

# 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

## 青森県 [日本海溝(三陸・日高沖)モデル]

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| 深浦町 P4   | 鯺ヶ沢町 P5 | つがる市 P6  | 五所川原市 P7 | 中泊町 P8    |
| 外ヶ浜町 P9  | 今別町 P10 | 蓬田村 P11  | 青森市 P12  | 平内町 P13   |
| 野辺地町 P14 | 横浜町 P15 | むつ市 P16  | 佐井村 P17  | 大間町 P18   |
| 風間浦村 P19 | 東通村 P20 | 六ヶ所村 P21 | 三沢市 P22  | おいらせ町 P23 |
| 八戸市 P24  | 階上町 P25 |          |          |           |

### 【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。

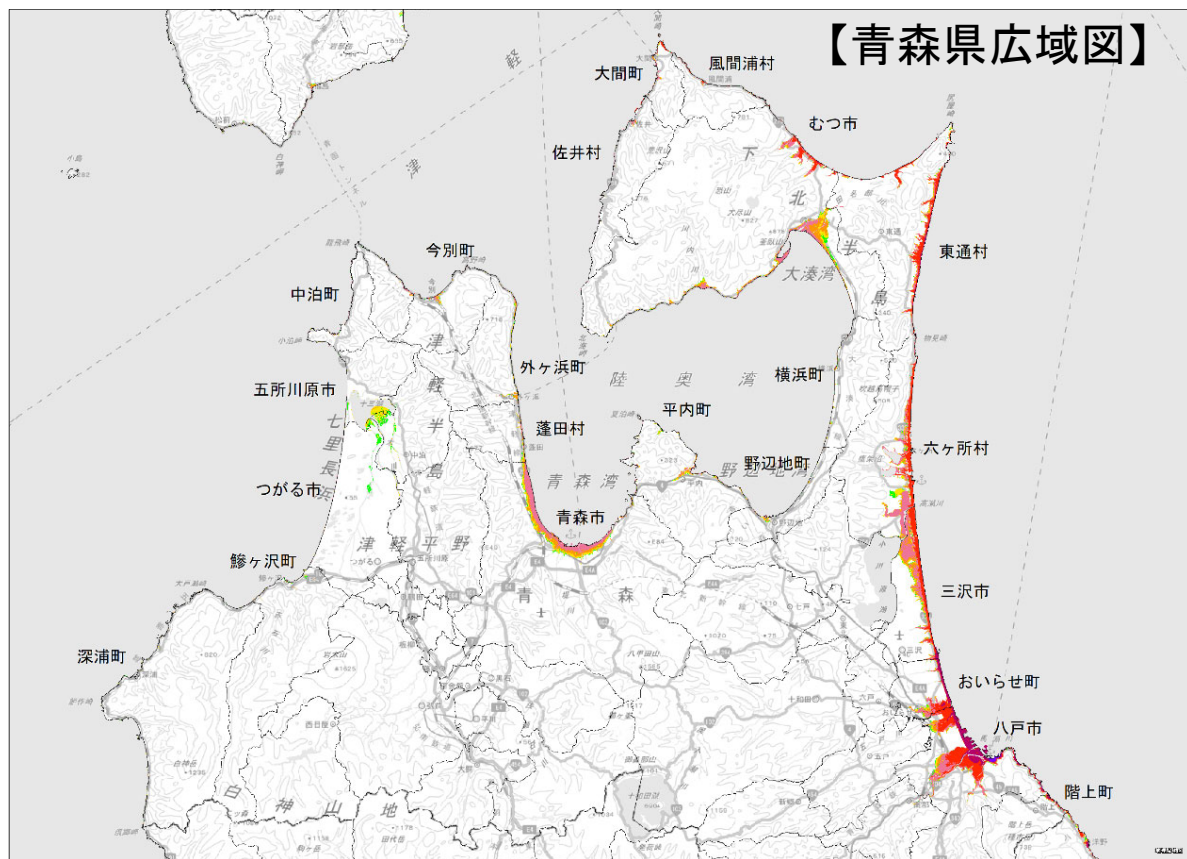
（注：留意事項の詳細等については、概要版の本文を参照）

### 【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

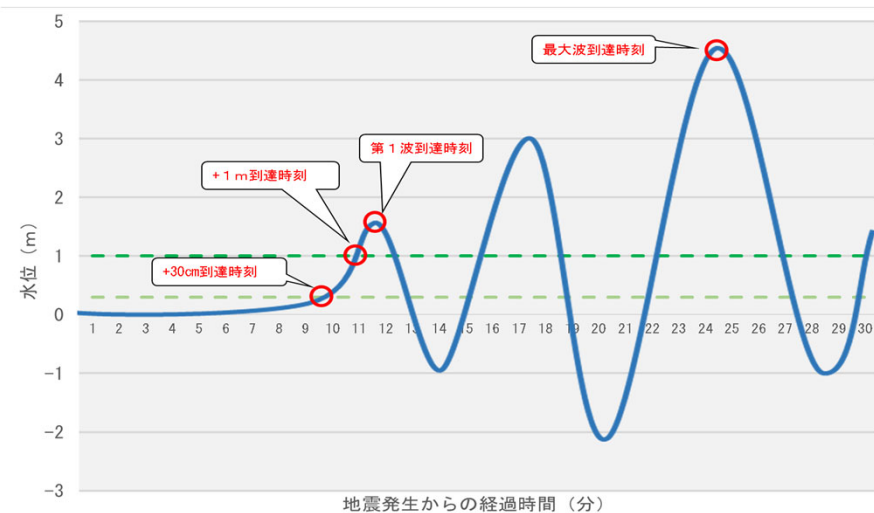
#### 凡 例

-  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

## 青森県西津軽郡深浦町

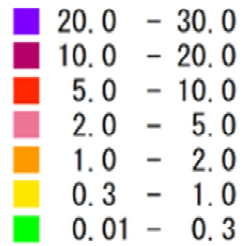
| ■代表地点の津波到達時刻 |     |               |               |
|--------------|-----|---------------|---------------|
| +30cm        | +1m | 第1波<br>(1.9m) | 最大波<br>(2.2m) |
| 21分          | 94分 | 98分           | 145分          |

▼最大沿岸津波高

2.6m

【深浦町役場】  
浸水なし

浸水深 (m)



0 5 10 km

五能線



# 日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

## 青森県西津軽郡鰺ヶ沢町

■代表地点の津波到達時刻

| +30cm | +1m | 第1波<br>(2.3m) | 最大波<br>(2.5m) |
|-------|-----|---------------|---------------|
| 23分   | 94分 | 103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

## 青森県つがる市

▼最大沿岸津波高

3.6m

■代表地点の津波到達時刻

| +30cm | +1m | 第1波<br>(2.2m) | 最大波<br>(2.3m) |
|-------|-----|---------------|---------------|
| 20分   | 90分 | 100分          | 215分          |

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  |

【つがる市役所】  
浸水なし

五能線

津軽鉄道

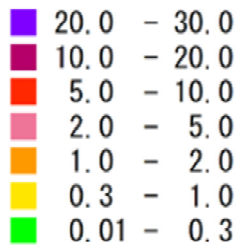
0 2.5 5 km

# 日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

青森県五所川原市

0 1 2 km

浸水深 (m)



■代表地点の津波到達時刻

| +30cm | +1m | 第1波<br>(2.9m) | 最大波<br>(第1波が最大) |
|-------|-----|---------------|-----------------|
| 20分   | 81分 | 90分           | 第1波が最大          |

▼最大沿岸津波高

3.7m



# 日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

## 青森県北津軽郡中泊町

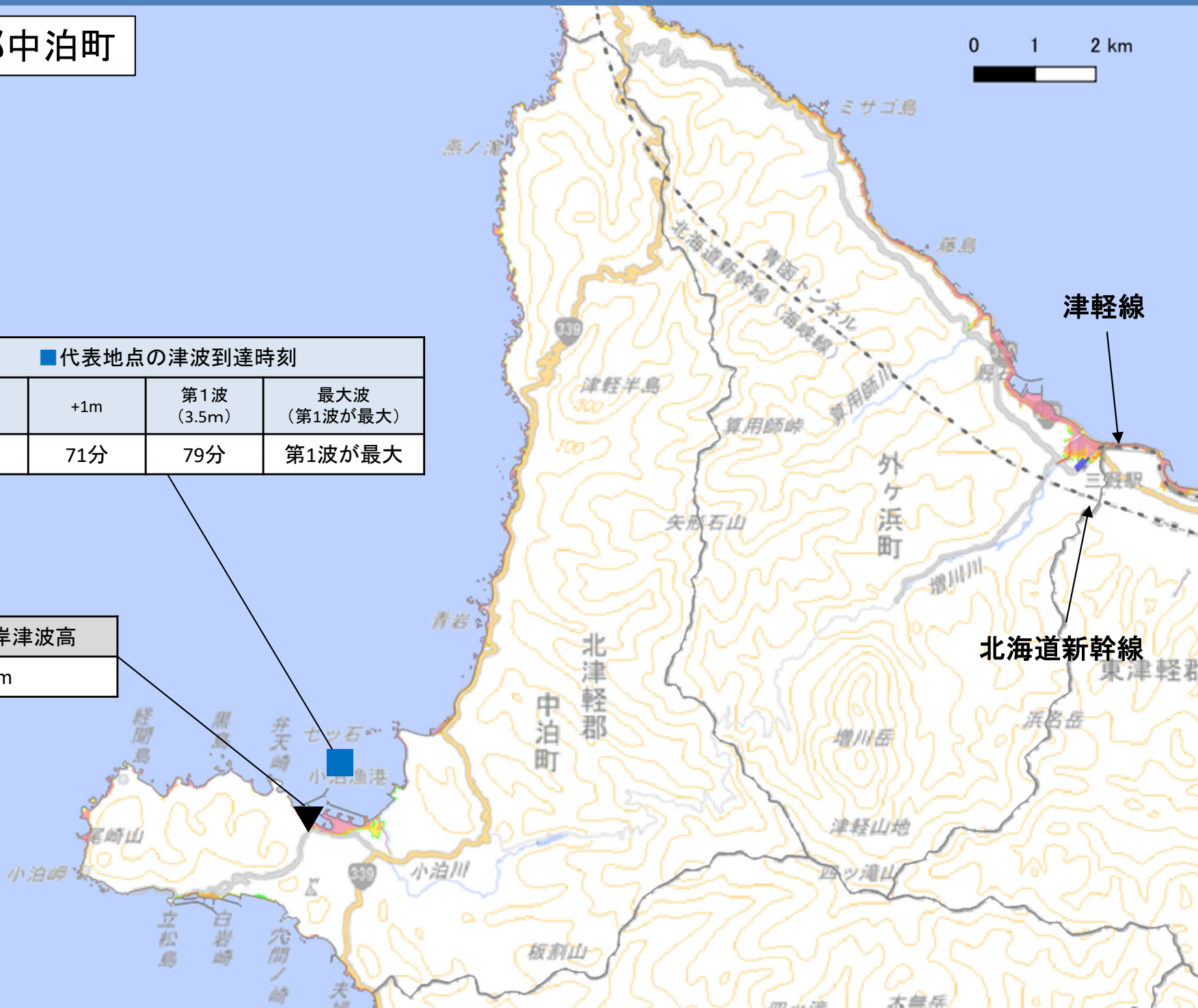
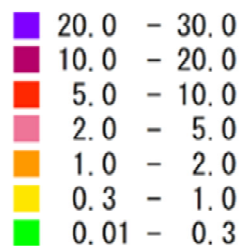
0 1 2 km

| ■ 代表地点の津波到達時刻 |     |               |                 |
|---------------|-----|---------------|-----------------|
| +30cm         | +1m | 第1波<br>(3.5m) | 最大波<br>(第1波が最大) |
| 21分           | 71分 | 79分           | 第1波が最大          |

▼ 最大沿岸津波高

4.8m

浸水深 (m)





# 日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

## 青森県東津軽郡外ヶ浜町

▼最大沿岸津波高

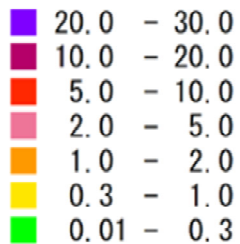
6.6m

0 2.5 5 km

北海道新幹線

津軽線

浸水深 (m)



■代表地点の津波到達時刻

| +30cm | +1m | 第1波<br>(2.5m) | 最大波<br>(2.9m) |
|-------|-----|---------------|---------------|
| 68分   | 70分 | 75分           | 204分          |

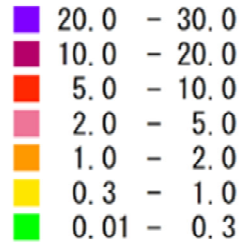
【外ヶ浜町役場】  
浸水なし

# 日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

## 青森県東津軽郡今別町

0 1 2 km

浸水深 (m)

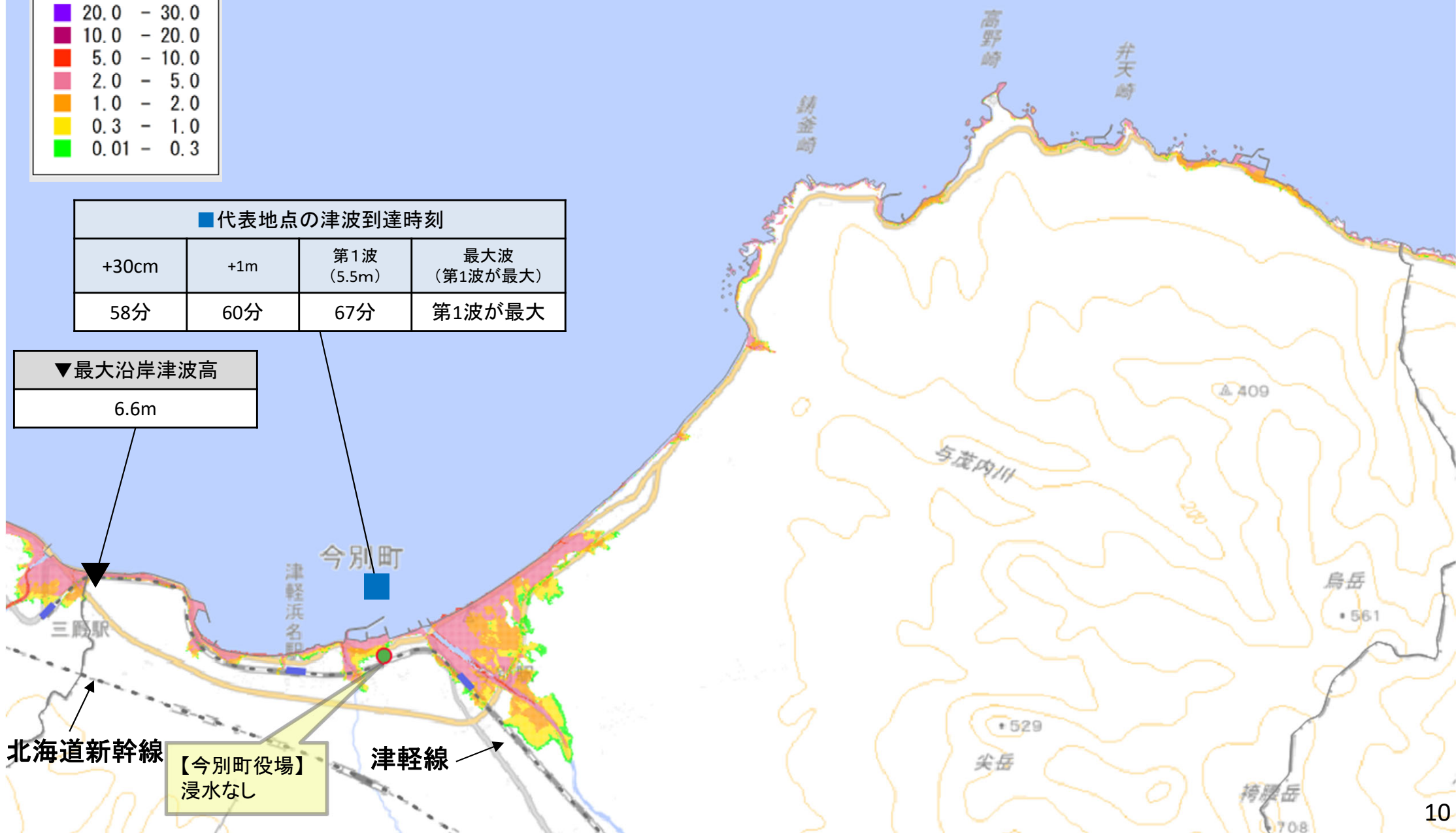


■代表地点の津波到達時刻

| +30cm | +1m | 第1波<br>(5.5m) | 最大波<br>(第1波が最大) |
|-------|-----|---------------|-----------------|
| 58分   | 60分 | 67分           | 第1波が最大          |

▼最大沿岸津波高

6.6m



# 日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

青森県東津軽郡蓬田村

北海道新幹線

津軽線

国道280号

■ 代表地点の津波到達時刻

| +30cm | +1m | 第1波<br>(3.1m) | 最大波<br>(第1波が最大) |
|-------|-----|---------------|-----------------|
| 71分   | 74分 | 108分          | 第1波が最大          |

瀬辺地駅

郷沢駅

蓬田駅

【蓬田村役場】

最大浸水深 : 2.6m  
 最大浸水時刻 : 110分  
 3m浸水時刻 : 一分  
 1m浸水時刻 : 80分  
 30cm浸水時刻 : 79分

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

0 1 2 km

▼ 最大沿岸津波高

4.4m



# 日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

青森県青森市

■代表地点の津波到達時刻

| +30cm | +1m | 第1波<br>(4.7m) | 最大波<br>(第1波が最大) |
|-------|-----|---------------|-----------------|
| 86分   | 88分 | 96分           | 第1波が最大          |

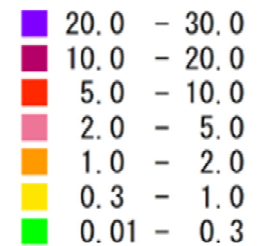
▼最大沿岸津波高

5.4m

【青森県庁】

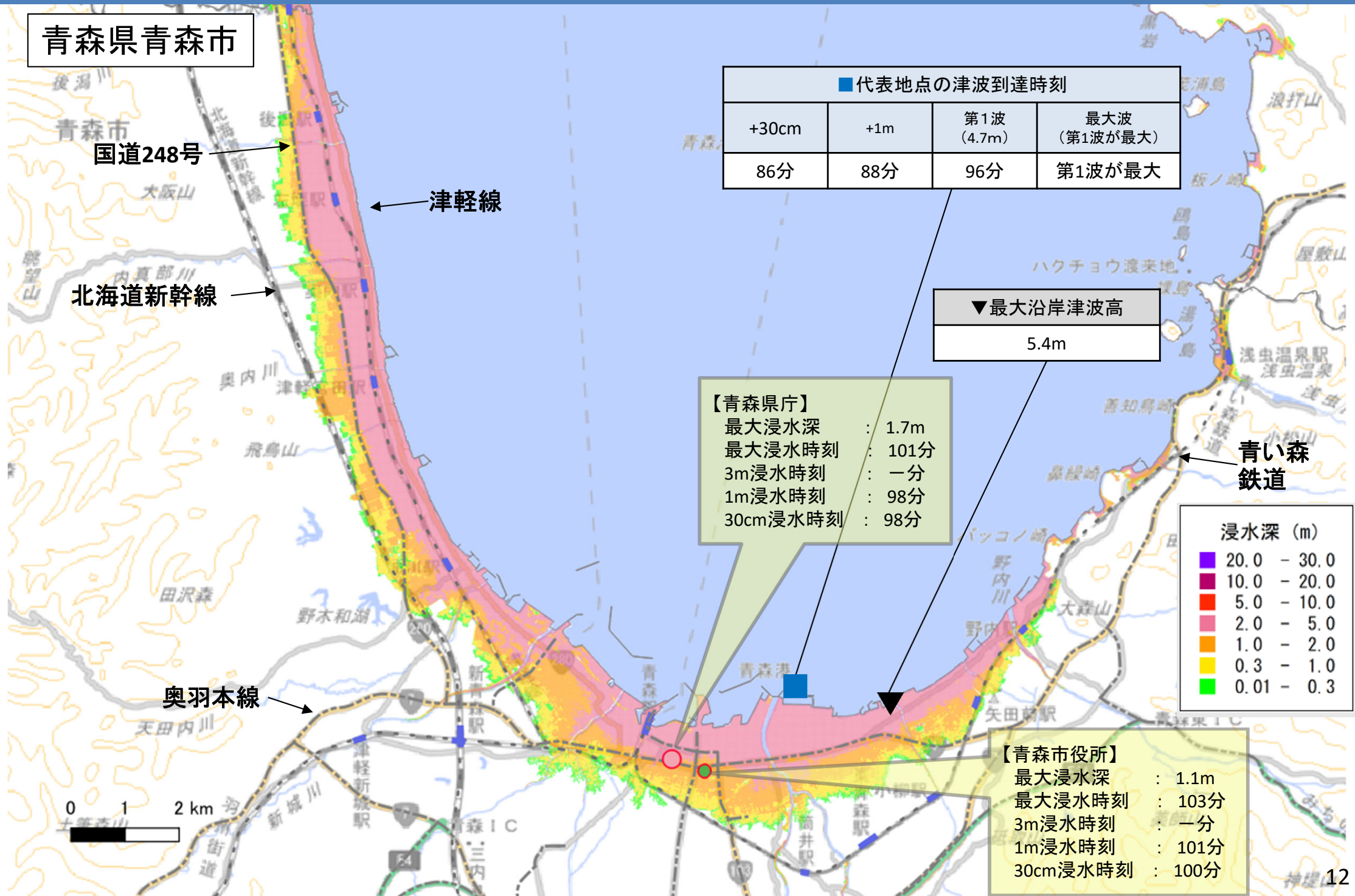
最大浸水深 : 1.7m  
 最大浸水時刻 : 101分  
 3m浸水時刻 : 一分  
 1m浸水時刻 : 98分  
 30cm浸水時刻 : 98分

浸水深 (m)



【青森市役所】

最大浸水深 : 1.1m  
 最大浸水時刻 : 103分  
 3m浸水時刻 : 一分  
 1m浸水時刻 : 101分  
 30cm浸水時刻 : 100分

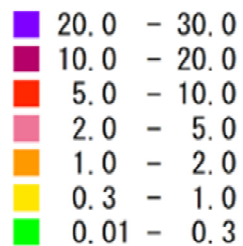


# 日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

## 青森県東津軽郡平内町

0 1 2 km

浸水深 (m)



### 代表地点の津波到達時刻

| +30cm | +1m | 第1波<br>(3.2m) | 最大波<br>(第1波が最大) |
|-------|-----|---------------|-----------------|
| 58分   | 91分 | 149分          | 第1波が最大          |

### ▼最大沿岸津波高

4.7m

【平内町役場】  
浸水なし

青い森  
鉄道





# 日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

青森県上北郡横浜町

▼最大沿岸津波高

5.1m

■代表地点の津波到達時刻

| +30cm | +1m | 第1波<br>(3.4m) | 最大波<br>(第1波が最大) |
|-------|-----|---------------|-----------------|
| 23分   | 96分 | 143分          | 第1波が最大          |

【横浜町役場】  
浸水なし

大湊線

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  |

0 2.5 5 km

# 日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

青森県むつ市

■代表地点の津波到達時刻

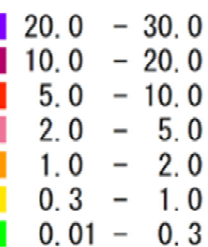
| +30cm | +1m | 第1波<br>(8.4m) | 最大波<br>(第1波が最大) |
|-------|-----|---------------|-----------------|
| 21分   | 25分 | 33分           | 第1波が最大          |

【むつ市役所】  
浸水なし

▼最大沿岸津波高

13.4m

浸水深 (m)



0 5 10 km

■代表地点の津波到達時刻

| +30cm | +1m | 第1波<br>(4.0m) | 最大波<br>(第1波が最大) |
|-------|-----|---------------|-----------------|
| 20分   | 34分 | 159分          | 第1波が最大          |

大湊線



# 日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

## 青森県下北郡佐井村

### ■代表地点の津波到達時刻

| +30cm | +1m | 第1波<br>(4.0m) | 最大波<br>(4.7m) |
|-------|-----|---------------|---------------|
| 8分    | 44分 | 49分           | 201分          |

### ▼最大沿岸津波高

5.9m

【佐井村役場】  
浸水なし

### 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  |

0 2.5 5 km



# 日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

## 青森県下北郡大間町

### ■代表地点の津波到達時刻

| +30cm | +1m | 第1波<br>(3.0m) | 最大波<br>(3.5m) |
|-------|-----|---------------|---------------|
| 8分    | 35分 | 39分           | 168分          |

### ▼最大沿岸津波高

10.3m

0 1 2 km

【大間町役場】  
浸水なし

### 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  |

# 日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

## 青森県下北郡風間浦村

▼最大沿岸津波高

10.2m

### 【風間浦村役場】

最大浸水深 : 6.2m  
最大浸水時刻 : 34分  
3m浸水時刻 : 31分  
1m浸水時刻 : 30分  
30cm浸水時刻 : 30分

### ■代表地点の津波到達時刻

| +30cm | +1m | 第1波<br>(8.1m) | 最大波<br>(第1波が最大) |
|-------|-----|---------------|-----------------|
| 26分   | 27分 | 35分           | 第1波が最大          |

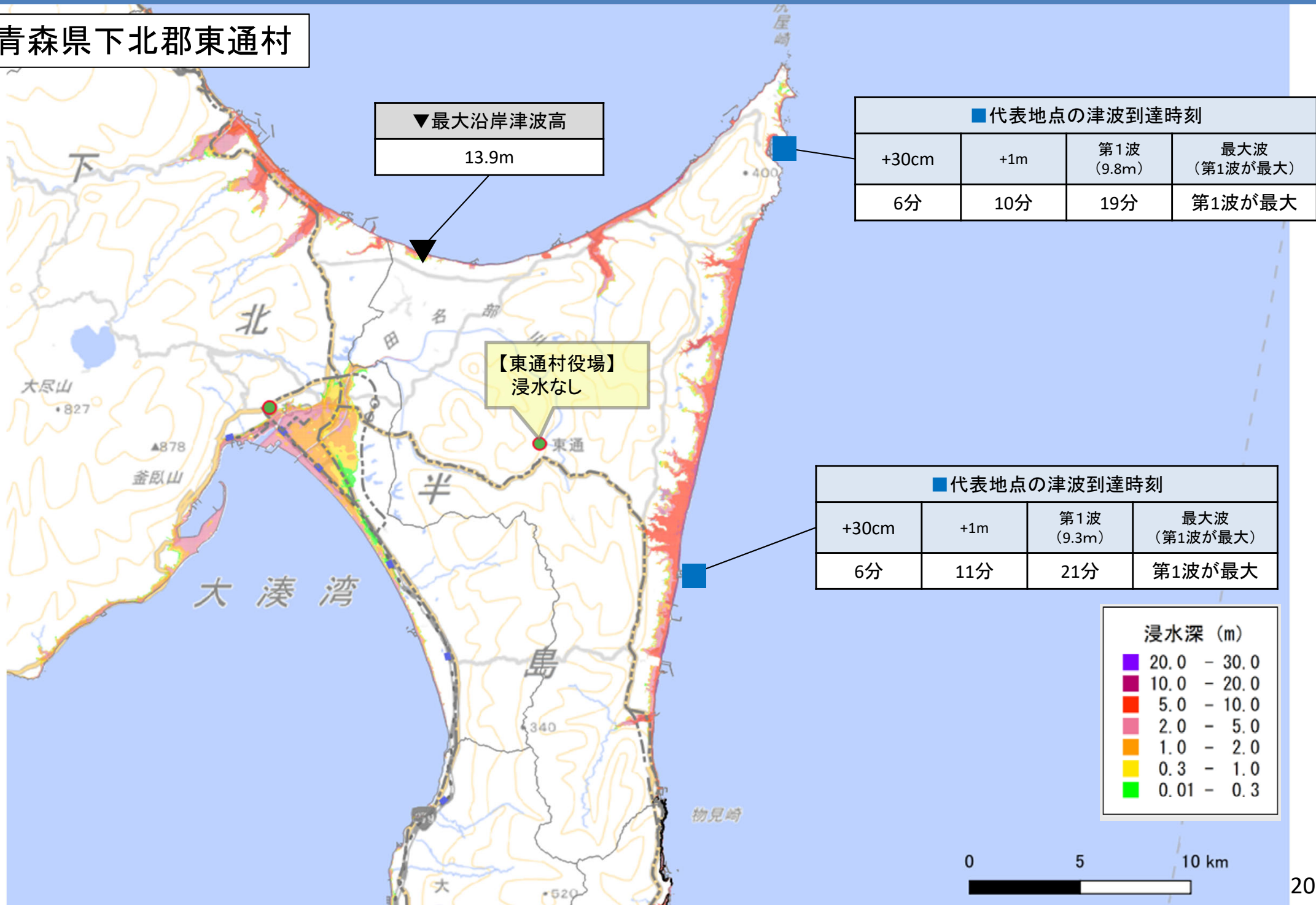
### 浸水深 (m)

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



# 日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

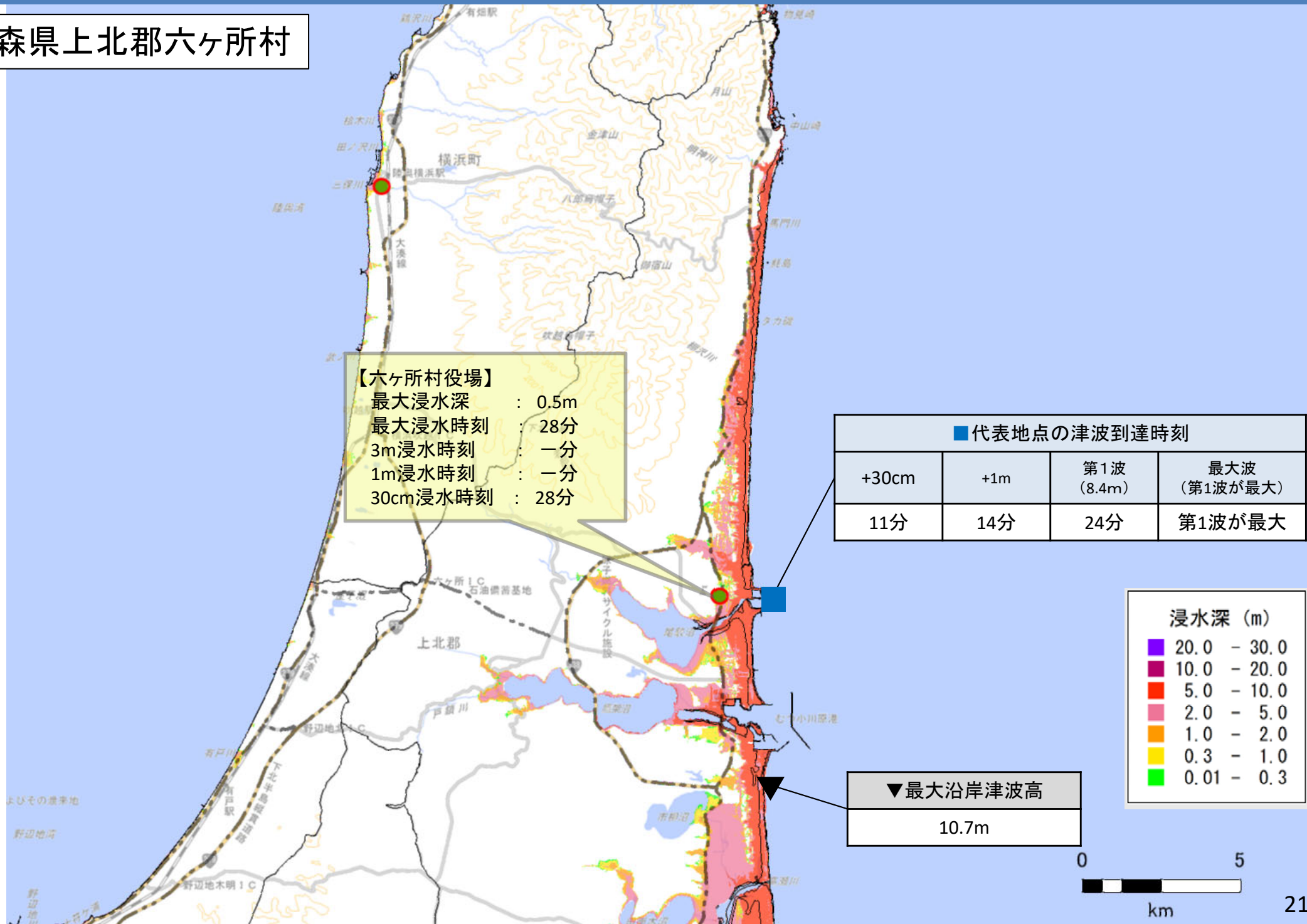
## 青森県下北郡東通村





# 日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

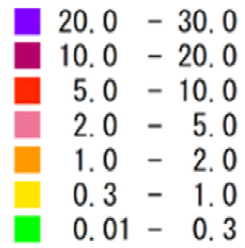
## 青森県上北郡六ヶ所村



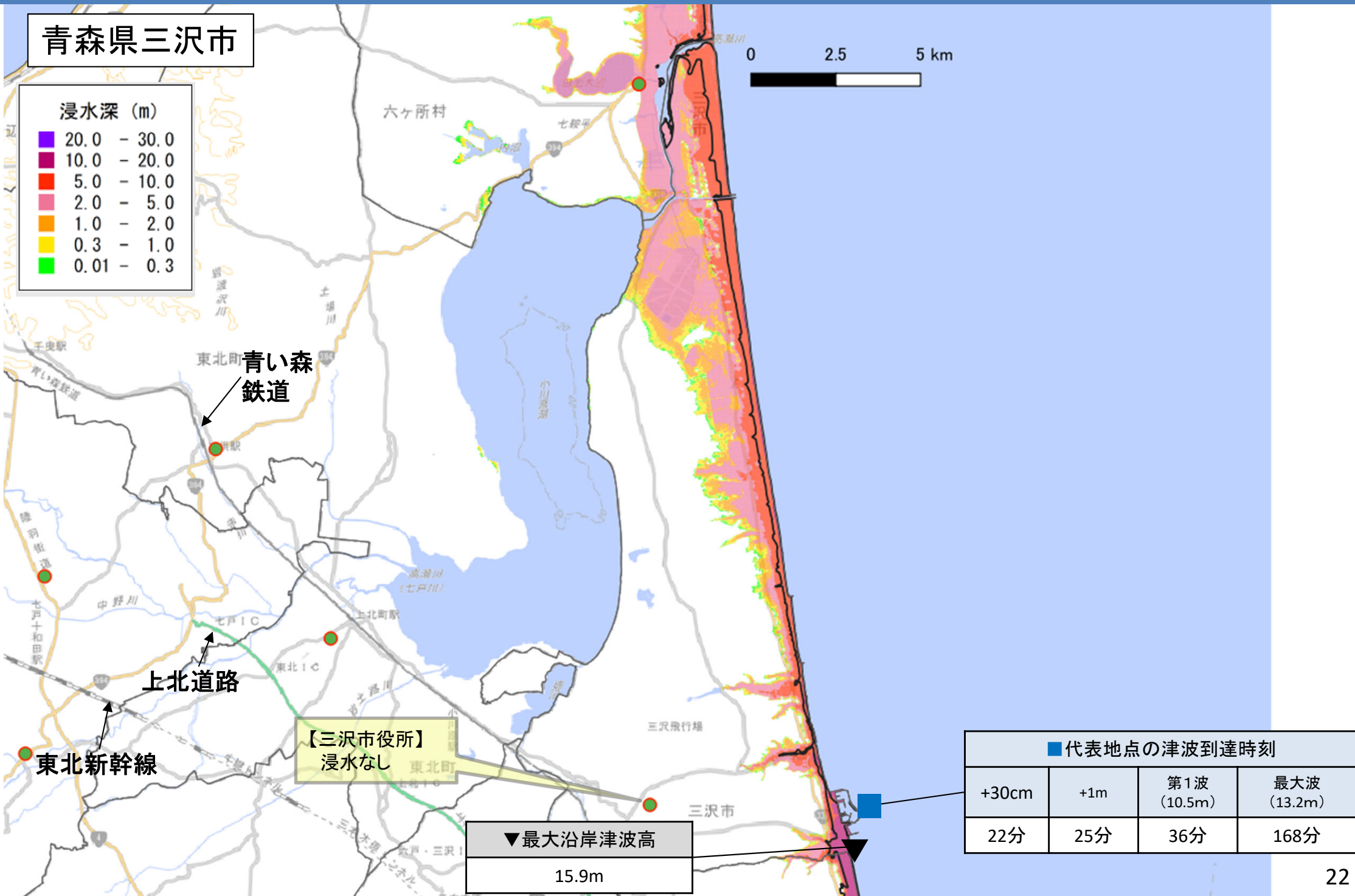
# 日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

## 青森県三沢市

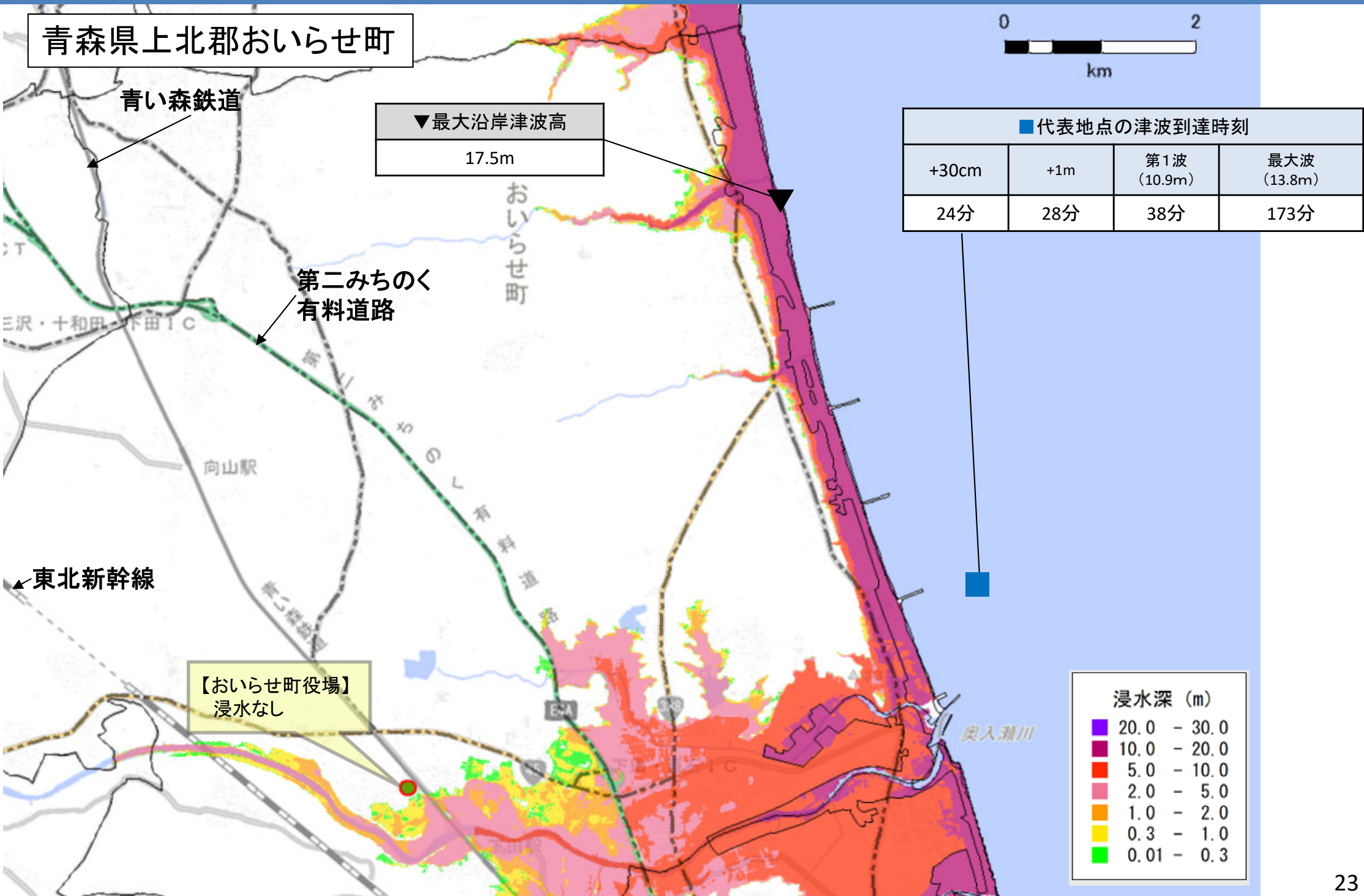
浸水深 (m)



0 2.5 5 km

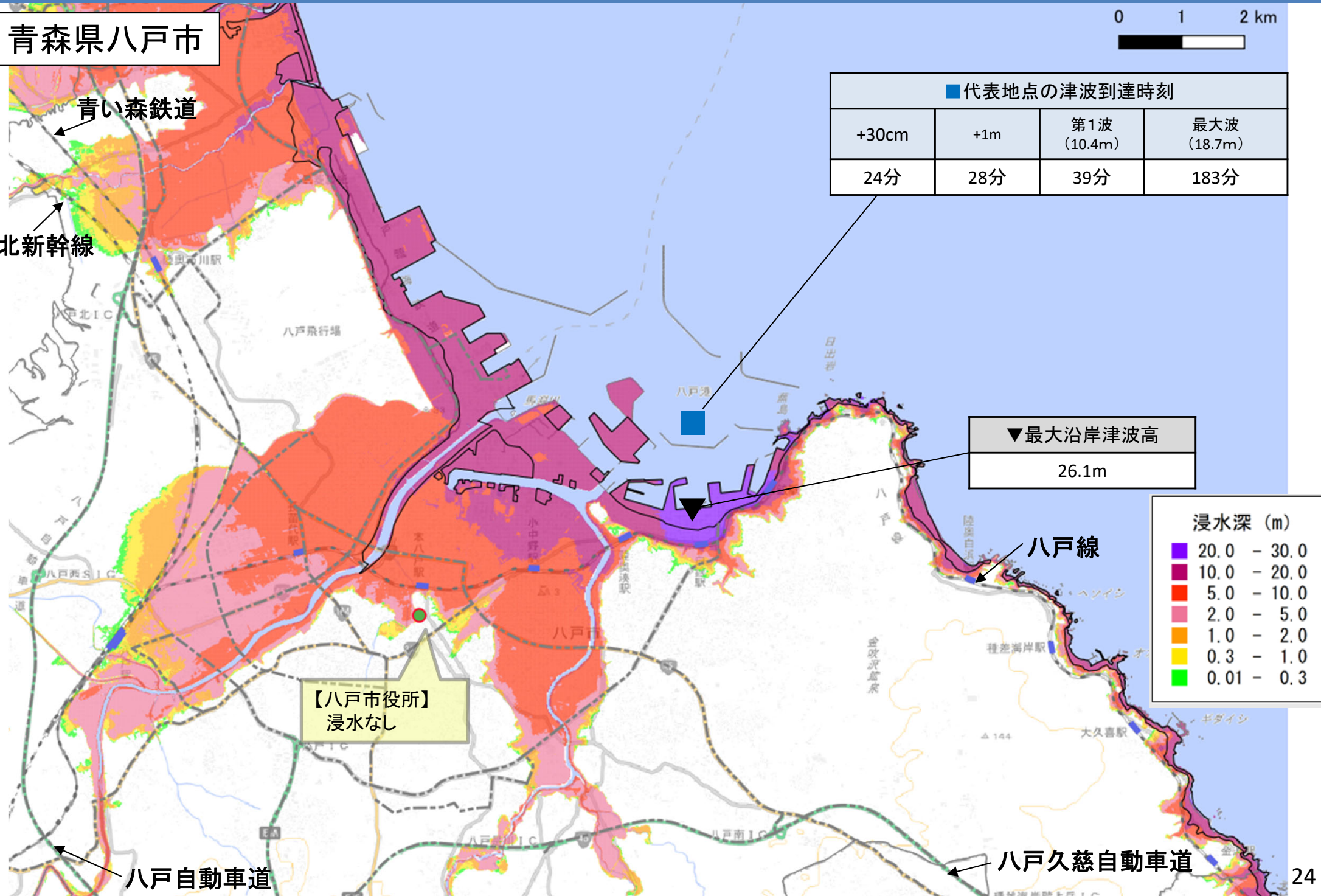


# 日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について





# 日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について





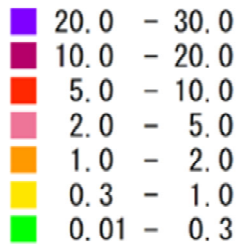
# 日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

青森県三戸郡階上町

▼最大沿岸津波高

21.6m

浸水深 (m)



■代表地点の津波到達時刻

| +30cm | +1m | 第1波<br>(9.7m) | 最大波<br>(13.3m) |
|-------|-----|---------------|----------------|
| 16分   | 22分 | 32分           | 98分            |

八戸久慈自動車道

八戸線

階上町

0 250 500 m