

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

岩手県

[日本海溝(三陸・日高沖)モデル]

洋野町 P4	久慈市 P5	野田村 P6	普代村 P7
田野畑村 P8	岩泉町 P9	宮古市 P10	山田町 P11
大槌町 P12	釜石市 P13	大船渡市 P14	陸前高田市 P15

【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)

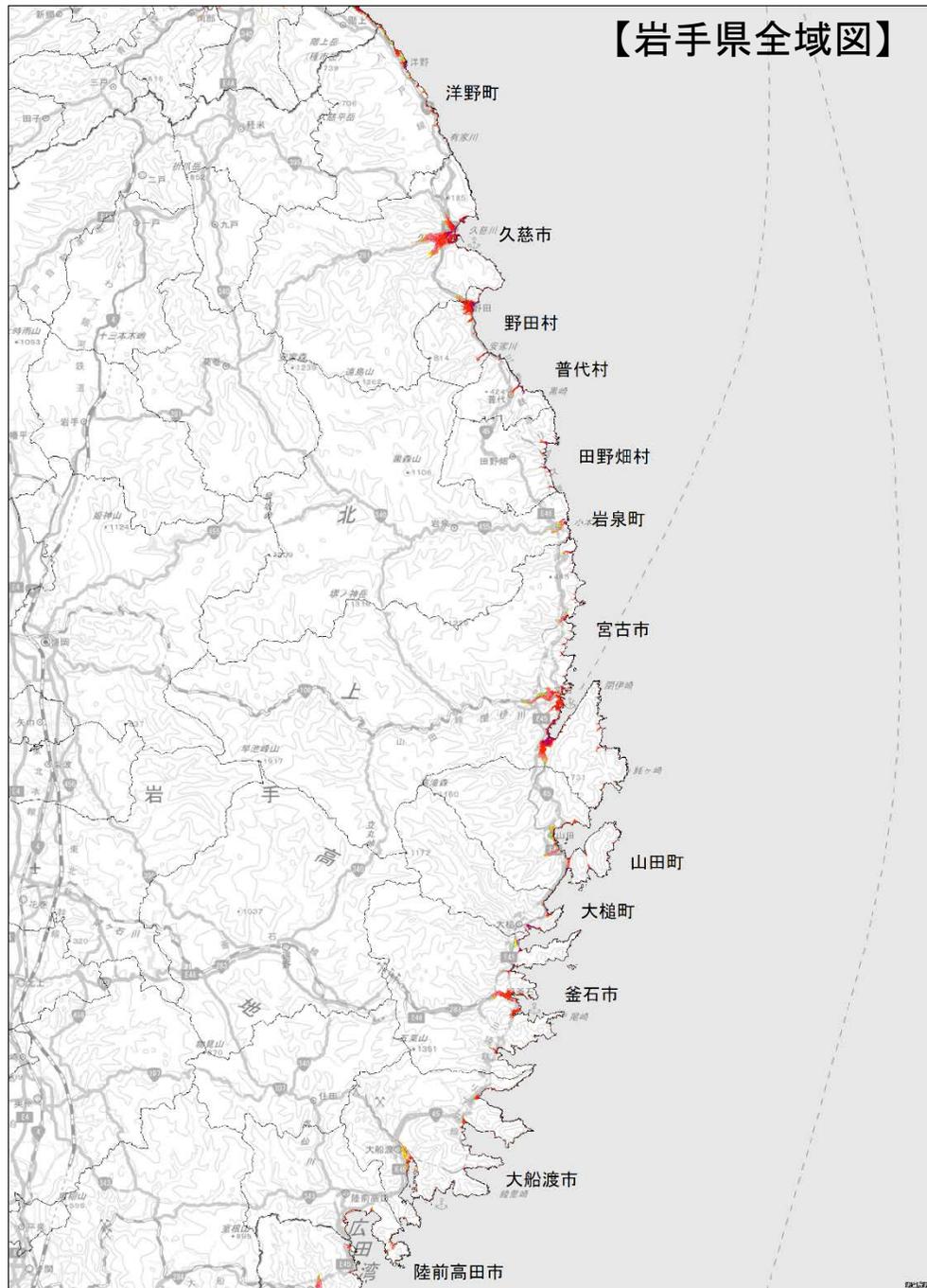
【シミュレーションについて】

- ・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

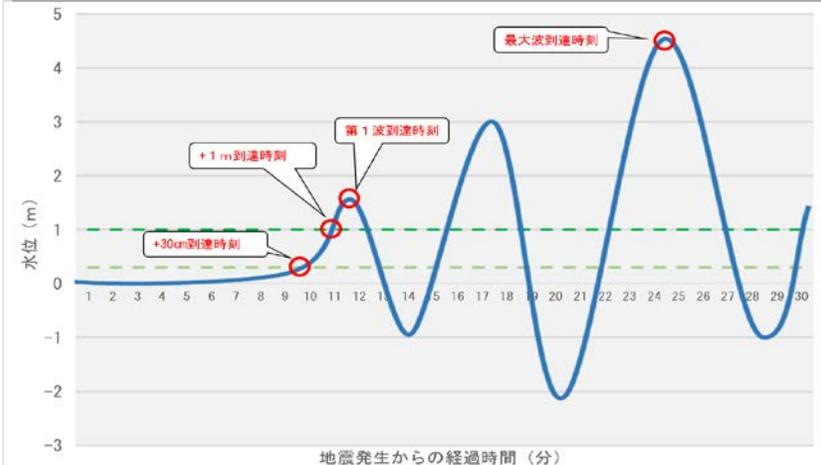
-  都道府県庁
-  市役所、区役所、町役場、村役場
-  第1次緊急輸送道路
-  鉄道駅
-  鉄道線路
-  東北地方太平洋沖地震の浸水範囲

【岩手県全域図】



【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。）
- 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

岩手県九戸郡洋野町

【洋野町役場】
 最大浸水深 : 1.3m
 最大浸水時刻 : 89分
 3m浸水時刻 : 一分
 1m浸水時刻 : 89分
 30cm浸水時刻 : 89分

■代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波 (10.9m)	最大波 (15.8m)
16分	21分	32分	89分

▼最大沿岸津波高
 19.9m

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

岩手県久慈市

【久慈市役所】
最大浸水深 : 5.3m
最大浸水時刻 : 90分
3m浸水時刻 : 38分
1m浸水時刻 : 37分
30cm浸水時刻 : 37分

国道45号

八戸線

■代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波 (12.3m)	最大波 (13.5m)
21分	25分	35分	83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

▼最大沿岸津波高

16.0m

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

岩手県九戸郡野田村

三陸鉄道
リアス線

■ 代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波 (13.4m)	最大波 (第1波が最大)
19分	23分	34分	第1波が最大

【野田村役場】

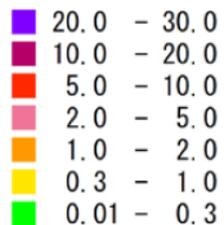
最大浸水深 : 8.2m
 最大浸水時刻 : 43分
 3m浸水時刻 : 36分
 1m浸水時刻 : 35分
 30cm浸水時刻 : 35分

国道45号

▼最大沿岸津波高

18.0m

浸水深 (m)



0 1 2 km

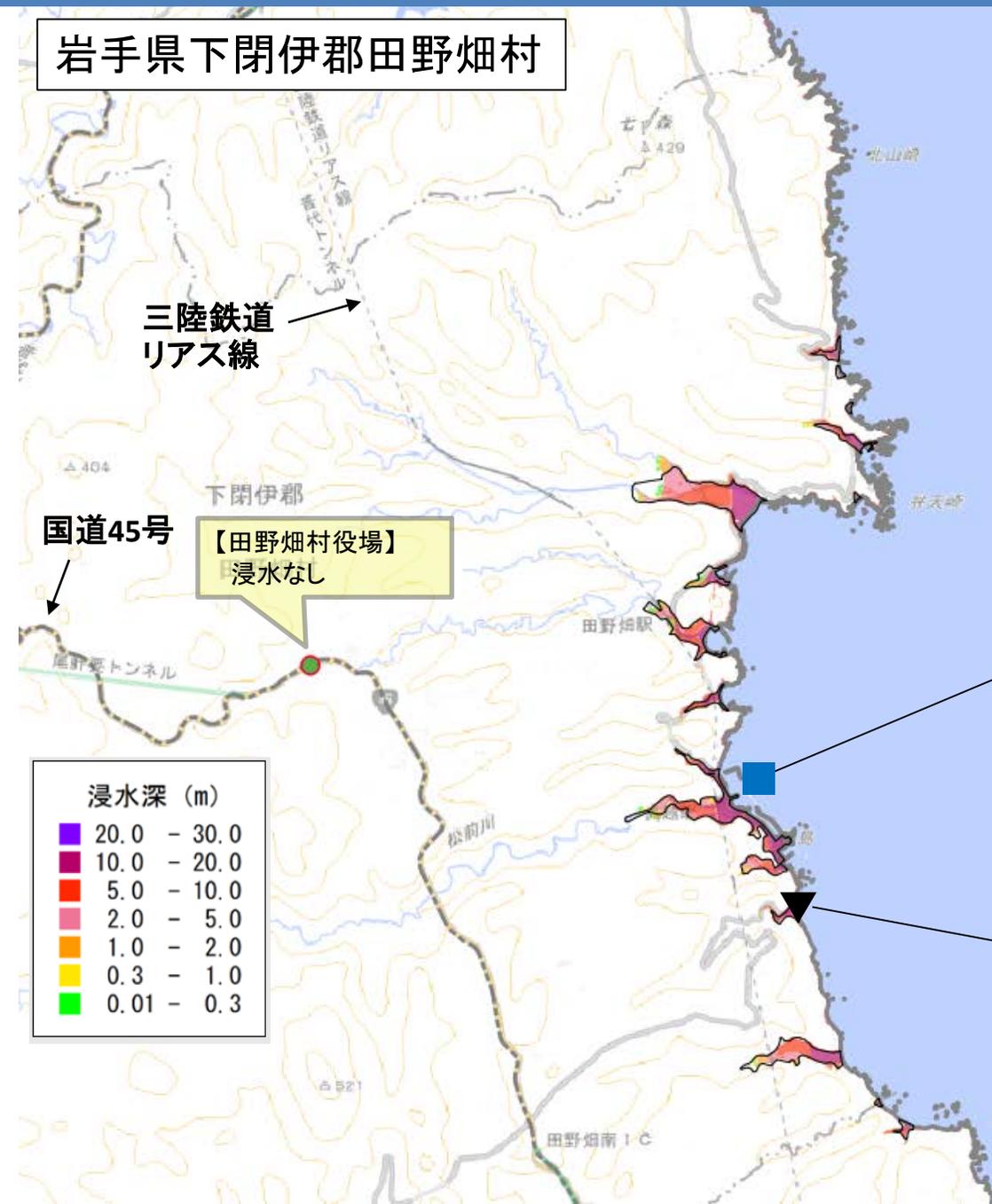
日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

岩手県下閉伊郡普代村



日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

岩手県下閉伊郡田野畑村



■ 代表地点の津波到達時刻			
+30cm	+1m	第1波 (14.5m)	最大波 (第1波が最大)
14分	18分	36分	第1波が最大

▼ 最大沿岸津波高
20.9m

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

岩手県下閉伊郡岩泉町

三陸鉄道
リアス線

国道45号

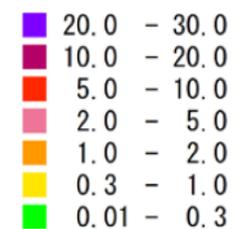
■ 代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波 (12.8m)	最大波 (第1波が最大)
12分	18分	34分	第1波が最大

▼ 最大沿岸津波高

26.6m

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

岩手県宮古市

▼最大沿岸津波高
29.7m

三陸鉄道
リアス線

■代表地点の津波到達時刻			
+30cm	+1m	第1波 (9.5m)	最大波 (9.9m)
16分	20分	30分	72分

【宮古市役所】	
最大浸水深	: 2.1m
最大浸水時刻	: 76分
3m浸水時刻	: 一分
1m浸水時刻	: 75分
30cm浸水時刻	: 74分

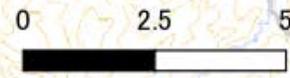
■代表地点の津波到達時刻	
+30cm	+1m
9分	11分
第1波 (6.2m)	最大波 (9.5m)
22分	40分

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	■

三陸鉄道
リアス線

■代表地点の津波到達時刻			
+30cm	+1m	第1波 (9.5m)	最大波 (第1波が最大)
11分	17分	34分	第1波が最大

三陸自動車道



日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

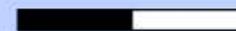
岩手県下閉伊郡山田町

三陸自動車道

三陸鉄道リアス線

【山田町役場】
浸水なし

0 1 2 km



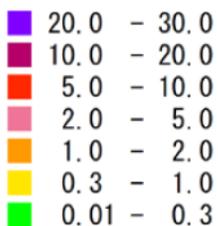
■ 代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波 (7.7m)	最大波 (第1波が最大)
15分	18分	28分	第1波が最大

▼ 最大沿岸津波高

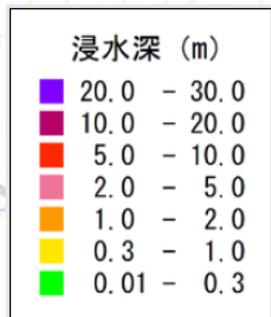
21.9m

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

岩手県上閉伊郡大槌町



三陸自動車道

三陸鉄道
リアス線

【大槌町役場】

□ 浸水なし

▼ 最大沿岸津波高

14.8m

■ 代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波 (8.0m)	最大波 (10.9m)
14分	17分	27分	120分

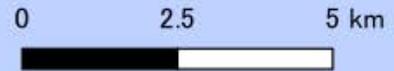
日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

岩手県釜石市

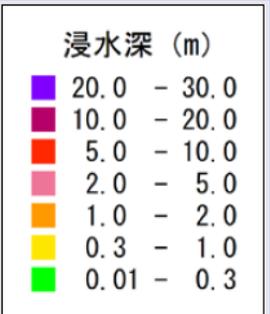


日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

岩手県大船渡市



▼最大沿岸津波高
16.2m



【大船渡市役所】
浸水なし

三陸自動車道
三陸鉄道リアス線

■代表地点の津波到達時刻			
+30cm	+1m	第1波 (3.5m)	最大波 (4.8m)
17分	24分	36分	141分

日本海溝・千島海溝沿いの最大クラスの津波について

岩手県陸前高田市

【東日本大震災津波伝承館】
浸水なし

▼最大沿岸津波高
12.5m

JR大船渡線

三陸自動車道

■代表地点の津波到達時刻

+30cm	+1m	第1波 (4.6m)	最大波 (9.7m)
20分	26分	37分	400分

