

震度(揺れ)・液状化マップ

●震度(揺れ)マップとは

震度(揺れ)マップは、北島町への影響が大きいとされる「南海トラフ巨大地震」、「中央構造線・活断層地震」について、生じる可能性のある最大の震度を表示しています。

- 徳島県内における震度分布の広がりや表すものとして、県内を250mメッシュに区分した平均的な地盤データに基づき推計したものです。
- 同一の震度と表されている区域の中でも、地質の条件により、異なる震度となる場合もあります。

震度	6弱	6強	7
人の体感・行動	立っていることが困難になる。	立っていることができず、はわないと動くことができない。	揺れに翻弄され、動くこともできず、飛ばされることがある。
屋内・屋外の状況	固定していない家具の大半が移動。倒れるものもあり、ドアが開かなくなる。壁のタイルや窓ガラスが破損、落下することがある。	固定していない家具のほとんどが移動し、倒れる物が多くなる。壁のタイルや窓ガラスが破損・落下する建物が多くなる。補強されていないブロック塀のほとんどが倒れる。	固定していない家具のほとんどが移動したり倒れたりし、飛ぶこともある。壁のタイルや窓ガラスが破損・落下する建物がさらに多くなる。

●液状化マップとは

液状化マップは、北島町への影響が大きいとされる「南海トラフ巨大地震」、「中央構造線・活断層地震」について、液状化の危険度を予測して示しています。

- 徳島県内における液状化の傾向を表すものとして、県内を250mメッシュに区分した平均的な地盤データに基づき液状化を判定したものです。
- 既に、個別で実施された液状化対策を考慮していないため、液状化危険度が高いとされた区域においても、液状化の可能性が低い箇所もあります。一方、液状化危険度が低いとされた区域においても、ため池等を埋め立てたような箇所では液状化の可能性が高くなります。

●地震時指定緊急避難場所一覧

No.	町指定避難場所	所在地	地震
①	北島小学校 体育館	中村字長池17-3	◎
②	北島北小学校 体育館	北村字志町四反地20-1	◎
③	北島南小学校 体育館	江尻字宮ノ本40-2	◎
④	北島中学校 体育館	高房字東野神本25-3	◎
⑤	北島町総合庁舎	中村字上地23-1	◎
⑥	町民体育センター	中村字中内11-1	◎
⑦	サンライフ北島	中村字川田9-1	◎
⑧	図書館・創世ホール	新喜来字南古田91	◎
⑨	北島町保健相談センター	新喜来字南古田88-1	◎
⑩	北島町武道館	江尻字柳地4-1	◎
⑪	北島東児童館	中村字本須76-7	◎
⑫	北島西児童館	高房字勝瑞境95-10	◎
⑬	北島町清掃センター	太郎八須字宮ノ本1-1	◎
⑭	南部地区学習等供用施設	江尻字宮ノ本41	◎
⑮	中央地区学習等供用施設	中村字長池28	◎
⑯	北部地区学習等供用施設	北村字志町四反地18-1	◎
⑰	北島北公園総合体育館	太郎八須字五反地10-1	◎
⑱	徳島大学国際交流会館	高房字八丁野東9-1	◎
⑲	東邦セルス(株)	徳島市応神町吉成字只津37-19	◎

●地震の被害想定

地震による被害には、津波をはじめ、建物倒壊、火災の発生、土砂崩れ、液状化現象などがあります。こういった災害から命を守るためには、一人一人の災害に対する心構えや知識と備えが重要となります。

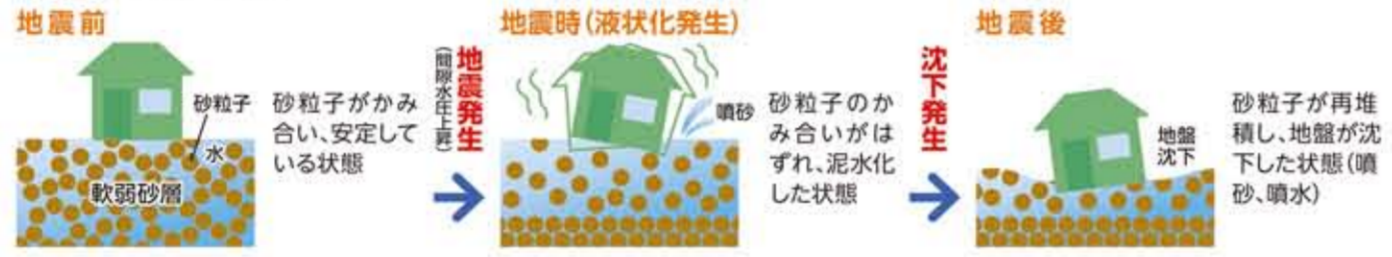
建物全壊・焼失棟数

	【中央構造線】				【南海トラフ】			
	揺れ	液状化	急傾斜地	合計	揺れ	液状化	津波	合計
北島町	1,700	20	0	940	840	20	1,700	2,900
徳島県	44,400	430	180	18,700	60,900	540	42,300	116,400

※被害想定は、火災による被害が最も大きい冬18時を対象としています。
 ※数値はある程度の幅をもって見る必要があるため、十の位または百の位で処理しており、合計が合わない場合があります。

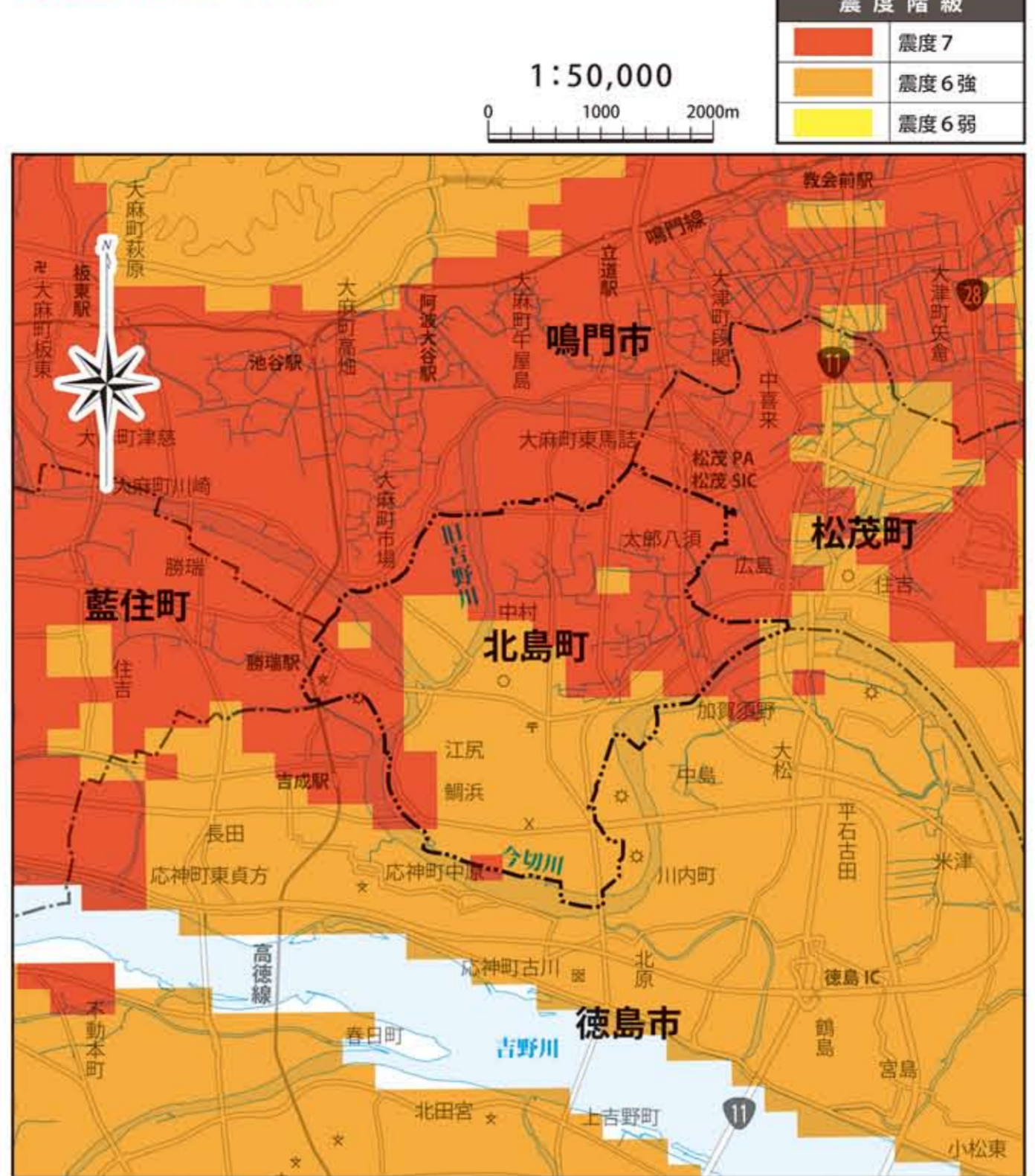
●液状化のメカニズム

液状化とは、地震によって地盤が一時的に液体のようになってしまう現象で、地盤の上の建物を傾かせたり沈ませたりします。



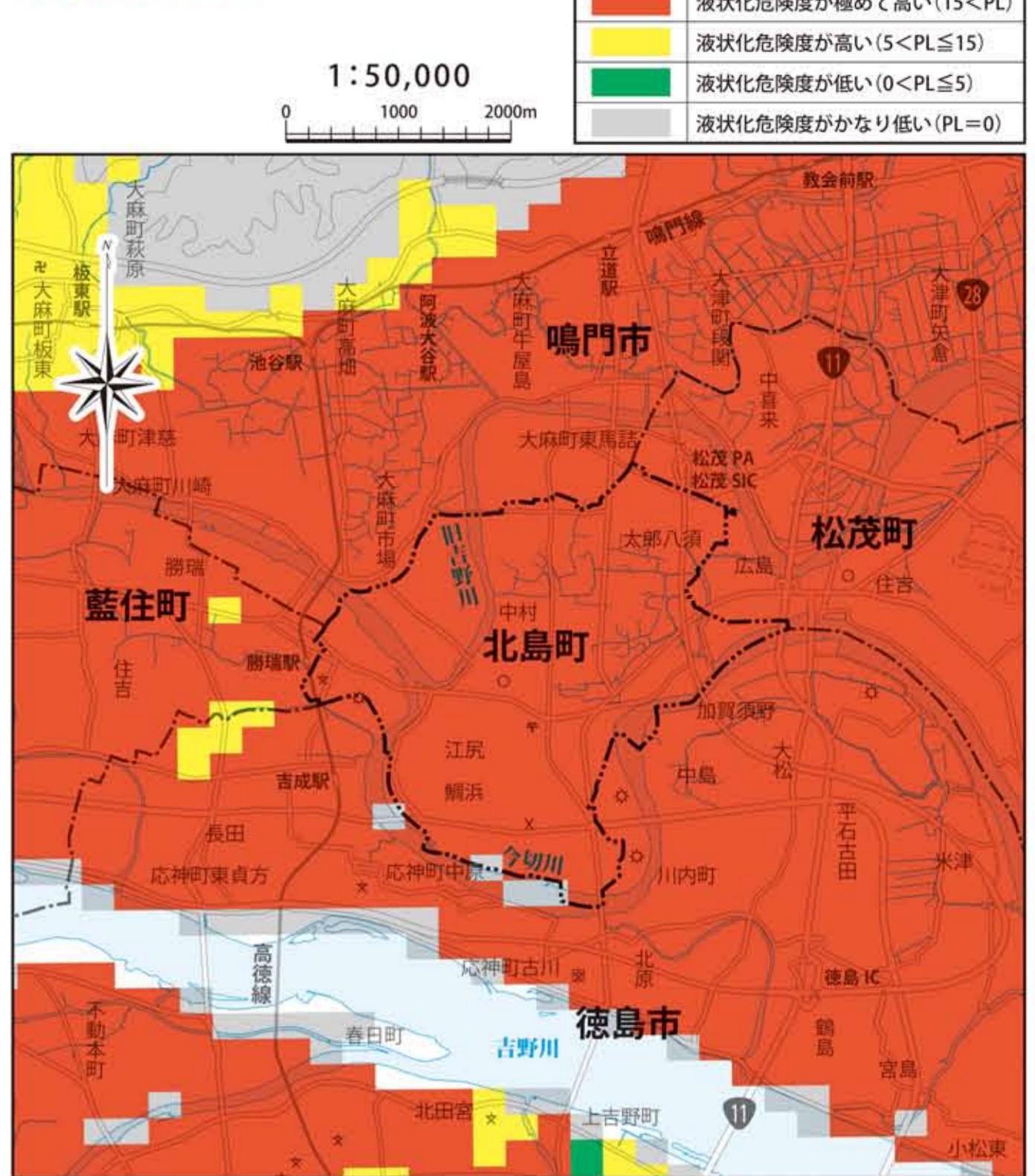
中央構造線・活断層地震

●震度(揺れ)マップ



徳島県では、讃岐山脈南縁部に国内有数の断層帯である「中央構造線断層帯」が縦断しており、ここを震源とする直下型地震が発生すれば吉野川北岸を中心として甚大な被害が予想されます。このため、国の「中央構造線断層帯の強震動評価」を基に、「平成28年熊本地震」等の最新の知見を踏まえ、徳島県独自の「震度分布図」及び「液状化危険度分布図」を作成しています。

●液状化マップ



南海トラフ巨大地震

●南海トラフ巨大地震について

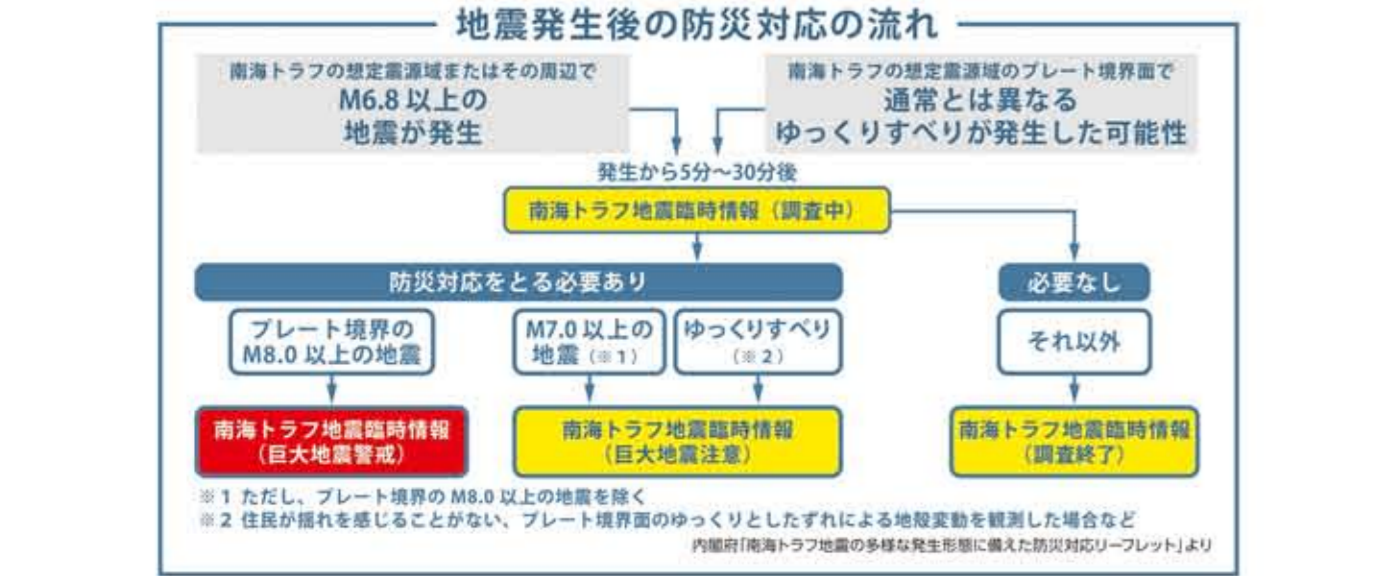
北島町で予測される地震は、海溝型地震(南海トラフ地震)と内陸直下型地震(中央構造線・活断層地震)があります。

海溝型地震	内陸直下型地震
海洋プレートが大陸プレートの下に沈み込んでいるために定期的に大陸プレートが跳ね上がって起こる地震	陸地の比較的地下の浅いところ(ユーラシアプレートの内部)で活断層がずれて起こる地震
●揺れている時間が長い。(1分以上長く場合もある)	●揺れている時間が相対的に短い。
●大津波が襲ってくる危険性がある。	●都市直下で起こる危険性がある。
●短くて数十年から100年単位の間隔で発生する。	●千年～1万年程度の間隔で発生する。



▶南海トラフ地震臨時情報

南海トラフでは、過去に約32時間後や約2年後などに東側と西側で時間差をおいて大規模な地震が発生したことがあることから、時間差で発生する大規模地震に備える必要があります。「南海トラフ地震臨時情報」は、例えば、南海トラフ沿いの東側で地震が発生し、西側でも地震が続発する可能性が高まった場合などに気象庁より発表されます。南海トラフ地震臨時情報(巨大地震警戒・巨大地震注意)が発表された場合、国や県、町からの呼びかけに従い、後発の大規模地震に備える防災対応をとってください。



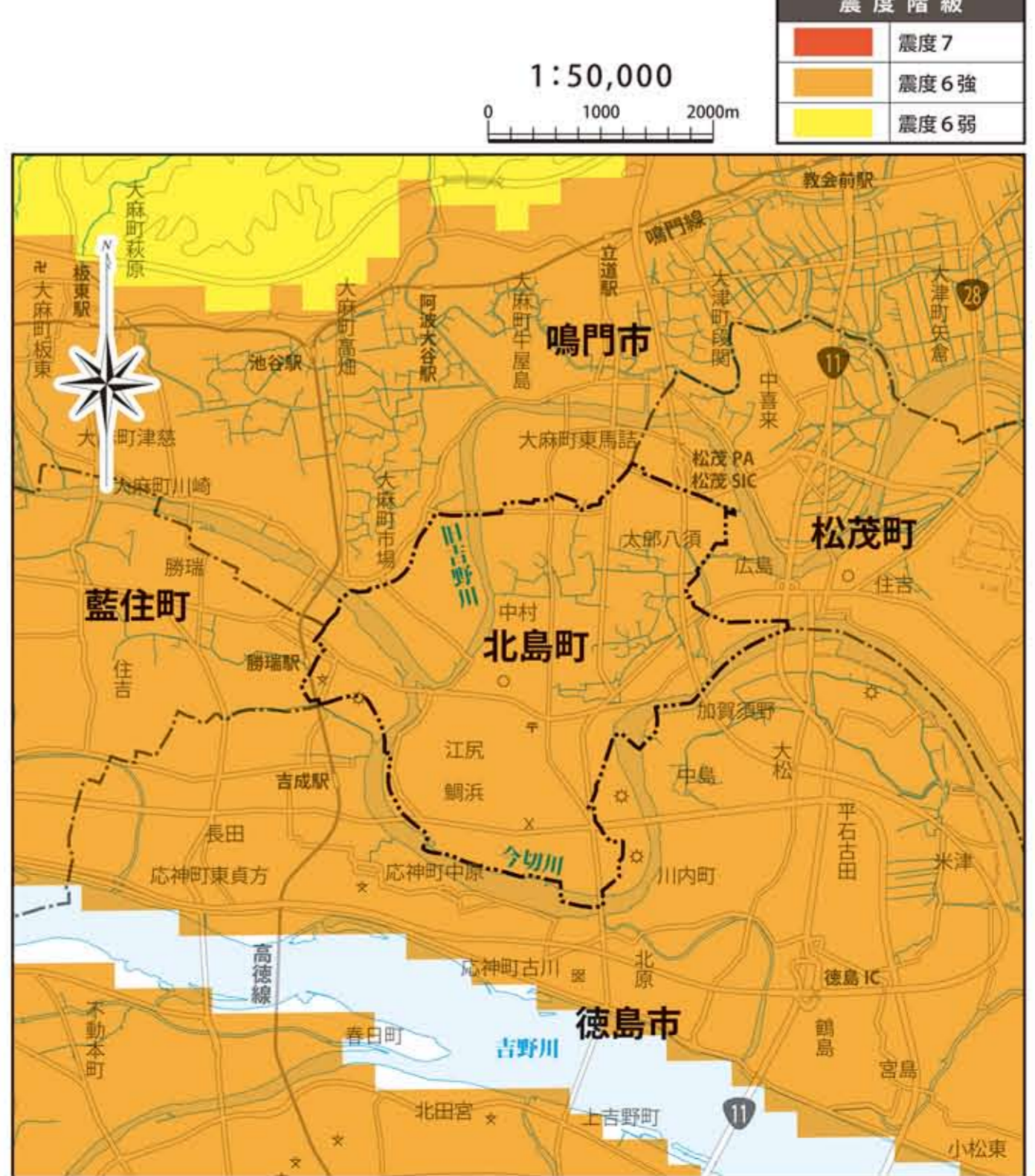
●津波影響開始時間及び最大波到達時間

津波影響開始時間
 海域を伝播してきた津波により、代表地点[※]における初期水位から±20cm(海辺にいる人々の人命に影響が出る恐れのある水位変化)の変化が生じるまでの時間
 ※代表地点：背後の陸上部に人家等が存在し、防災対策上必要となる沖合約30cmの地点

地点	津波影響開始時間		最大波	
	開始時間	到達時間	津波水位	備考
鳴門市 粟田漁港	+20cm	61分	72分	2.7m 第1波
	-20cm	19分	48分	6.0m 第1波
松茂町 新清走路 東端	+20cm	18分	45分	61分
	-20cm	25分	41分	53分
徳島市 マリンピア 東端	+20cm	23分	139分	5.1m 第3波
	-20cm	27分	41分	201分
小松島市 本港奥	+20cm	27分	41分	201分
	-20cm	27分	41分	201分
阿南市 中島港港口	+20cm	23分	139分	5.1m 第3波
	-20cm	27分	41分	201分
阿南市 福井川河口	+20cm	19分	97分	8.2m 第2波
	-20cm	23分	139分	5.1m 第3波
阿南市 伊島一 前島橋	+20cm	12分	98分	6.2m 第4波
	-20cm	23分	139分	5.1m 第3波

※津波水位は地盤沈降を考慮した値
 ※標高は東京湾平均海面からの高さ(単位:T.P.m)として表示

●震度(揺れ)マップ



平成24年8月29日に国が公表した「南海トラフ巨大地震の震源モデル(M9.0, M9.1)」を基に、県が算出した震度分布、液状化危険分布であり、本町は、震度6強の強い揺れに見舞われ、液状化危険度が極めて高い地域と想定されている。

●液状化マップ

