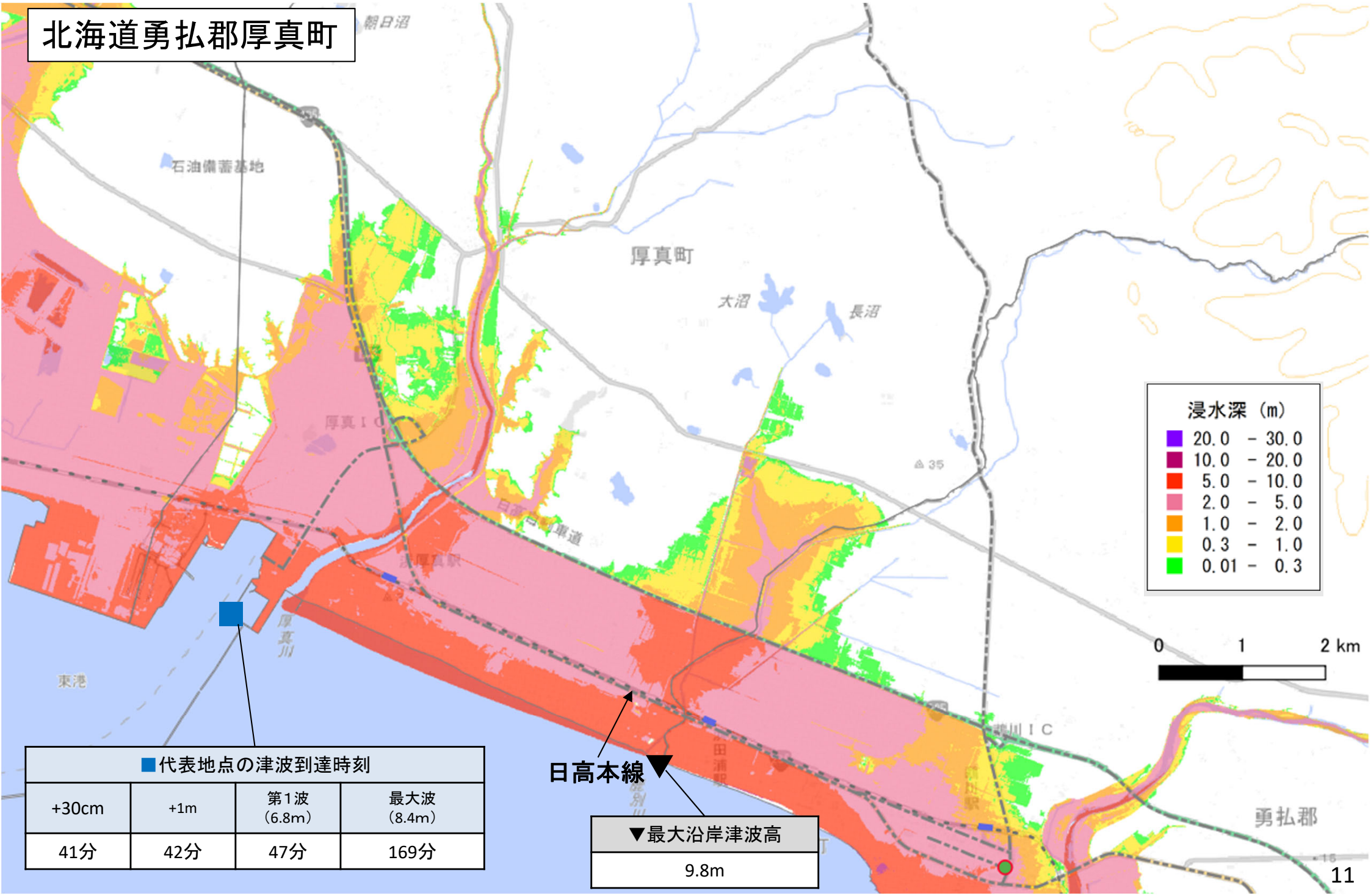
日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について



■代表地点の津波到達時刻			
+30cm	+1m	第1波（8.4m）	最大波（第1波が最大）
36分	37分	46分	第1波が最大

▼最大沿岸津波高
11.3m

日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

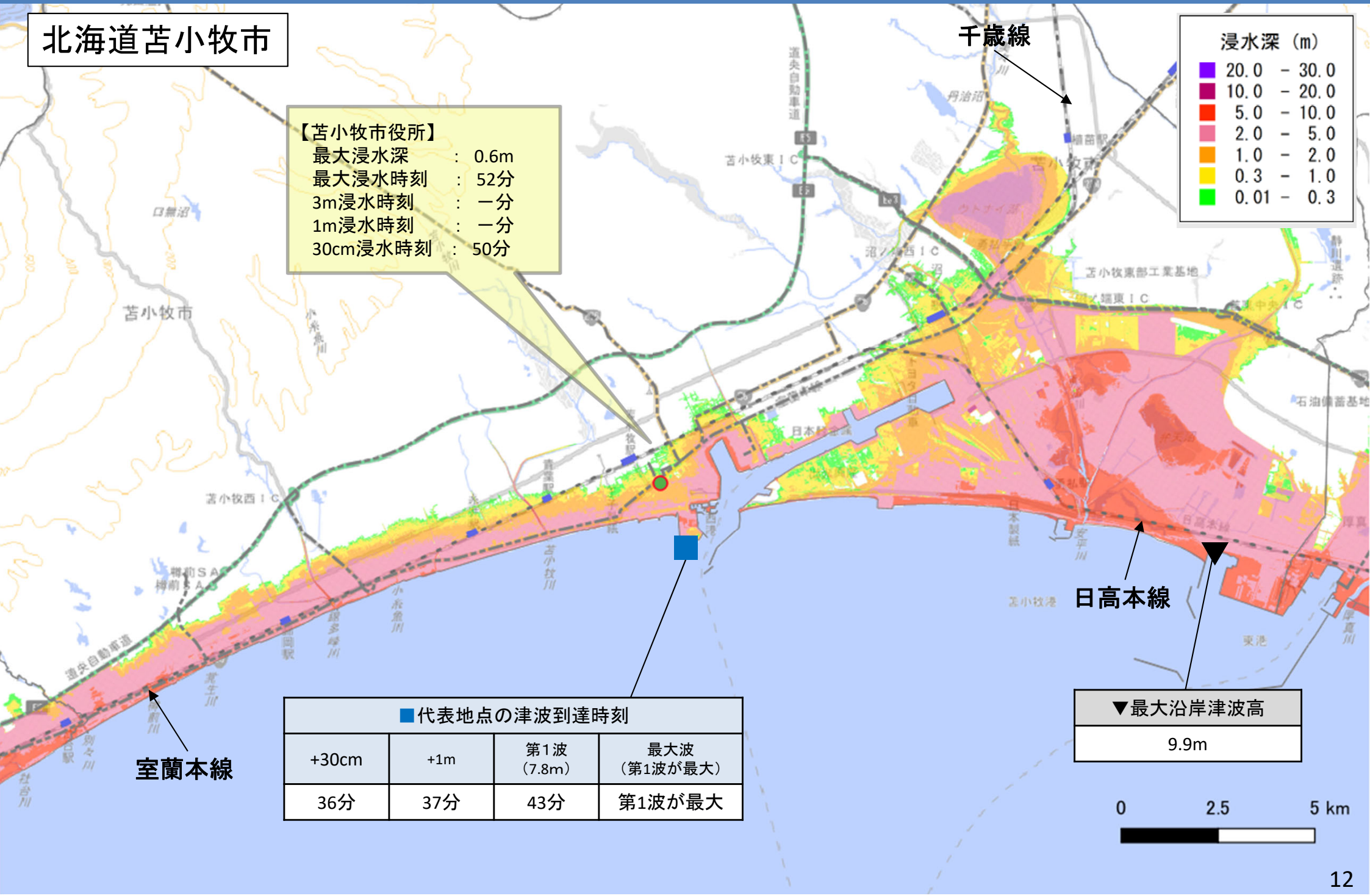


■代表地点の津波到達時刻			
+30cm	+1m	第1波（6.8m）	最大波（8.4m）
41分	42分	47分	169分

▼最大沿岸津波高
9.8m

日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

北海道苫小牧市



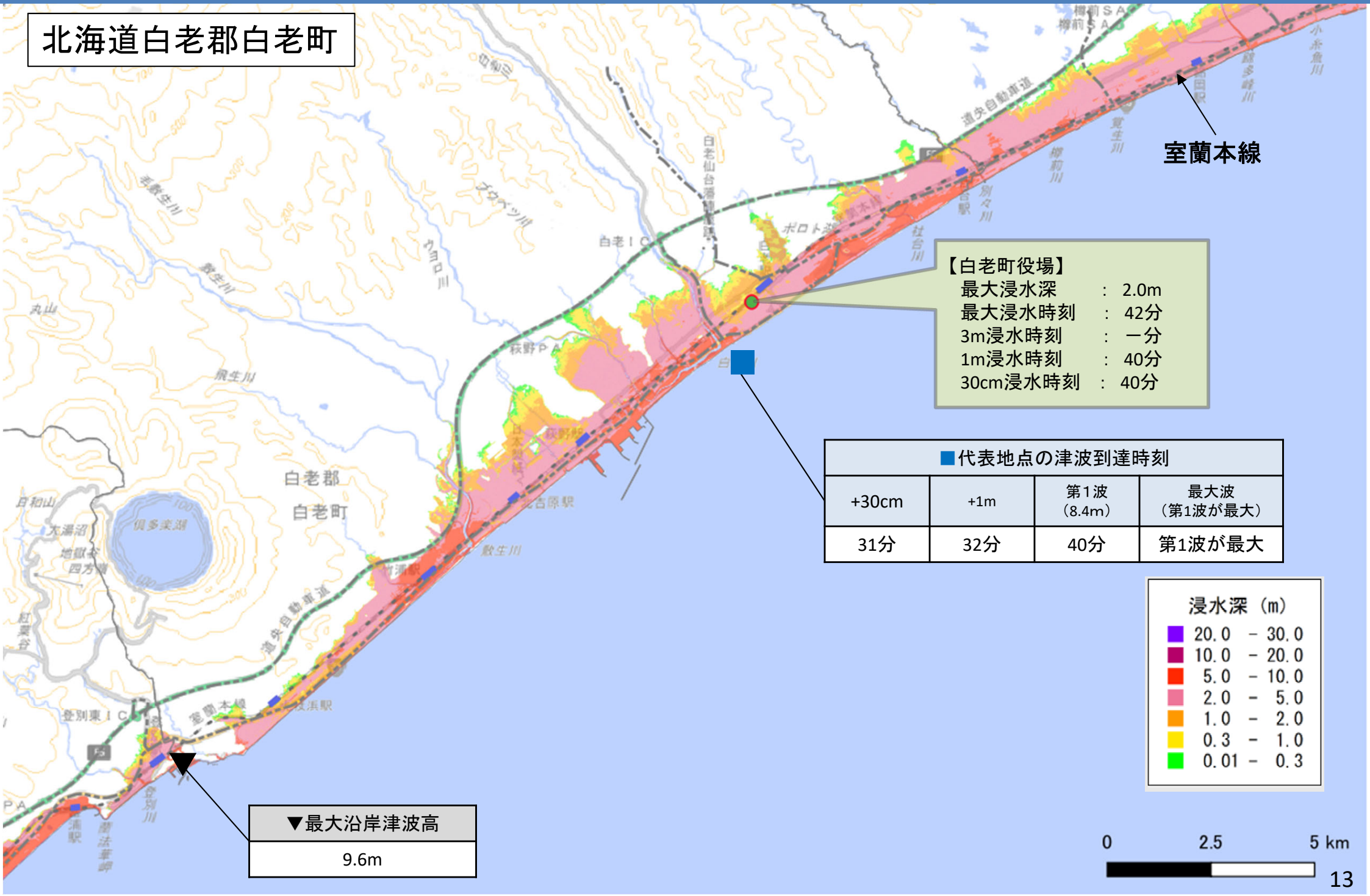
【苫小牧市役所】
最大浸水深　：　0.6m
最大浸水時刻　：　52分
3m浸水時刻　：　ー分
1m浸水時刻　：　ー分
30cm浸水時刻　：　50分

■代表地点の津波到達時刻			
+30cm	+1m	第1波（7.8m）	最大波（第1波が最大）
36分	37分	43分	第1波が最大

▼最大沿岸津波高
9.9m

日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

北海道白老郡白老町



【白老町役場】

最大浸水深	：	2.0m
最大浸水時刻	：	42分
3m浸水時刻	：	ー分
1m浸水時刻	：	40分
30cm浸水時刻	：	40分

■代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波（8.4m）	最大波（第1波が最大）
31分	32分	40分	第1波が最大

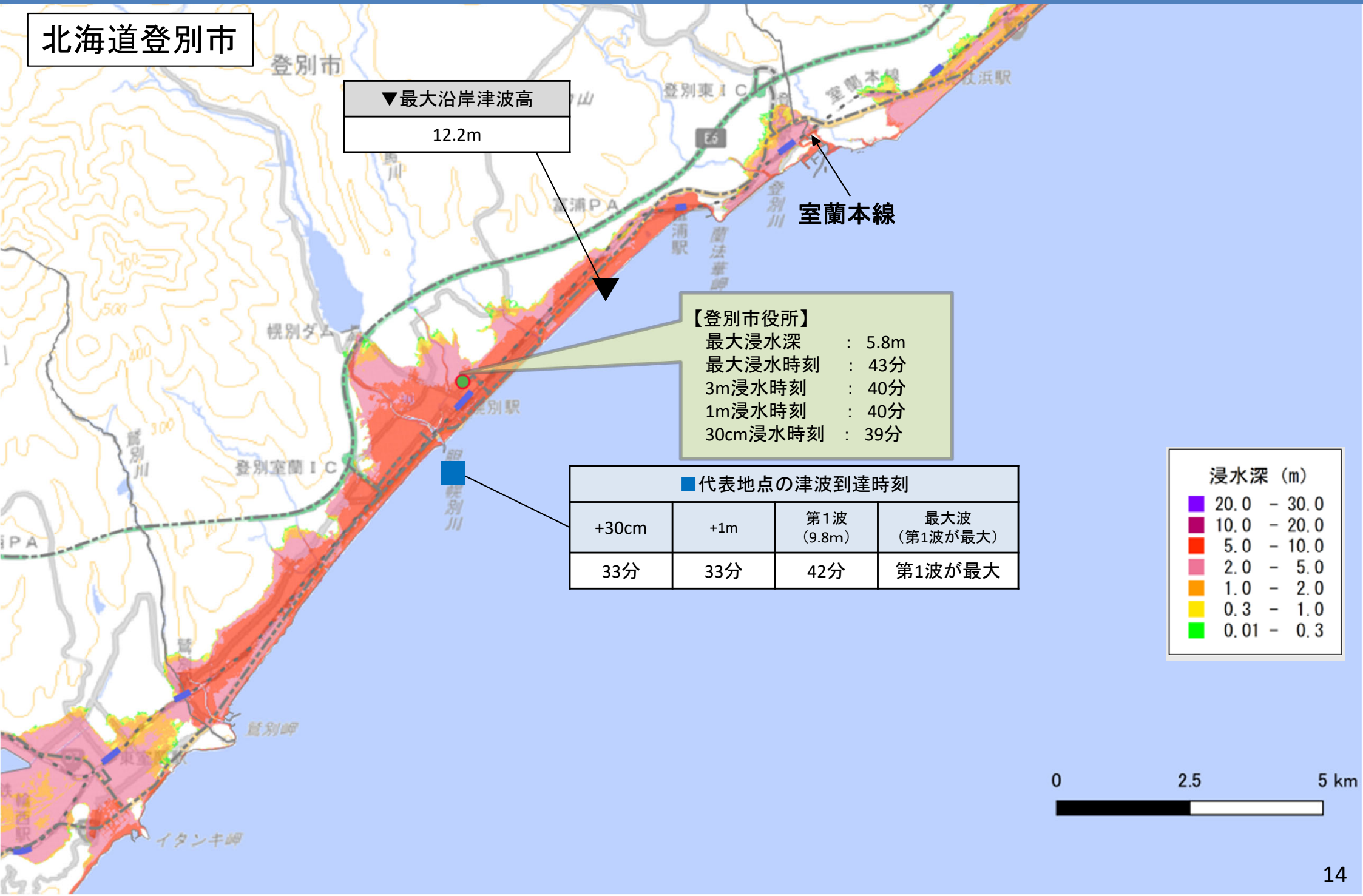
浸水深（m）

- 20.0 － 30.0
- 10.0 － 20.0
- 5.0 － 10.0
- 2.0 － 5.0
- 1.0 － 2.0
- 0.3 － 1.0
- 0.01 － 0.3

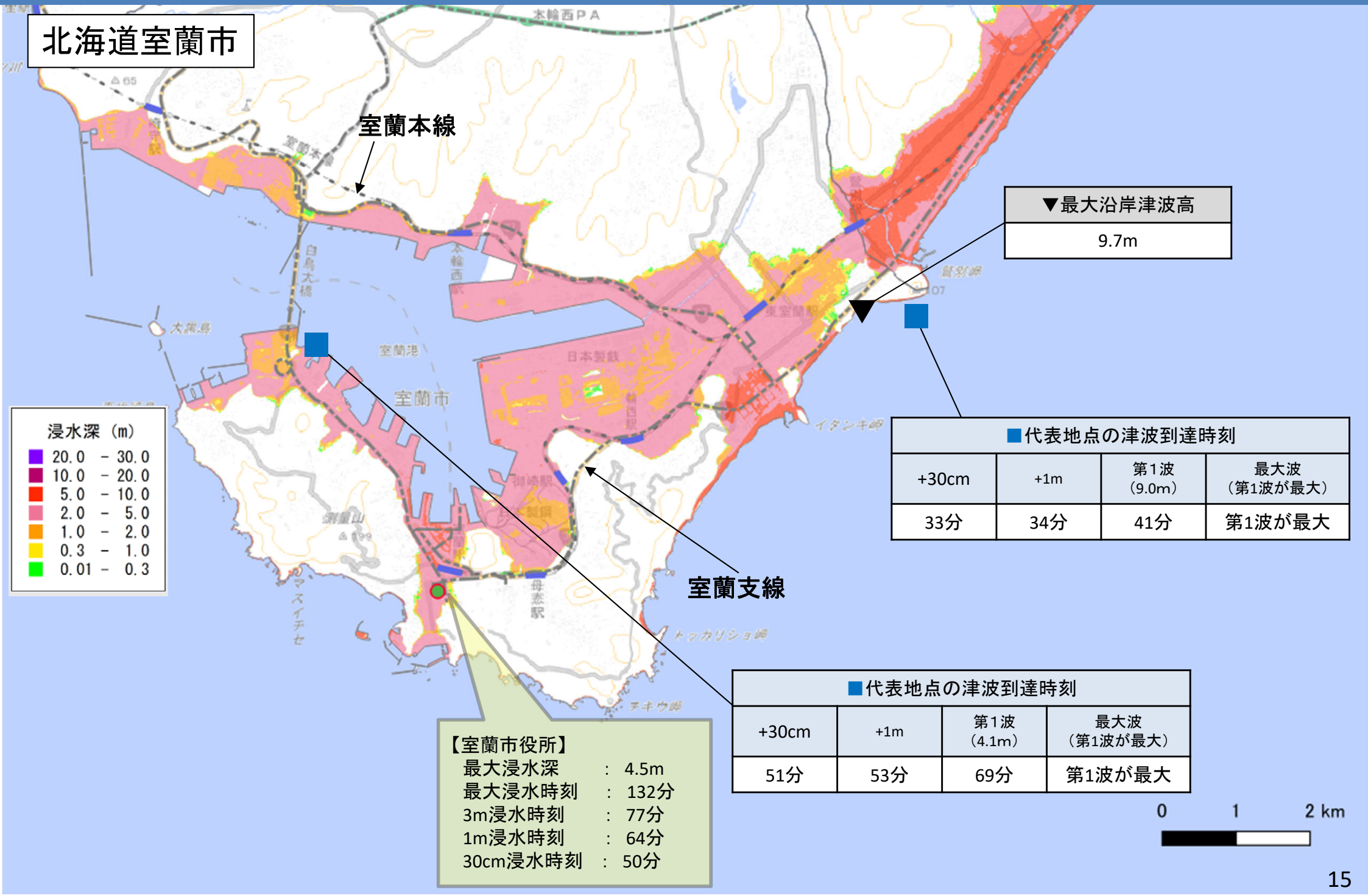
▼最大沿岸津波高
9.6m

日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

北海道登別市



日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について



▼最大沿岸津波高
9.7m

■代表地点の津波到達時刻

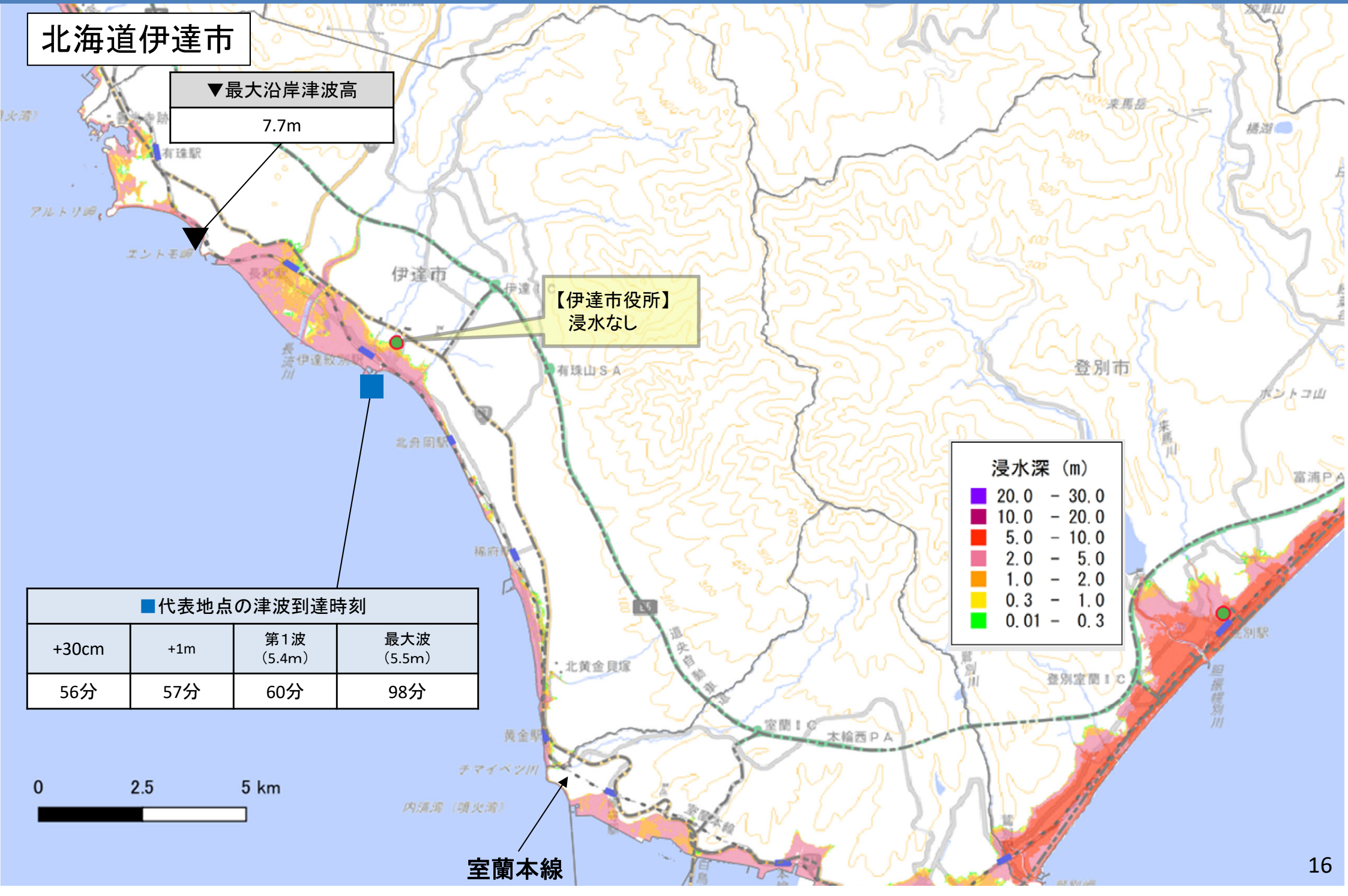
+30cm	+1m	第1波（9.0m）	最大波（第1波が最大）
33分	34分	41分	第1波が最大

■代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波（4.1m）	最大波（第1波が最大）
51分	53分	69分	第1波が最大

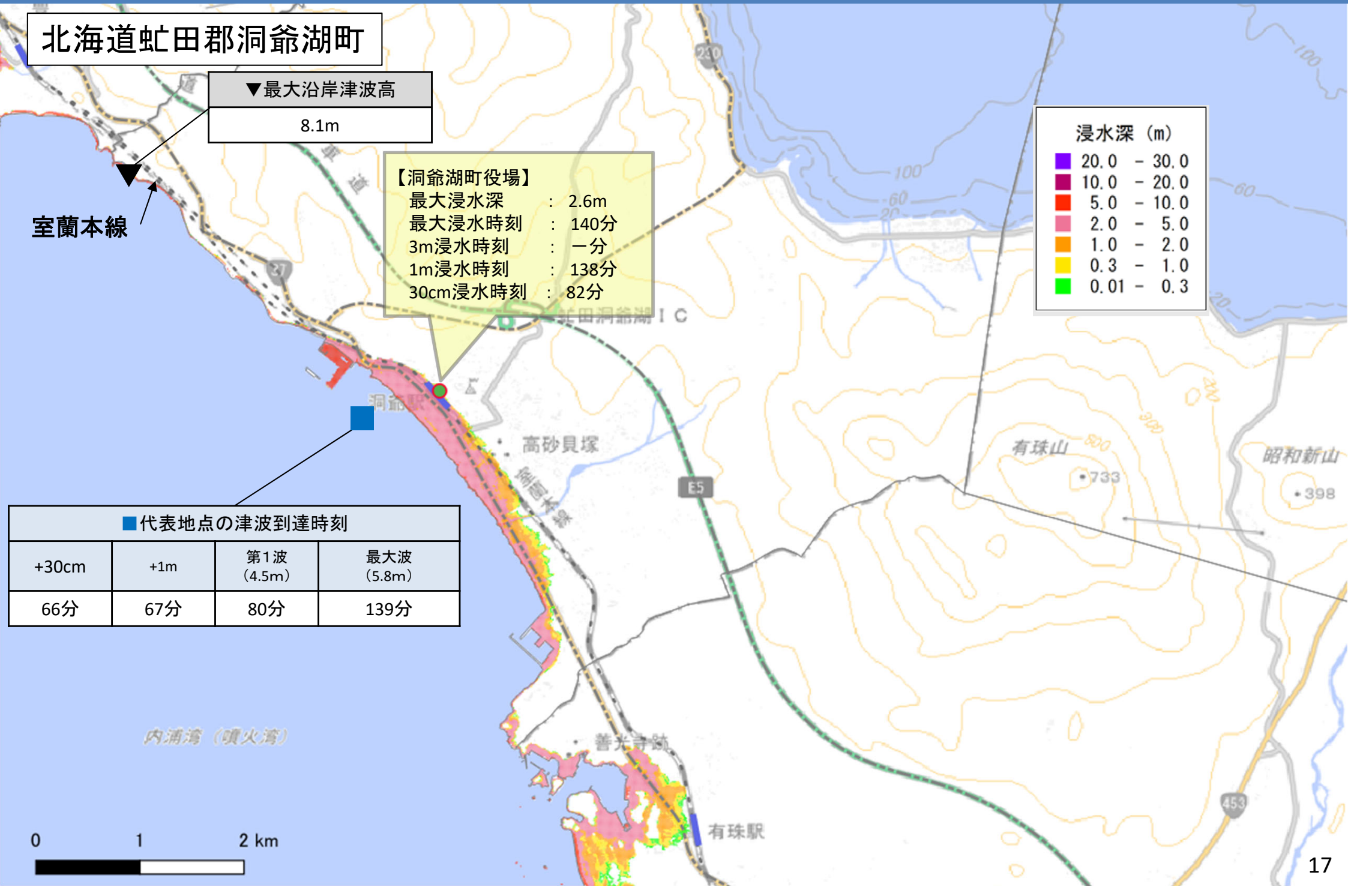
【室蘭市役所】
最大浸水深　：　4.5m
最大浸水時刻　：　132分
3m浸水時刻　：　77分
1m浸水時刻　：　64分
30cm浸水時刻　：　50分

日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

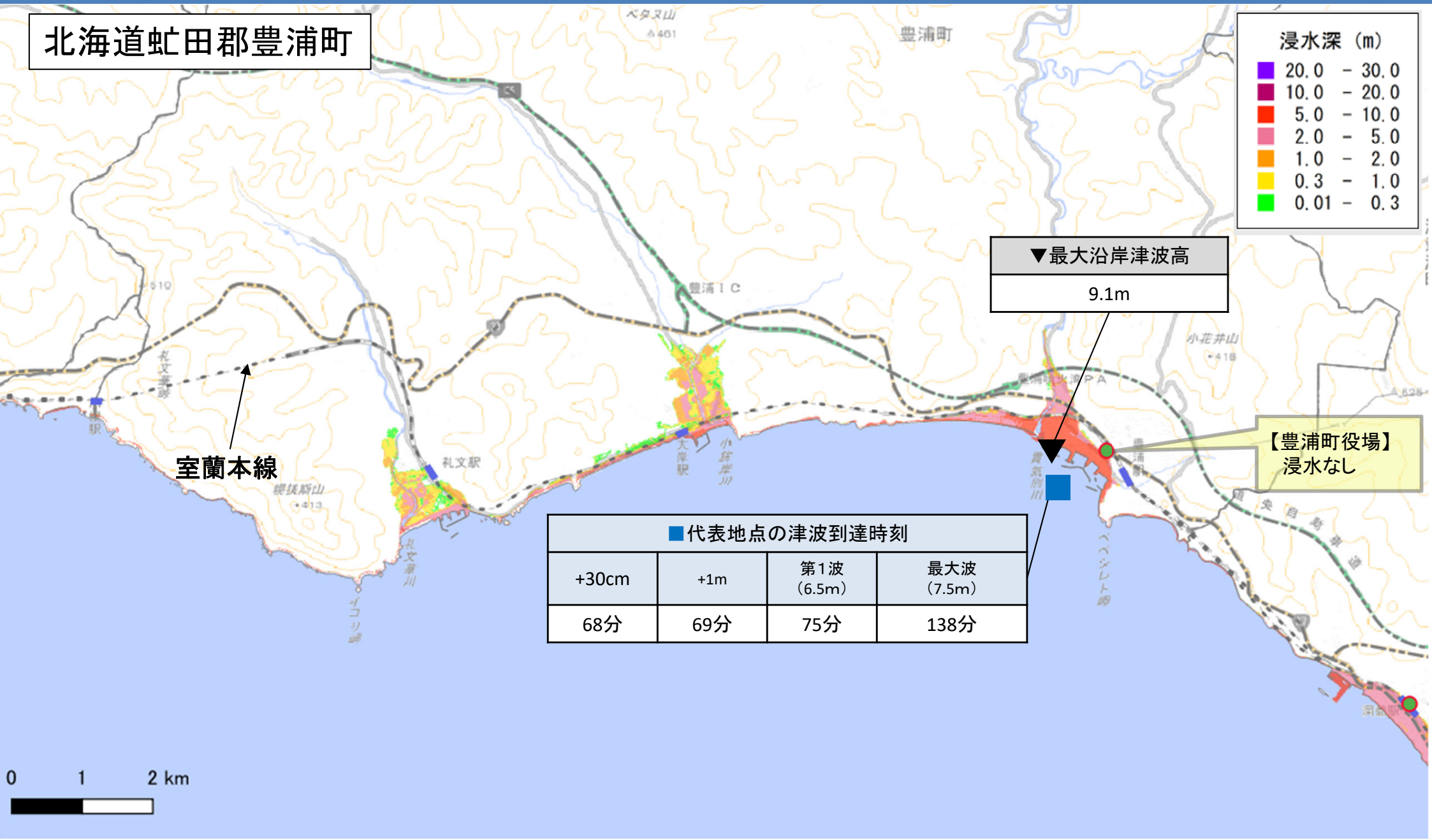


■代表地点の津波到達時刻			
+30cm	+1m	第1波（5.4m）	最大波（5.5m）
56分	57分	60分	98分

日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について



日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

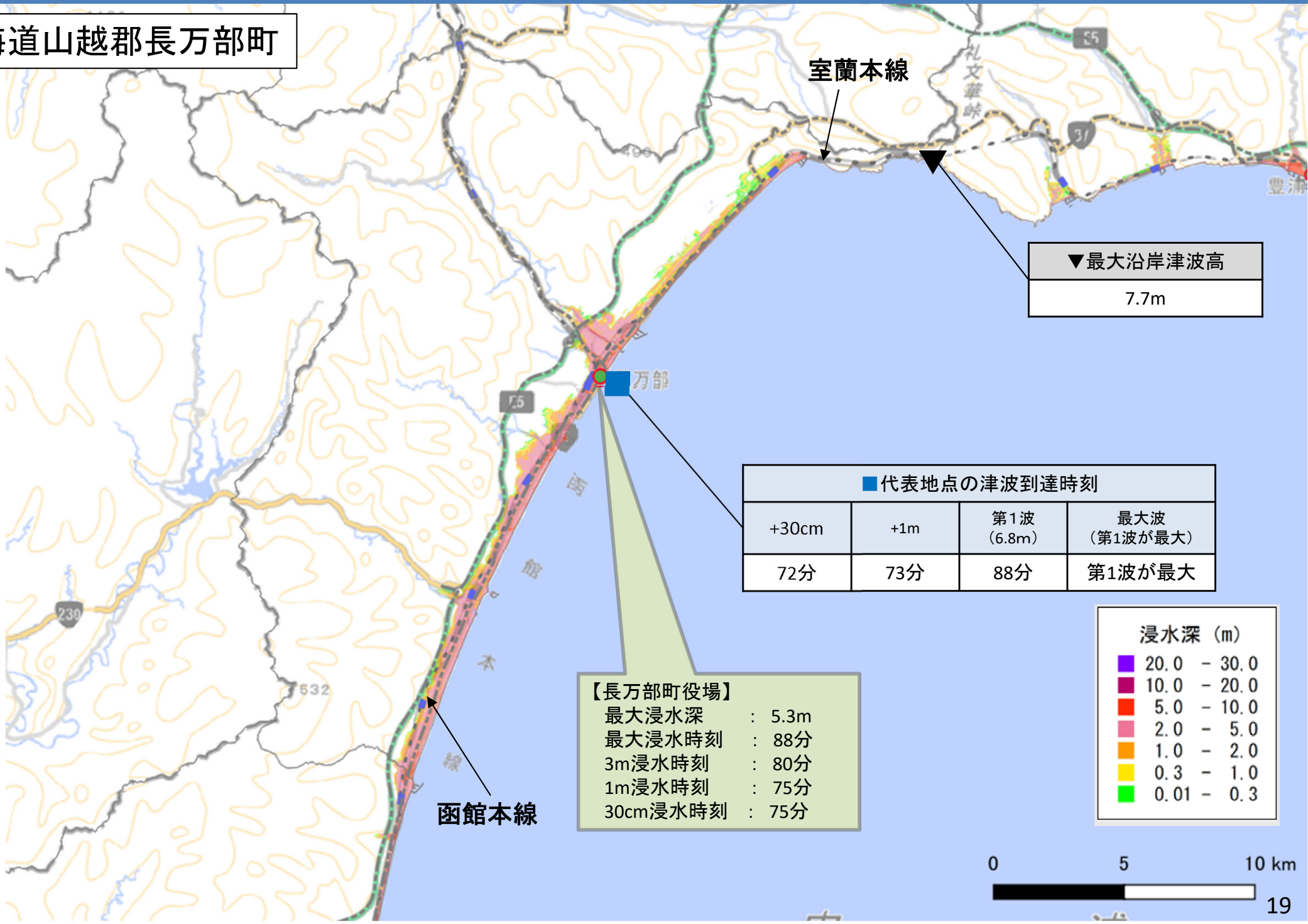


■代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波（6.5m）	最大波（7.5m）
68分	69分	75分	138分

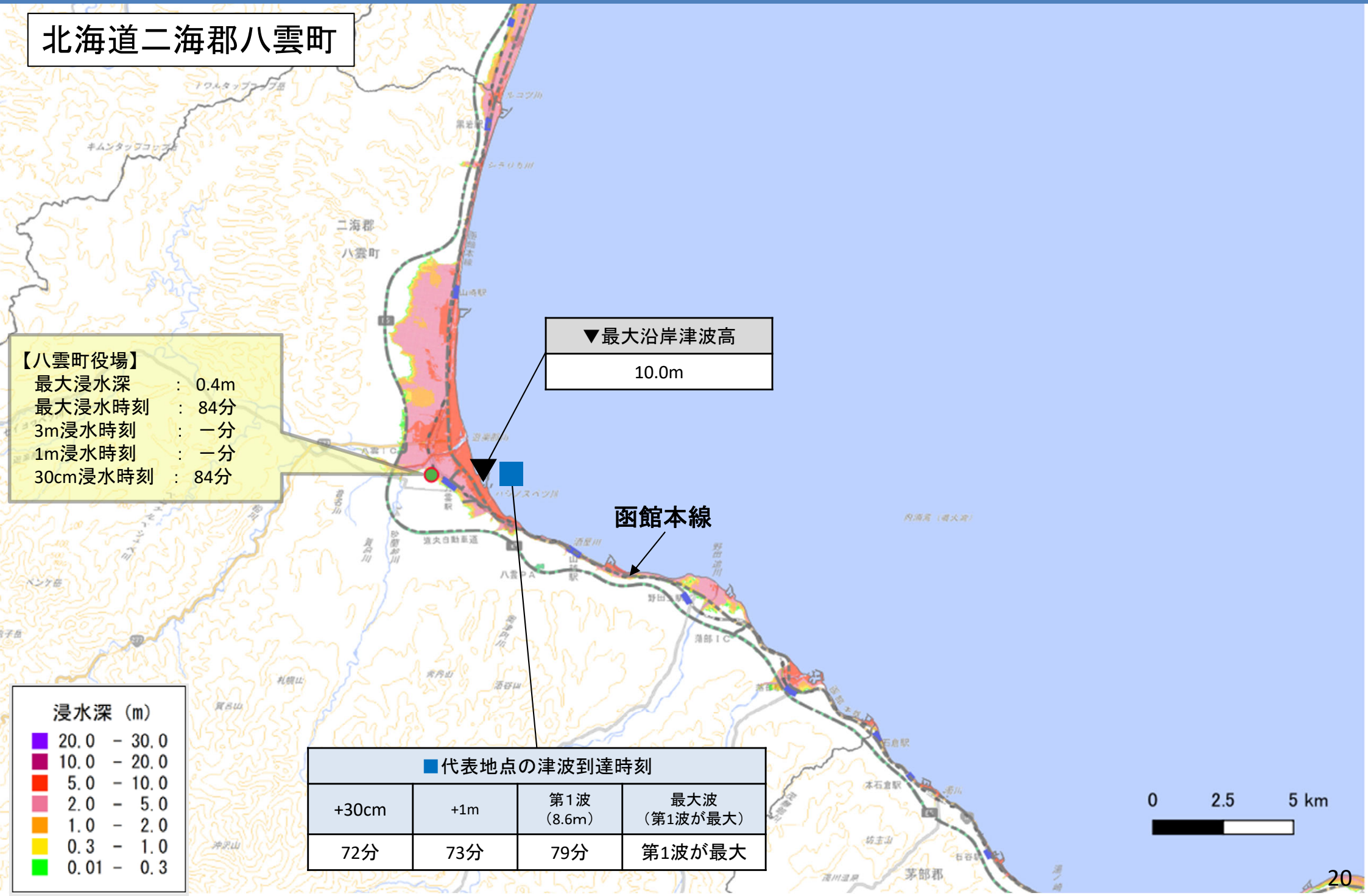
日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

北海道山越郡長万部町



日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

北海道二海郡八雲町



【八雲町役場】

最大浸水深	：	0.4m
最大浸水時刻	：	84分
3m浸水時刻	：	ー分
1m浸水時刻	：	ー分
30cm浸水時刻	：	84分

▼最大沿岸津波高
10.0m

浸水深（m）

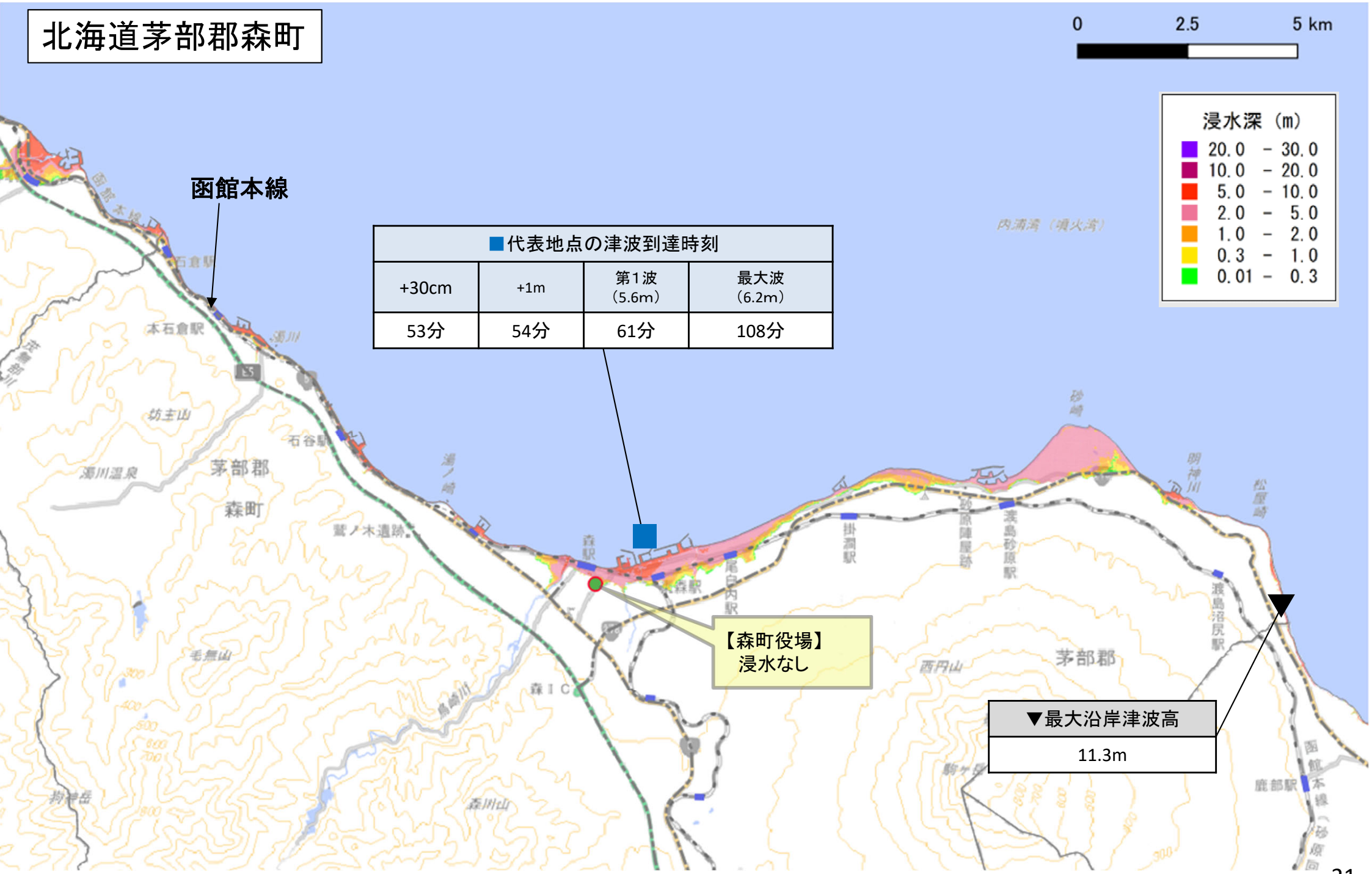
- 20.0 － 30.0
- 10.0 － 20.0
- 5.0 － 10.0
- 2.0 － 5.0
- 1.0 － 2.0
- 0.3 － 1.0
- 0.01 － 0.3

■代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波（8.6m）	最大波（第1波が最大）
72分	73分	79分	第1波が最大

日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

北海道茅部郡森町



■代表地点の津波到達時刻

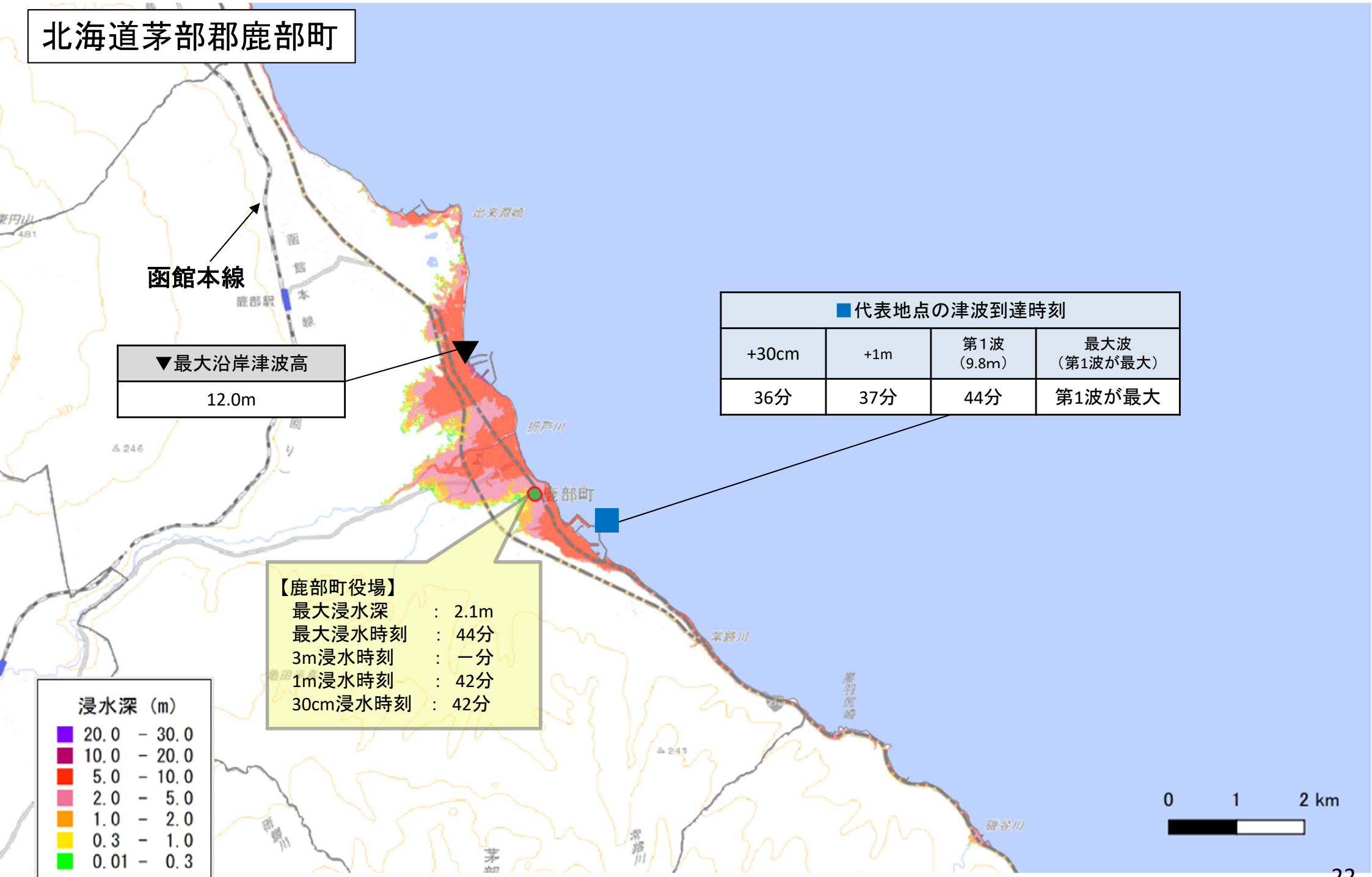
+30cm	+1m	第1波（5.6m）	最大波（6.2m）
53分	54分	61分	108分

▼最大沿岸津波高

11.3m

日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

北海道茅部郡鹿部町

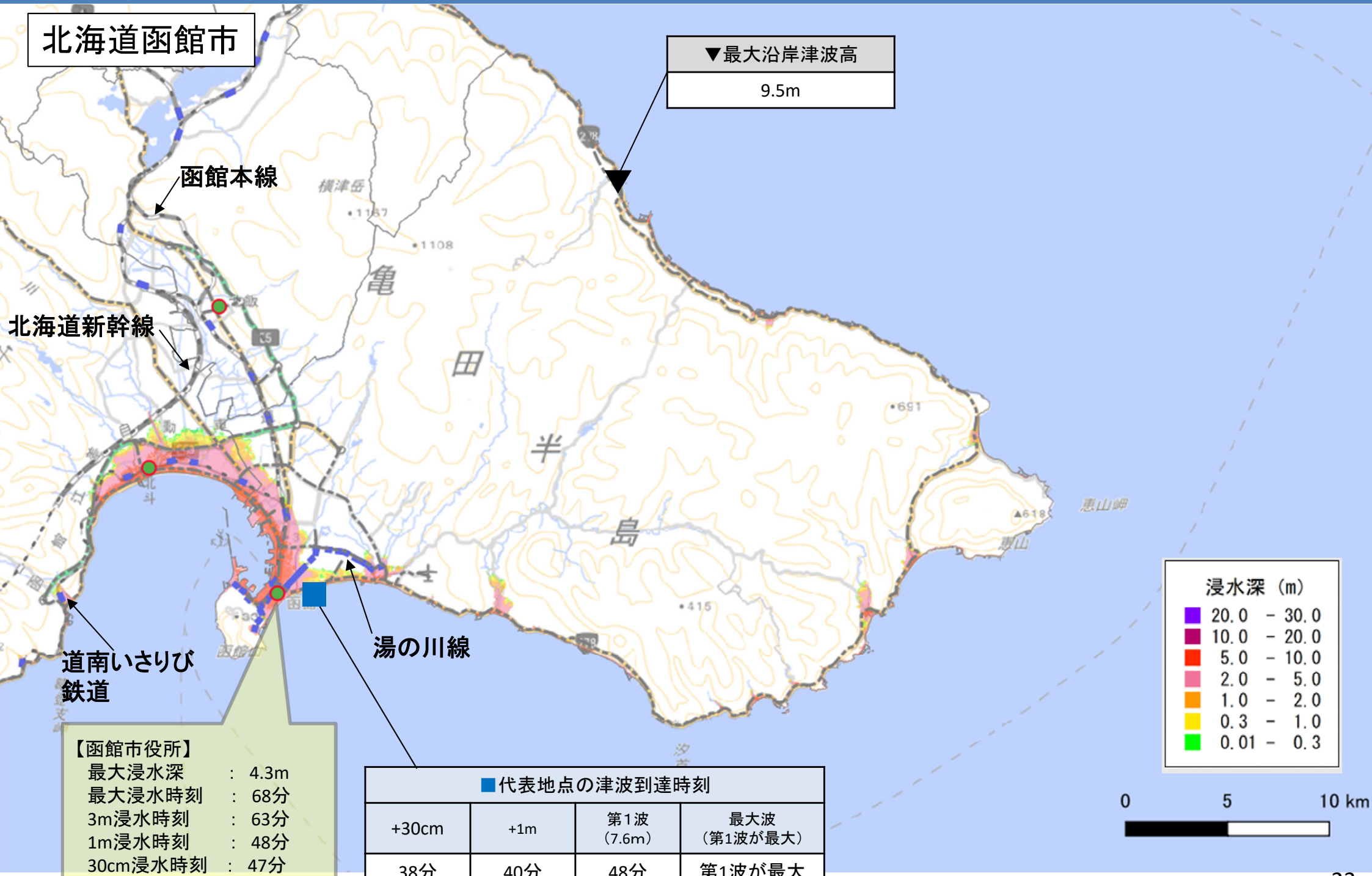


▼最大沿岸津波高
12.0m

■代表地点の津波到達時刻			
+30cm	+1m	第1波（9.8m）	最大波（第1波が最大）
36分	37分	44分	第1波が最大

【鹿部町役場】
最大浸水深　：　2.1m
最大浸水時刻　：　44分
3m浸水時刻　：　ー分
1m浸水時刻　：　42分
30cm浸水時刻　：　42分

日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について



【函館市役所】

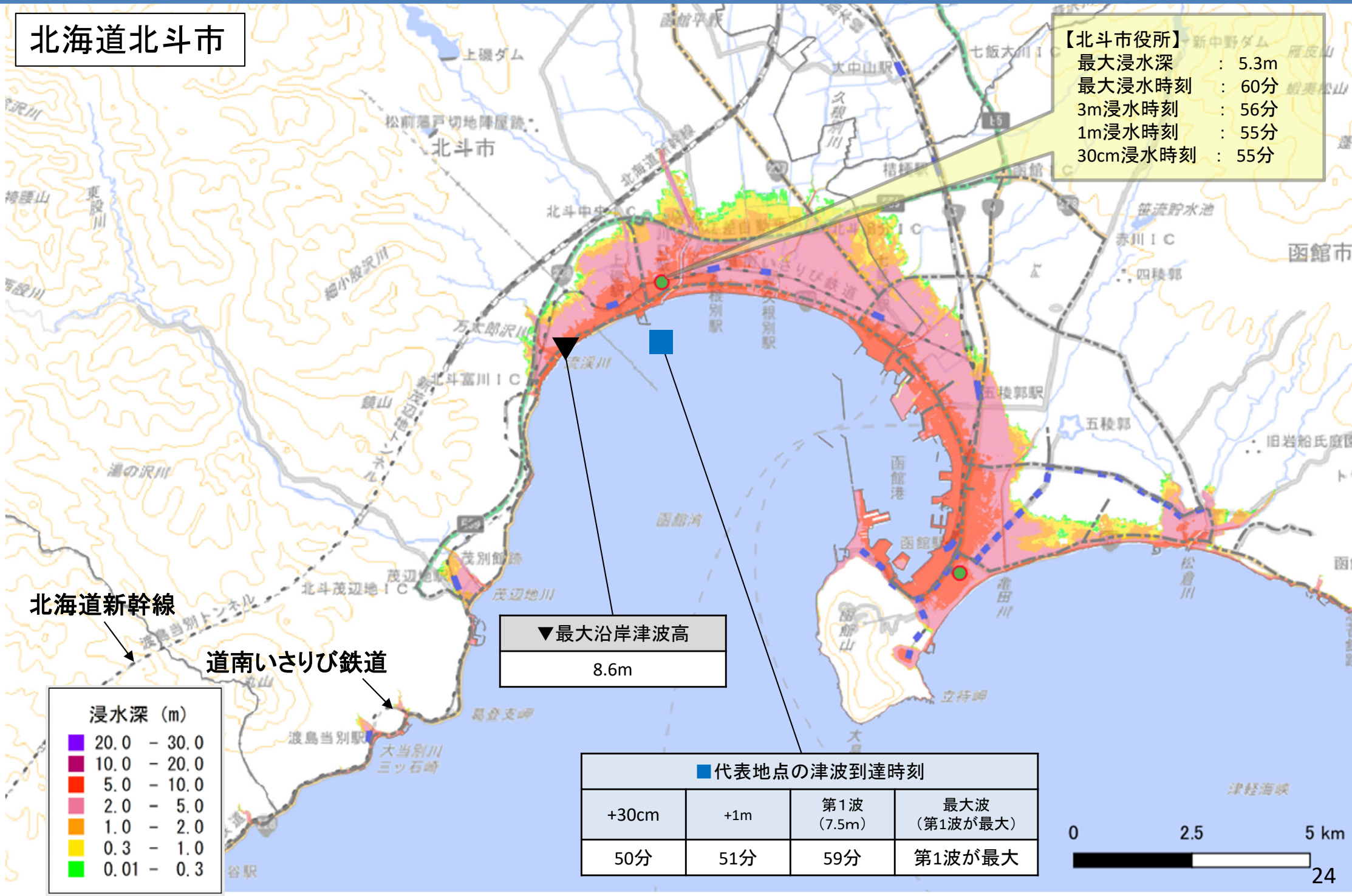
最大浸水深	：	4.3m
最大浸水時刻	：	68分
3m浸水時刻	：	63分
1m浸水時刻	：	48分
30cm浸水時刻	：	47分

■代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波（7.6m）	最大波（第1波が最大）
38分	40分	48分	第1波が最大

日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

北海道北斗市

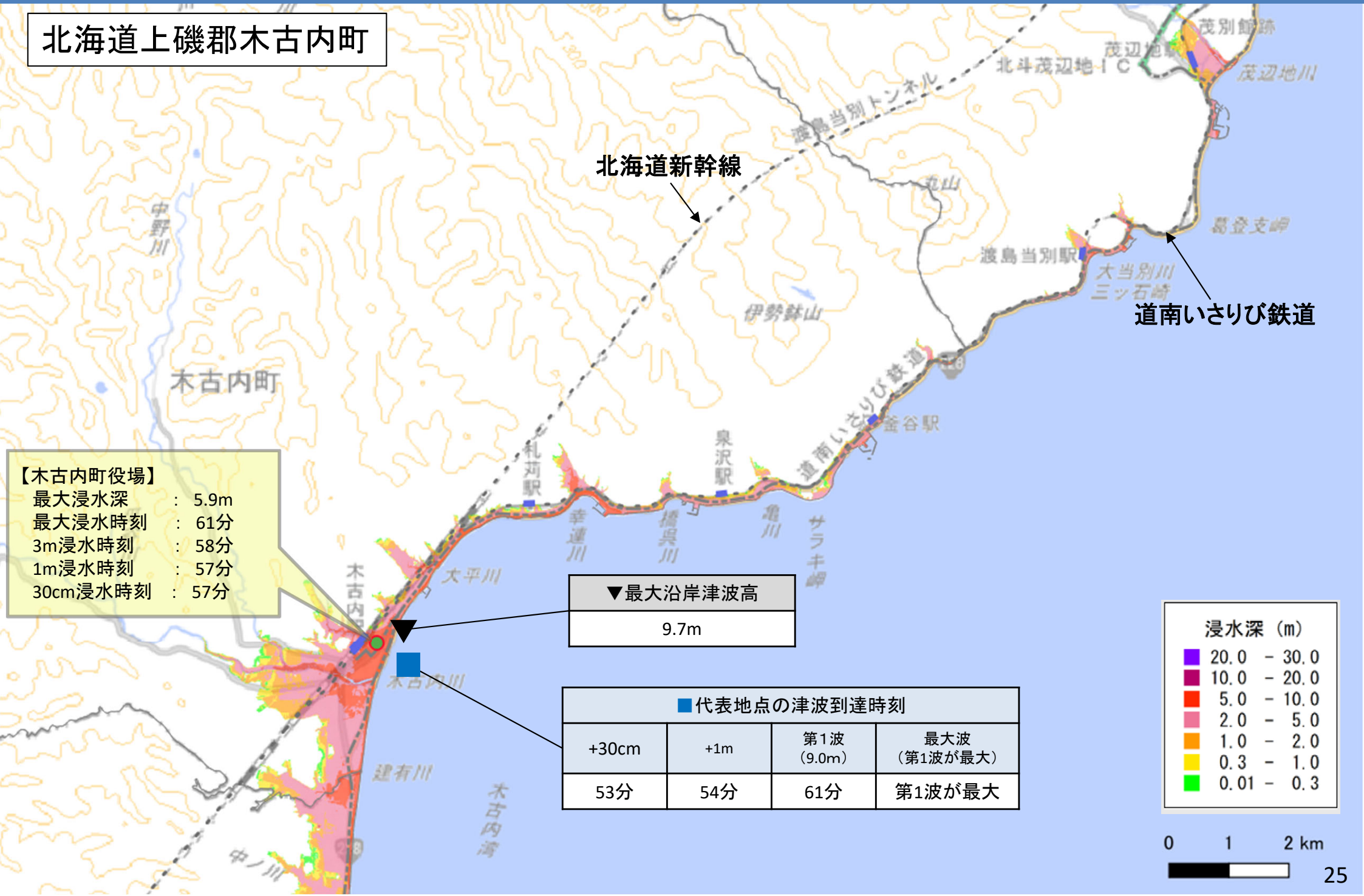


■代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波（7.5m）	最大波（第1波が最大）
50分	51分	59分	第1波が最大

日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

北海道上磯郡木古内町



【木古内町役場】

最大浸水深	：	5.9m
最大浸水時刻	：	61分
3m浸水時刻	：	58分
1m浸水時刻	：	57分
30cm浸水時刻	：	57分

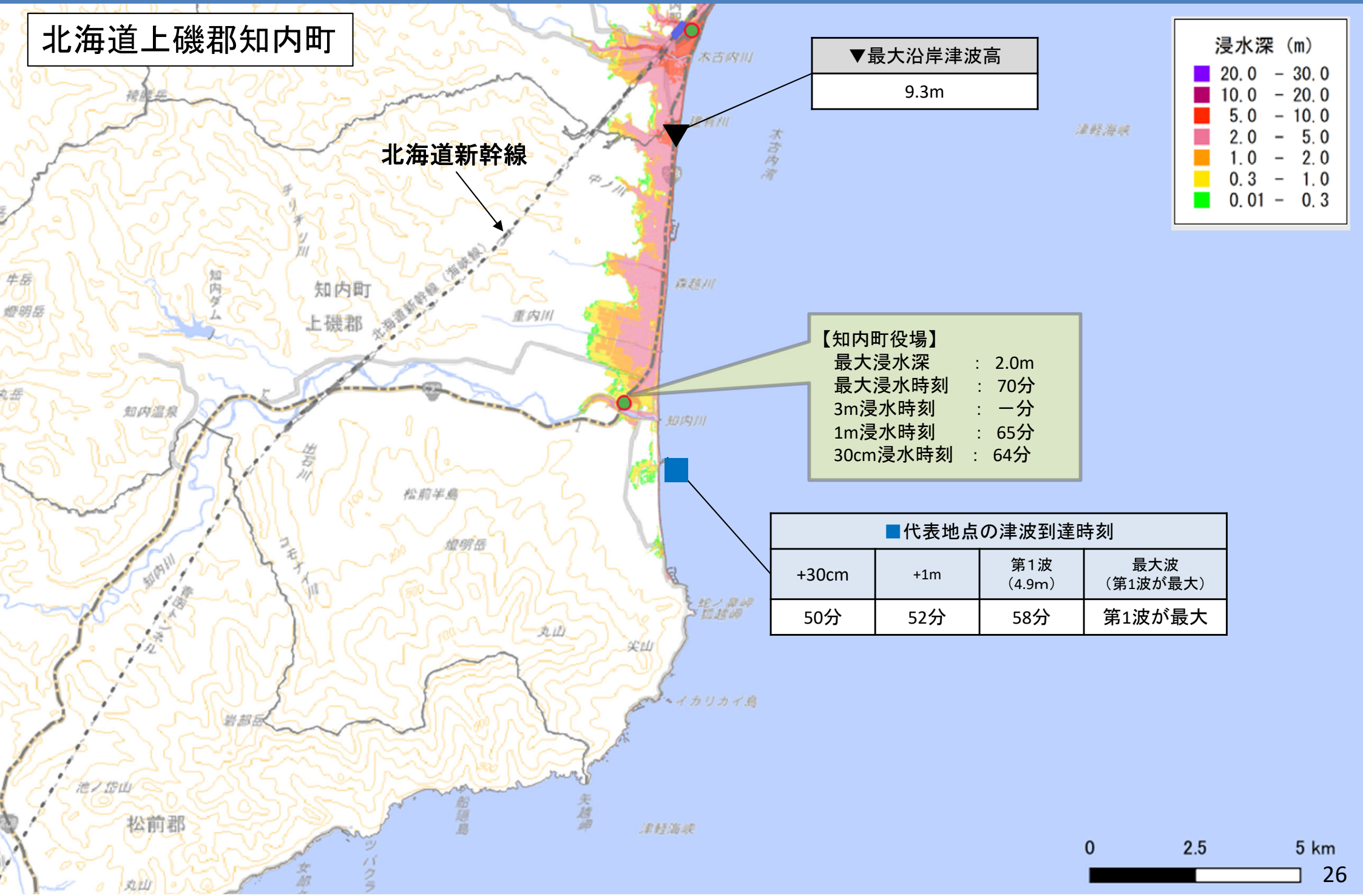
▼最大沿岸津波高
9.7m

■代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波（9.0m）	最大波（第1波が最大）
53分	54分	61分	第1波が最大

日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

北海道上磯郡知内町



▼最大沿岸津波高

9.3m

【知内町役場】

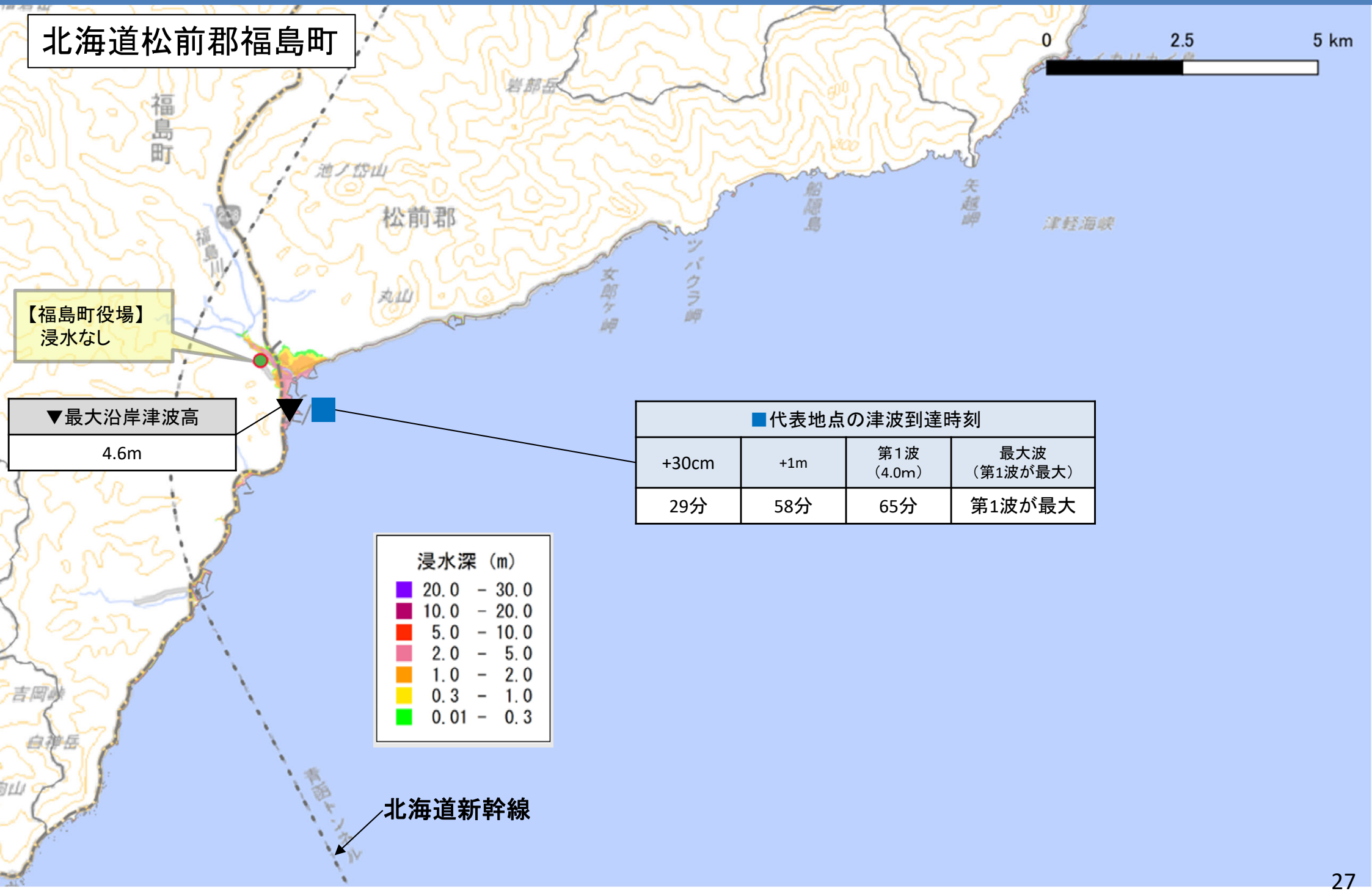
最大浸水深	：	2.0m
最大浸水時刻	：	70分
3m浸水時刻	：	ー分
1m浸水時刻	：	65分
30cm浸水時刻	：	64分

■代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波（4.9m）	最大波（第1波が最大）
50分	52分	58分	第1波が最大

日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

北海道松前郡福島町

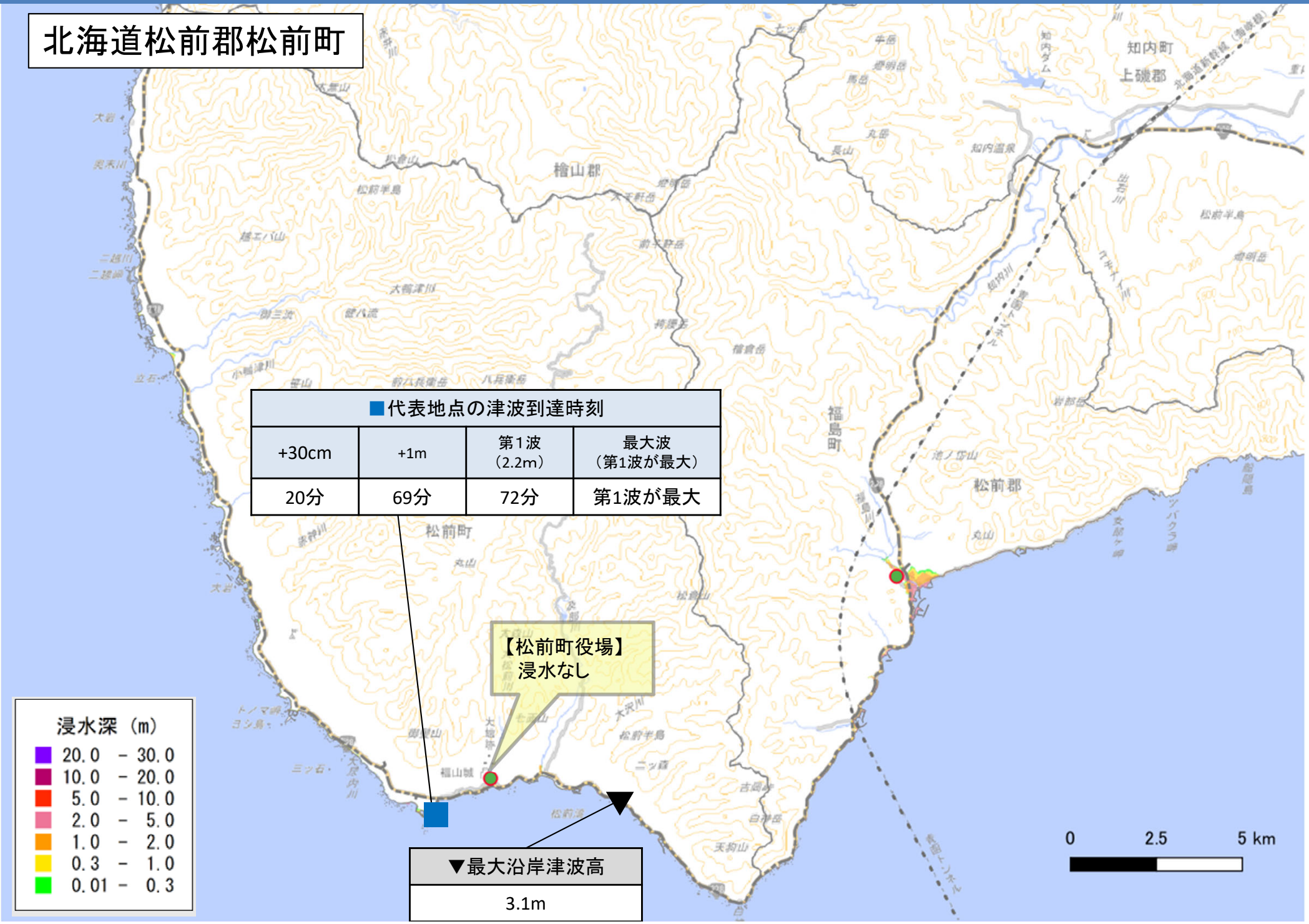


■代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波（4.0m）	最大波（第1波が最大）
29分	58分	65分	第1波が最大

日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

北海道松前郡松前町



■代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波（2.2m）	最大波（第1波が最大）
20分	69分	72分	第1波が最大

▼最大沿岸津波高

3.1m

浸水深（m）

- 20.0 － 30.0
- 10.0 － 20.0
- 5.0 － 10.0
- 2.0 － 5.0
- 1.0 － 2.0
- 0.3 － 1.0
- 0.01 － 0.3