

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

福島県

[日本海溝(三陸・日高沖)モデル]

新地町 P4	相馬市 P5	南相馬市 P6	浪江町 P7	双葉町 P8
大熊町 P9	富岡町 P10	楢葉町 P11	広野町 P12	いわき市 P13

【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)

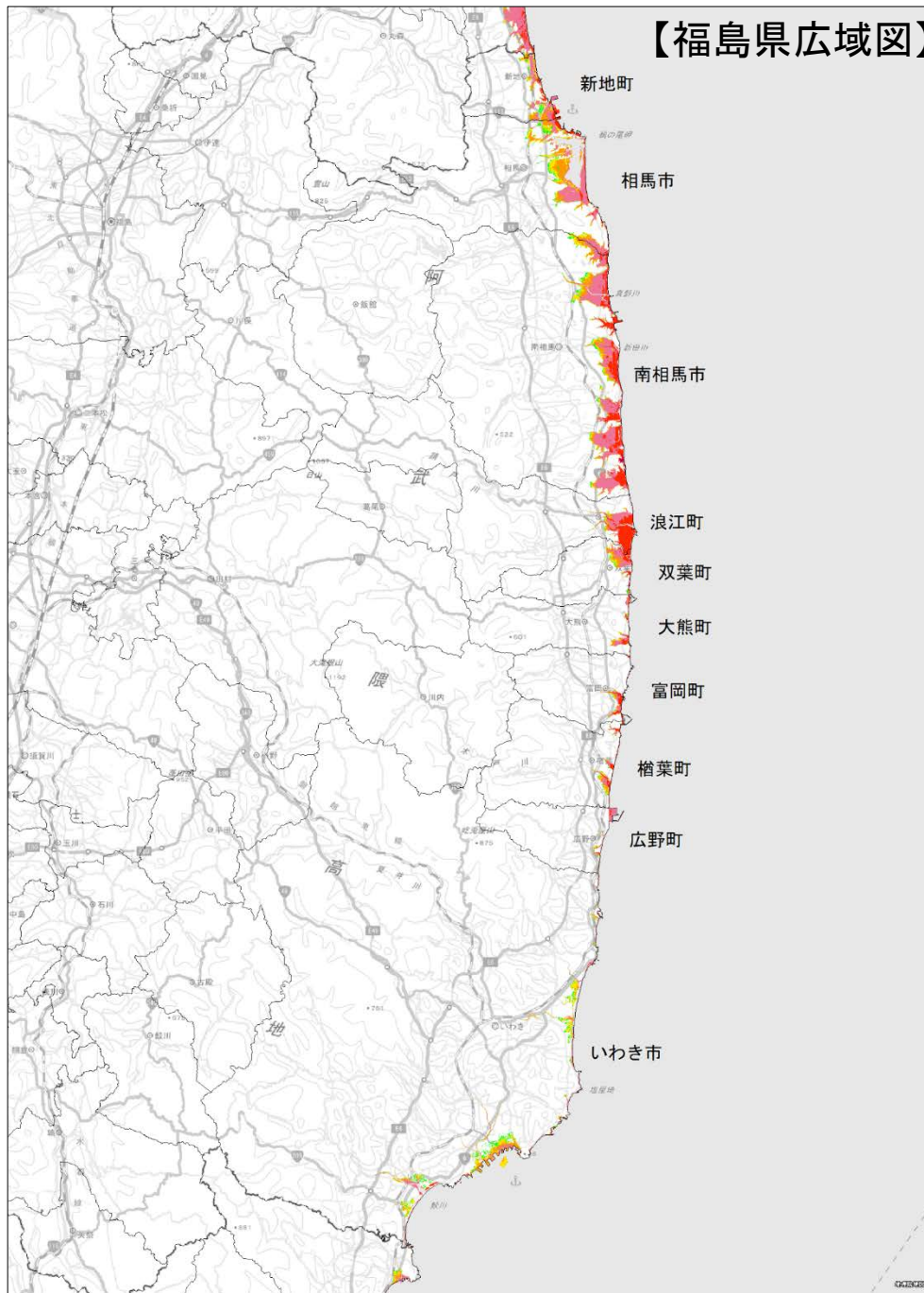
【シミュレーションについて】

- ・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

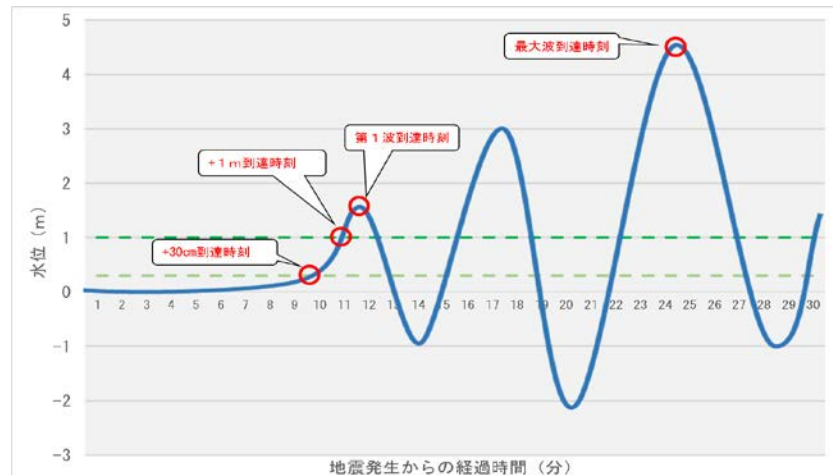
-  都道府県庁
-  市役所、区役所、町役場、村役場
-  第1次緊急輸送道路
-  鉄道駅
-  鉄道線路
-  東北地方太平洋沖地震の浸水範囲

【福島県広域図】



【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（T.P. m）。
- 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。）
- 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

福島県相馬郡新地町

常磐線

常磐自動車道

▼最大沿岸津波高








9.9m

■代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波 (5.2m)	最大波 (第1波が最大)
69分	71分	80分	第1波が最大

【新地町役場】
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

相馬港

日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

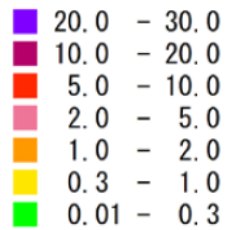
福島県相馬市

常磐自動車道

【相馬市役所】
浸水なし

常磐線

浸水深 (m)



▼最大沿岸津波高

16.1m

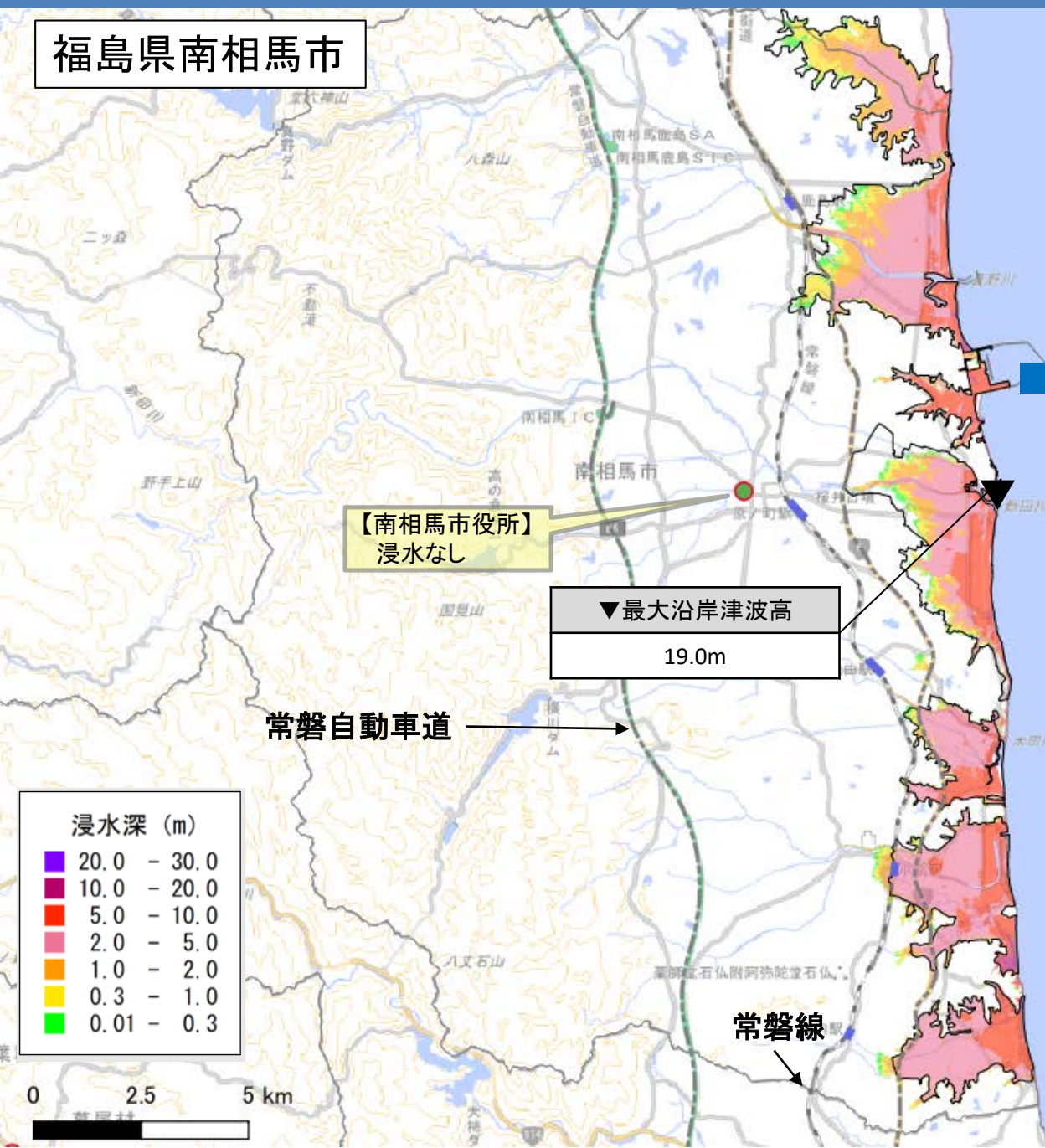
■代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波 (5.7m)	最大波 (第1波が最大)
64分	66分	75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

福島県南相馬市



■代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波 (8.0m)	最大波 (第1波が最大)
61分	64分	70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

福島県双葉郡浪江町

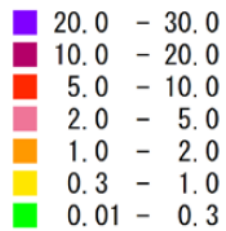
▼最大沿岸津波高

18.9m

【浪江町役場】
浸水なし

常磐線

浸水深 (m)



0 750 1500 m

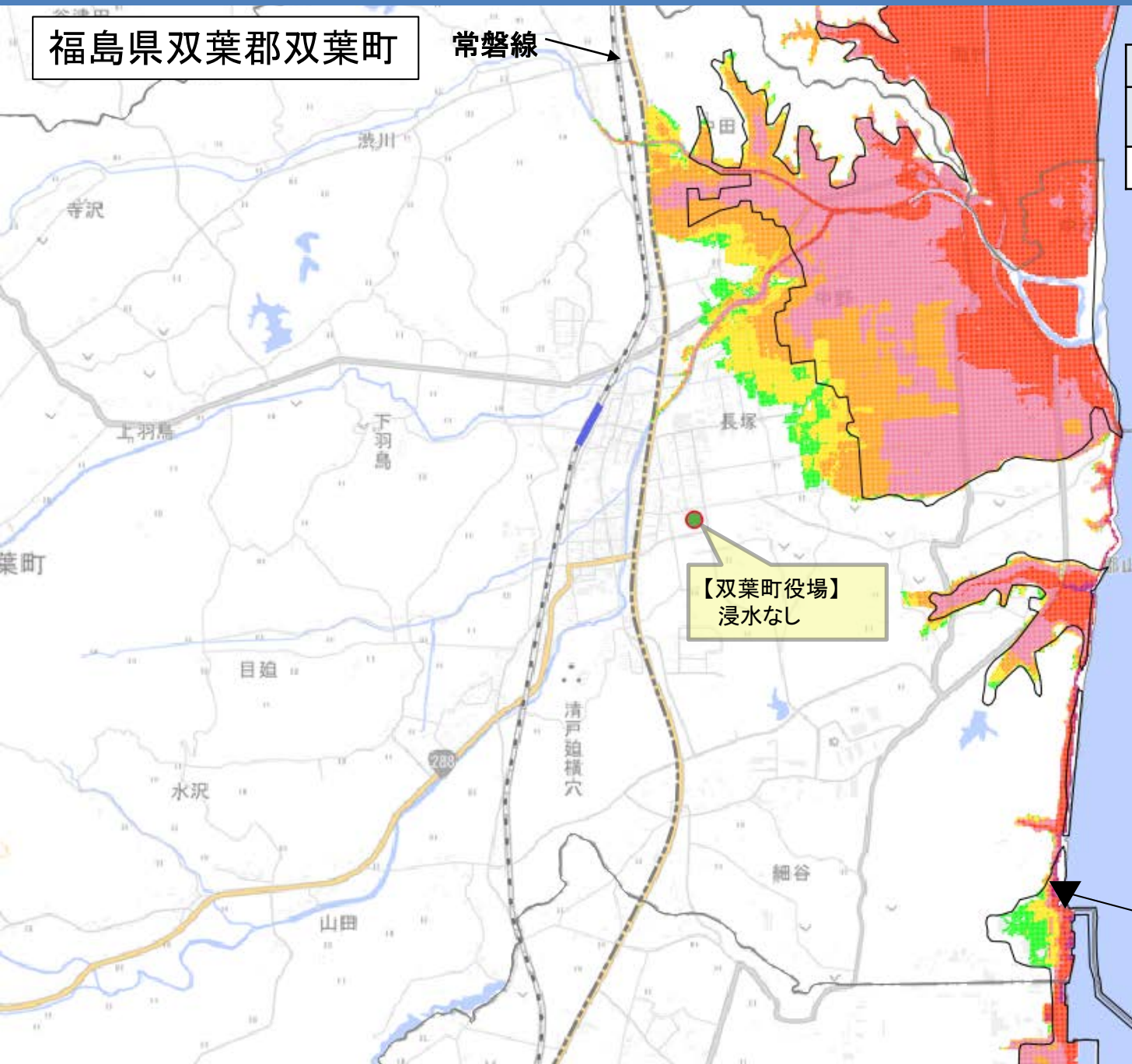
■代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波 (6.6m)	最大波 (第1波が最大)
58分	61分	64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

福島県双葉郡双葉町

常磐線



【双葉町役場】
浸水なし

■ 代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波 (11.4m)	最大波 (第1波が最大)
59分	62分	66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

13.7m



日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

福島県双葉郡大熊町

常磐線

■ 代表地点の津波到達時刻

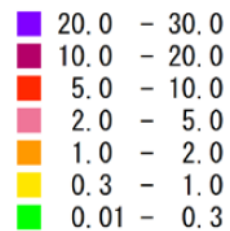
+30cm	+1m	第1波 (12.6m)	最大波 (第1波が最大)
58分	62分	65分	第1波が最大

【大熊町役場】
浸水なし

▼ 最大沿岸津波高

14.1m

浸水深 (m)



0 750 1500 m

日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

福島県双葉郡富岡町

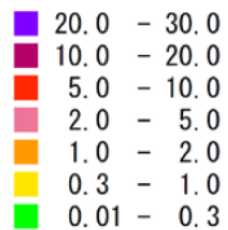
常磐線

▼最大沿岸津波高

13.2m

【富岡町役場】
浸水なし

浸水深 (m)



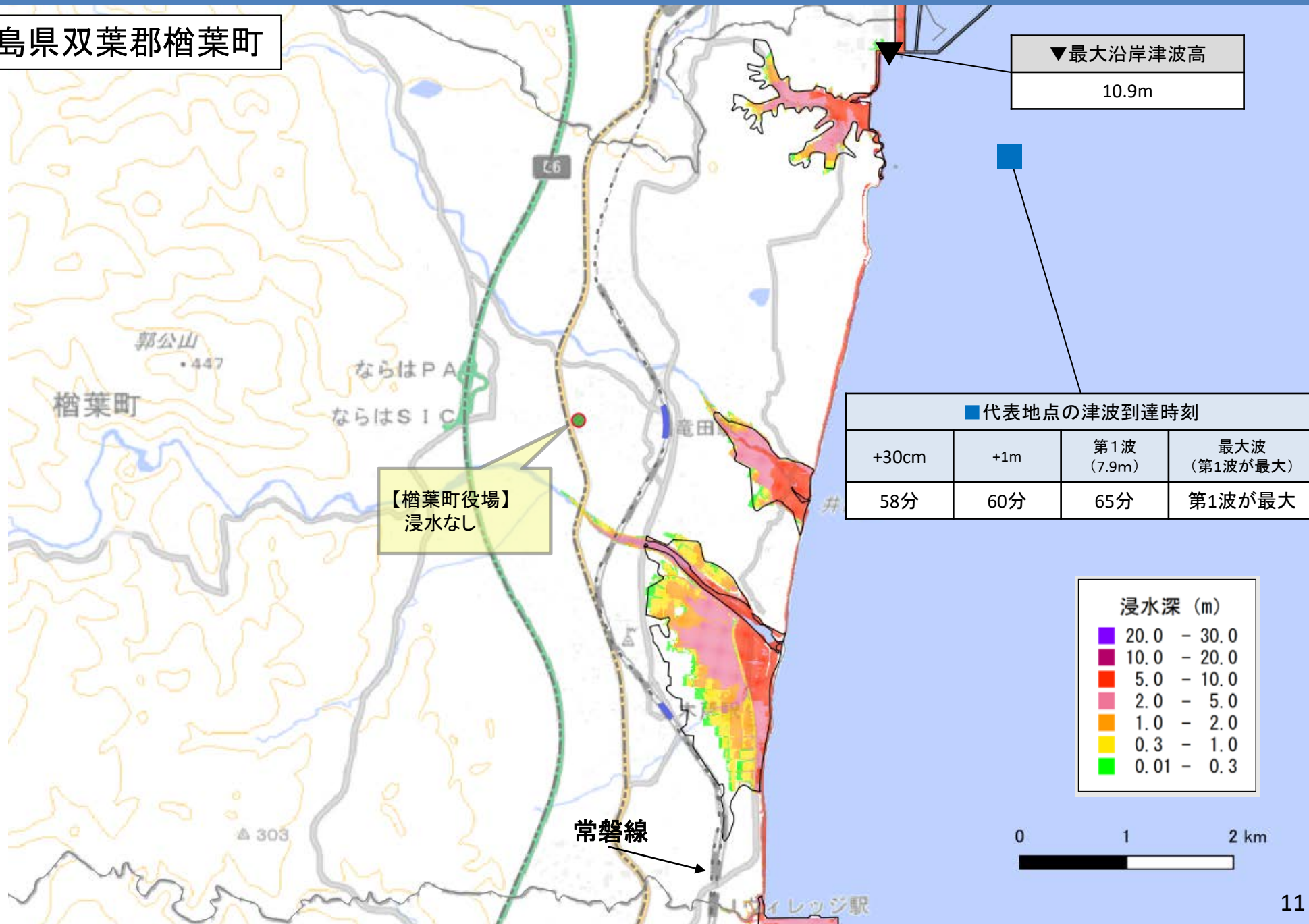
■代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波 (8.3m)	最大波 (第1波が最大)
58分	60分	66分	第1波が最大

0 1 2 km

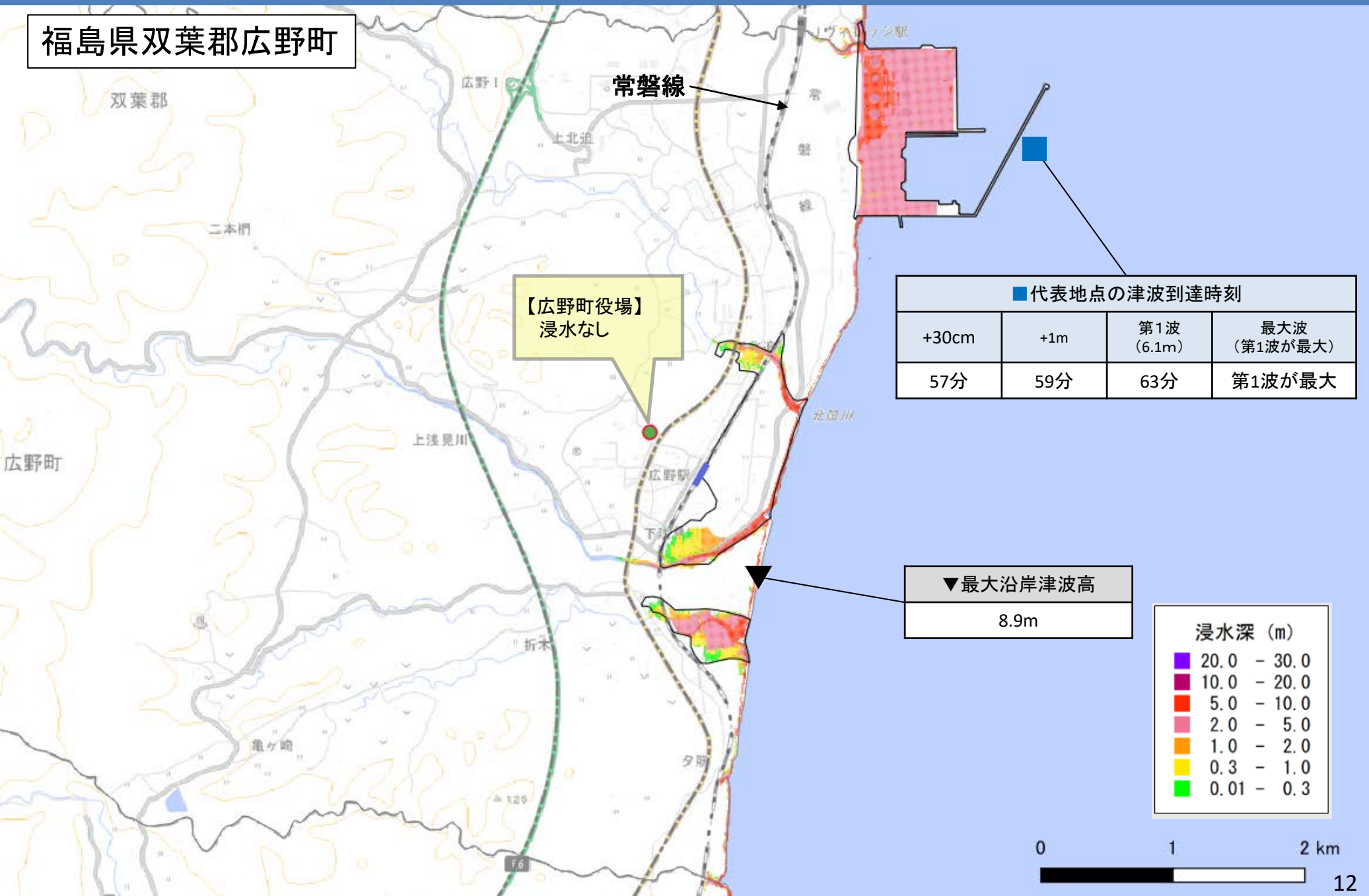
日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

福島県双葉郡楢葉町



日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

福島県双葉郡広野町



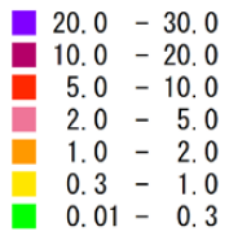
日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

福島県いわき市

▼最大沿岸津波高

7.7m

浸水深 (m)



磐越東線

常磐線

【いわき市役所】
浸水なし

塩屋崎

鮫川

■代表地点の津波到達時刻

+30cm

+1m

第1波
(3.7m)

最大波
(第1波が最大)

56分

57分

60分

第1波が最大