

高潮浸水想定の設定条件

- 既往最大規模の台風を想定
- 中心気圧：室戸台風相当
- 半径・移動速度：伊勢湾台風相当
- 最大規模の高潮となるような台風経路を設定
- 右回りの9方向、77経路
- 高潮と同時に河川での洪水を考慮
- 堤防等は設計条件を超えた段階で決壊を見込む

高潮発生のメカニズム

低気圧による吸い上げ
台風や低気圧の中心付近では、気圧が低いため、その部分の空気が海面を吸い上げるように作用する結果、海面が上昇します。気圧が1hPa低くなると、海面は約1cm上昇します。

風による吹き寄せ
台風などによる強風が沖から海岸に向かって吹くと、海水が海岸に吹き寄せられ海面が上昇します。潮位の上昇は風速の2倍に比例します。風速が2倍になれば海面上昇は4倍になります。また、台風接近に伴い風で大きな波も発生して、海面がさらに高くなります。

高潮の危険なところ

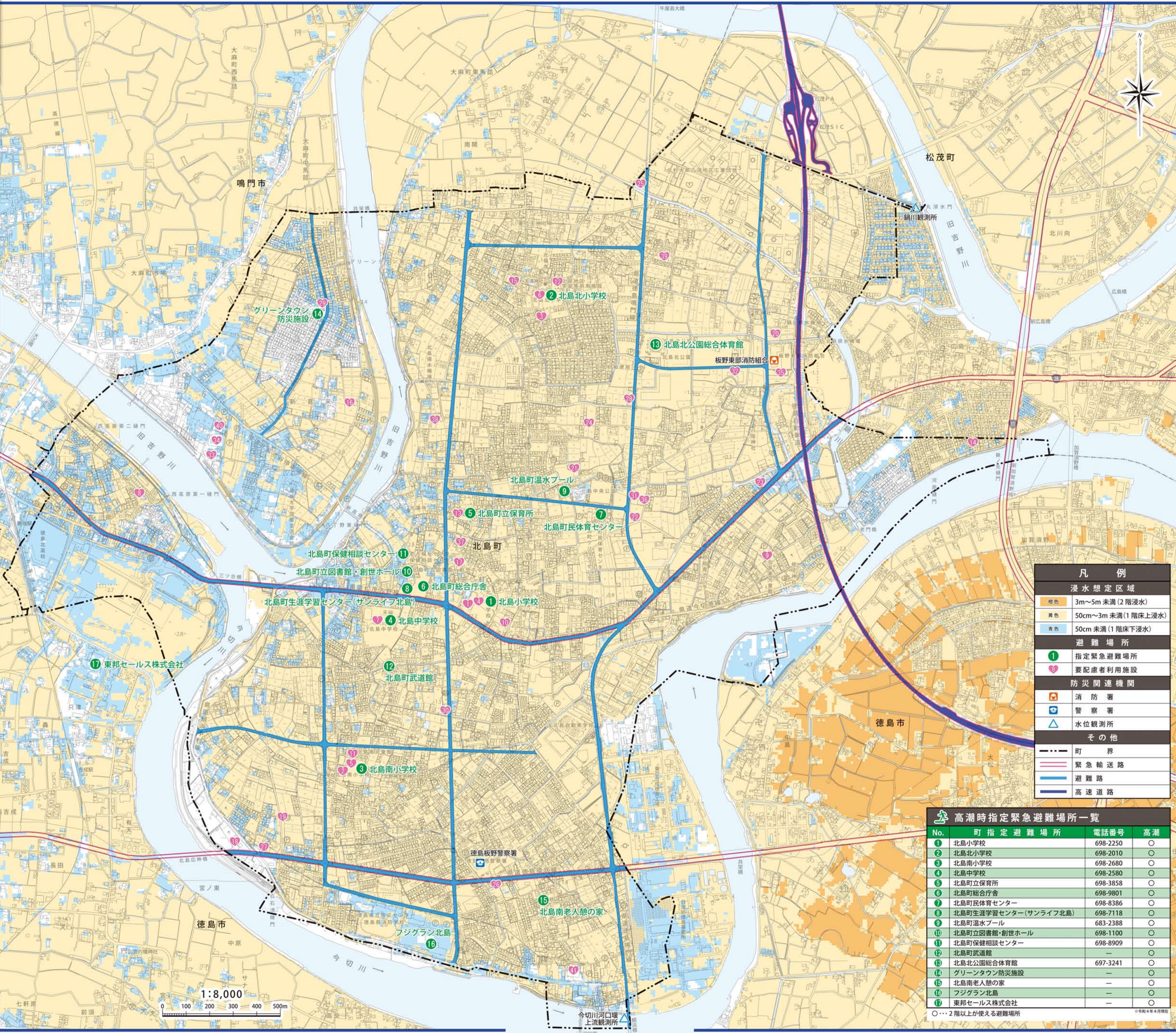
▶ **海岸付近の低平地**
ゼロメートル地帯など海岸付近の低地では、高潮による浸水被害を被る危険性が高くなります。

▶ **湾奥部**
海水が湾奥に集まるので湾内の水位が上がります。

浸水区域と浸水深の定義

浸水区域（浸水深を着色）

浸水深(m)



凡例

浸水想定区域	
黄色	3m~5m 未満 (2階浸水)
オレンジ	50cm~3m 未満 (1階床上浸水)
赤	50cm 未満 (1階床下浸水)
避難場所	
①	指定緊急避難場所
♥	要配慮者利用施設
防災関連機関	
🚒	消防署
🚓	警察署
📊	水位観測所
その他	
---	町界
---	緊急輸送路
---	避難路
---	高速道路

高潮時指定緊急避難場所一覧

No.	町指定避難場所	電話番号	高潮
1	北島小学校	698-2250	○
2	北島北小学校	698-2010	○
3	北島南小学校	698-2680	○
4	北島中学校	698-2580	○
5	北島町立保育所	698-3858	○
6	北島町総合庁舎	698-9801	○
7	北島町民体育センター	698-8386	○
8	北島町生涯学習センター(サンライズ北島)	698-7118	○
9	北島町温水プール	683-2388	○
10	北島町立図書館・創世ホール	698-1100	○
11	北島町保健相談センター	698-8909	○
12	北島町武道館	—	○
13	北島北公園総合体育館	697-3241	○
14	グリーンタウン防災施設	—	○
15	北島南老人憩の家	—	○
16	フジグラン北島	—	○
17	東邦セールス株式会社	—	○

○...2階以上が使える避難場所