



柏崎市 津波ハザードマップ

平成23年2月作成 柏崎市



マップ位置図

津波ハザードマップ作成について

■ 本マップ作成目的

この津波ハザードマップは、『新潟県南西沖地震(マグニチュード7.7)』、『粟島付近の地震(マグニチュード7.5)』及び『佐渡北方沖の地震(マグニチュード7.8)』の3つの想定地震がそれぞれ発生した場合に、柏崎市沿岸部がどの程度浸水する恐れがあるのかを解析し、最も影響のある『新潟県南西沖地震(マグニチュード7.7)』が発生した場合の浸水状況をお知らせする地図です。本マップを利用することにより、災害時に避難する際の被害軽減に役立てていただくことを作成目的としています。

(※想定地震とは、地震防災対策を検討するために設定された地震であり、地震を予知したものではなく、また、近い将来これらの地域で想定どおりの地震が発生することを意味するものではありません)

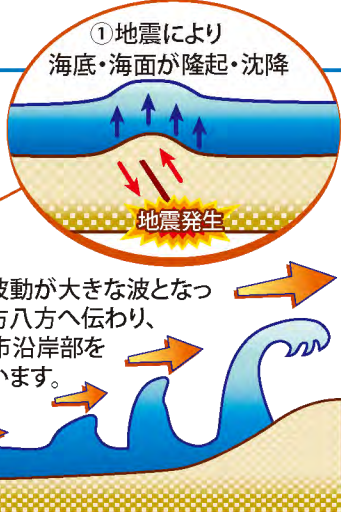


■ 本マップ利用の注意点

- 津波の浸水が想定されていない地域でも、発生する地震の規模や位置によっては浸水する可能性があります。十分にご注意下さい。
- 本マップ作成にあたり、新潟県が平成18年度に実施した津波浸水想定結果を参考にしています。

津波発生仕組み

海底の地下の浅い所で大きな地震が起こると、断層の運動により、海底の地盤が隆起・沈降したりします。この海底の変形に伴って海面が変動し、津波の原因となります。



津波の特徴

- 津波の速さはジェット機並み
 - 時速800km 時速250km 時速100km 時速36km
 - 津波の速度は、日本海では時速720キロメートルにもなりジェット機並みになります。
- 引き波が無くても来る
 - 地震の起こり方や、震源付近の地形によっては引き波が起こらないこともあります。
- 2波、3波と繰り返す
 - 津波は繰り返しおそってきます。第1波が最大であるとは限りません。
- 津波の高さは想像以上
 - 津波の高さは海岸の地形などに大きく左右されます。

情報取得方法

津波から身を守るために、ラジオ、テレビ、市防災無線などから正しい情報を入手しましょう。



津波警報・注意報

気象庁では、津波による災害の発生が予想される場合に、地震が発生してから約3分(一部の地震については最速2分以内)を目標に津波警報(大津波、津波)または津波注意報を発表します。

種類	解説	発表される津波の高さ	
津波警報	大津波	高いところで3m程度以上の津波が予想されますので、厳重に警戒してください。	3m、4m、6m、8m、10m以上
	津波	高いところで2m程度の津波が予想されますので、警戒してください。	1m、2m
津波注意報	高いところで0.5m程度の津波が予想されますので、注意してください。	0.5m	

津波に対する避難心得

- 強い地震(震度4程度以上)を感じたとき、又は弱い地震であっても長い時間ゆっくりとした揺れを感じたとき、地震を感じなくても津波警報が発表されたときは、急いで安全な場所に避難しましょう。
- 津波が来襲するまでに時間的な余裕がない場合や津波が既に来襲している場合は、遠くへ避難することは危険ですので、近くの高台や鉄筋コンクリート建物のなるべく高い階に一時避難しましょう。
- 津波は繰り返し襲ってくるので、警報・注意報の解除まで気を緩めないようにしましょう。

- 地震を感じたら、その場で様子を見ることは避けてまず海岸から離れ、自らすぐに津波情報を入手する努力をしましょう。
- 津波注意報でも、海水浴や磯釣りは危険なので行わないようにしましょう。
- 近海で大きな地震が起こると津波注意報などと同時に津波が来襲することもあるので、急いで近くの高台やコンクリートビルの二階以上へ一時避難しましょう。

避難方法

- 高台へ避難しましょう
 - 海に状況を見に行くことはやめましょう。波が引かずにすぐに津波がおそってくることもあります。また、繰り返し押し寄せることもあります。
- 避難に車は使わない
 - 車で避難することはやめましょう。渋滞に巻き込まれ、避難が困難になり、被害を大きくすることもあります。
- 船は沖合へ
 - 沖合では津波を感じません。船に乗っている時はあわてて港に戻らずに、沖合へ向かいましょう。津波の被害を避けることができます。
- 河川から離れましょう
 - 川をさかのぼる津波は速度が速く、避難の際に川沿いの道や橋を通る事は危険です。

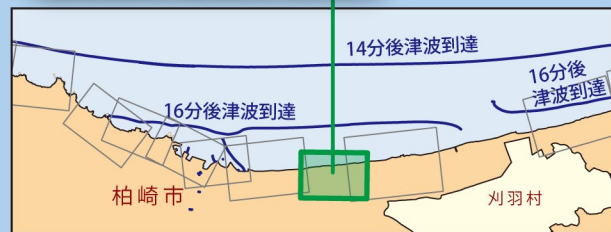
各地点想定津波予測結果

地区名	地点	最大水位(m)	影響開始時間(分)	第一波ピークの津波到達時間(分)
石地地区	A	3.8	16	20
大田地区	B	4.1	16	20
椎谷地区	C	3.9	16	20
宮川・大湊地区	D	4.2	16	20
荒浜地区	E	4.6	17	21
松波地区	F	4.5	17	22
中央地区	G-1	4.5	17	21
中央地区	G-2	3.9	20	23
中浜・番神地区	H	4.7	20	25
東の輪地区	I	4.6	16	20
鯨波地区	J	4.4	15	20
青海川地区	K	4.3	15	20
笠島地区	L	4.6	14	19
上輪・上輪新田地区	M	4.5	14	19
米山町地区	N	4.2	14	18

連絡先 柏崎市 市民生活部 防災・原子力課
電話番号 0257-21-2316

柏崎市津波ハザードマップ

松波地区(F)



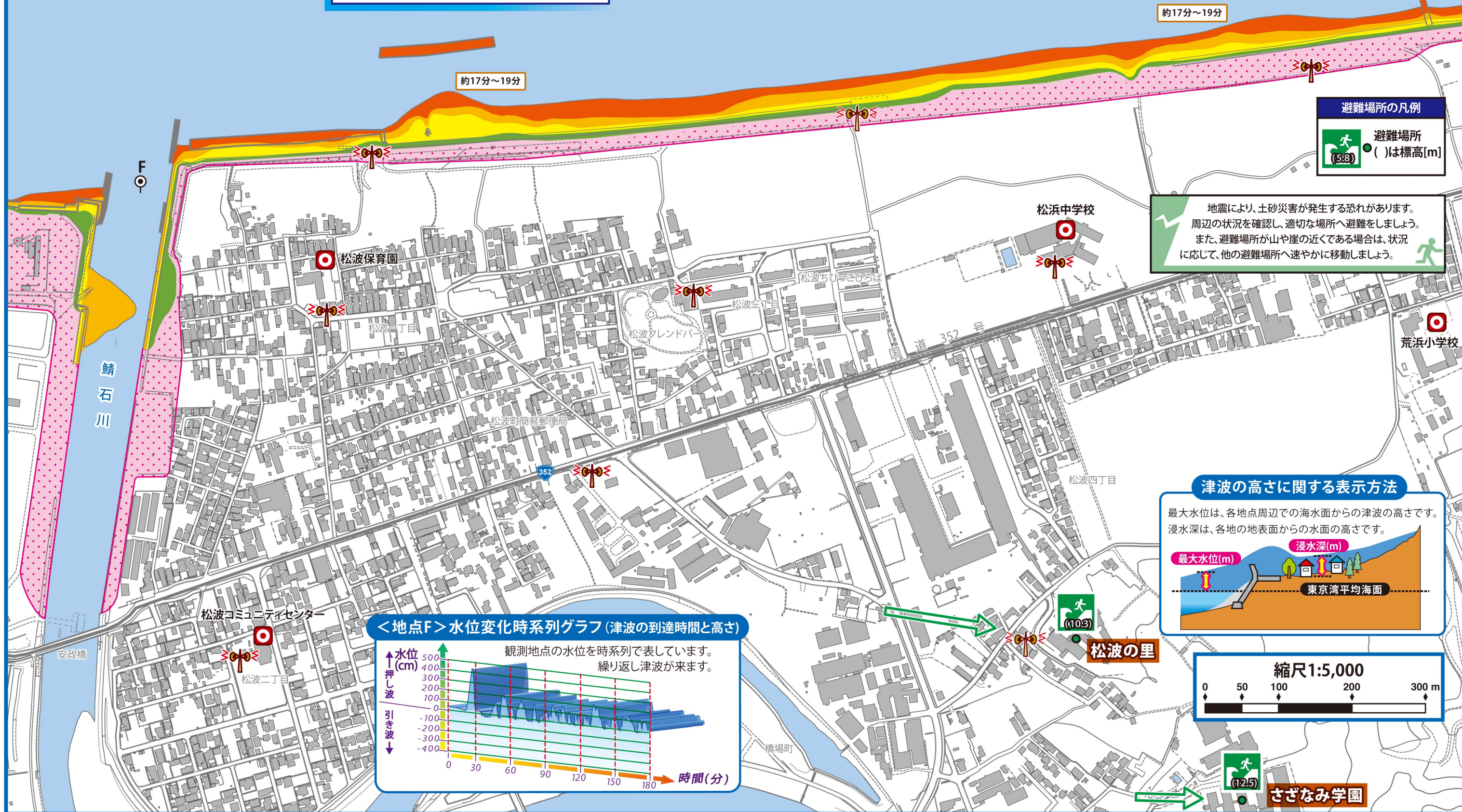
津波ハザードマップとは

津波防災対策の充実や、市民の津波防災意識を高めることを目的として、本マップを作成しました。将来発生すると予想される地震などの津波に対し、津波浸水シミュレーションを行い、浸水の深さ、浸水範囲、津波の到着時間等を明らかにし、津波浸水想定状況を表現しています。



	3.0m以上
	2.0~3.0m
	1.0~2.0m
	0~1.0m

防災関係情報		道路・鉄道・その他			
	第1波到達時間		避難方向		高速道路
	急傾斜地崩壊危険箇所		要避難区域		国道
	地すべり危険箇所		屋外子局		県道
	土石流危険渓流		公共施設		鉄道
	約〇〇分		水位変化観測地点		行政界



地震により、土砂災害が発生する恐れがあります。周辺の状況を確認し、適切な場所へ避難をしましょう。また、避難場所が山や崖の近くである場合は、状況に応じて、他の避難場所へ速やかに移動しましょう。

津波の高さに関する表示方法

最大水位は、各地点周辺での海面からの津波の高さです。浸水深は、各地の地表面からの水面の高さです。



<地点F>水位変化時系列グラフ(津波の到達時間と高さ)

