函　総　災
令和３年(2021年)12月２日

市議会議員　各位

総　務　部　長

参考資料の配付について

このことについて，北海道から，公表した津波浸水想定の内容等について，情報提供があり，今後の進め方など取り扱いについて，確認できましたので，下記のとおり資料を配付いたします。

記

○　北海道が公表した津波浸水想定について

（総務部災害対策課）

北海道が公表した津波浸水想定について

１ 北海道の基本的な考え方

国の防災基本計画の

・ 発生頻度は極めて低いものの，発生すれば甚大な被害をもたらす最大クラスの津波については，住民の生命を守ることを最優先とし，住民避難を軸とする総合的な対策を講じる。

・ 最大クラスの津波に比べて発生頻度が高く，津波高は低いものの大きな被害をもたらす津波については，人命保護に加え，海岸保全施設等の整備を進める。

という考え方を踏まえ，二つのレベルの津波を想定することを基本としている。

２ 令和3年7月の津波浸水想定について

令和２年４月に国が公表した「日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震モデル」を基本として，津波シミュレーションの設定条件等の検討を行い，最大クラスの津波が悪条件下において発生した場合に想定される浸水の区域（浸水域）と水深（浸水深）を設定したものである。

なお，場合によっては，この浸水想定を超えることもあり得る。

(1) 函館市における代表地点の浸水深：別添１

(2) 函館市における津波浸水想定区域図：別添２

※ 北海道は，この津波浸水想定について，ホームページにおいて公開しています。
（北海道ホームページアドレス https://www.constr-dept-hokkaido.jp/ks/ikb/sbs/tsunami/shinsuisoutei/index2.html）

３ 今後の予定について

この津波浸水想定区域は，今後，北海道により「津波災害警戒区域」※1に指定され避難の基準となる「基準水位」※2が示される予定となっており，本市においては今回の浸水想定や基準水位等を踏まえ，津波避難計画の改定，津波ハザードマップの見直しなどを進める予定である。

【スケジュール（見込み）】

令和４年３月まで	北海道による津波災害警戒区域の指定（基準水位提示）
令和４年度	津波避難計画の改定
	津波ハザードマップの作成・配布
	防災行政無線の増設（設計）
令和５年度	防災行政無線の増設（工事）

※１「津波災害警戒区域」は，津波が発生した場合に，住民等の生命・身体に危害が生ずるおそれがある区域で，津波による人的災害を防止するために，警戒避難体制を整備すべき区域として指定されるものであり，建築物の建築や開発行為の制限はないものである。

※２「基準水位」は，津波の浸水深に建築物等への衝突によって生じる津波の水位上昇を加えた水位で，避難する場所の基準となるものである。

別添１

代表地点の浸水深

（単位：ｍ）

町名	場所		浸水深
入舟町	6番17	ﾌﾚﾄﾋﾟｱｾﾝﾀｰ入舟	4.2
弁天町	13番1	弁天町会館	4.0
大町	3番15	大町郵便局	4.5
末広町	5番14	ｱｸﾛｽ十字街(企業局)	5.0
元町	27番	高田屋通付近	1.9
青柳町	38番	住吉漁港通付近	3.2
谷地頭町	13番18	谷地頭老人福祉ｾﾝﾀｰ	5.5
住吉町	11番16	住吉町会館	2.5
宝来町	24番6	宝来郵便局	4.8
東川町	10番6	東川町会館	5.1
豊川町	21番	魚市場通電停付近	6.1
大手町	17番2	大手町会館	6.3
栄町	10番22	栄町会館	5.2
旭町	11番2	旭町会館	6.0
東雲町	4番13	函館市役所	4.8
大森町	6番11	あさひ小学校	4.2
松風町	11番	松風町電停付近	4.5
若松町	12番	函館駅前付近	6.5
千歳町	15番5	市立函館幼稚園	3.7
新川町	21番4	新川町会館	5.0
上新川町	18番	新川公園	5.1
海岸町	17番2	海岸町会館	5.5
大縄町	24番26	北星小学校	4.9
松川町	39番	松川第2幼児公園	4.9
万代町	6番5	万代町会館	5.6
浅野町	5番	北ふ頭付近	4.9
吉川町	6番22	万年橋小学校	5.0
北浜町	5番4	北浜町会館	4.6
港町１丁目	22番1	港小学校	4.8
港町２丁目	10番1	港中学校	5.1
港町３丁目	15番3	港町北部町会館	5.1
西桔梗町	822番15	西桔梗南緑地	2.8
昭和町	22番地	昭和公園	3.0
昭和４丁目	9番	昭和第6街区公園	0.2
亀田本町	55番	五稜郭駅前交差点付近	2.1
亀田港町	42番18	亀田港町会館	3.7
追分町	7番6	追分町会館	4.3
亀田町	12番3	亀田町民会館	4.0
大川町	9番8	大川児童館	3.2
田家町	15番	教育大通付近	0.2
白鳥町	9番6号	白鳥町会館付近	1.3
八幡町	3番9	八幡町会館	4.1
宮前町	23番17	宮前町会館	3.6
中島町	37番1	函館税務署	2.1
千代台町	1番	砂山通付近	1.8
堀川町	4番	昭和橋電停付近	3.2
高盛町	17番1	高盛小学校	2.2
宇賀浦町	10番11	宇賀浦町会館	3.4
日乃出町	24番4	日乃出町会館	2.2
的場町	3番	競輪場通付近	2.3
梁川町	8番16号	梁川町会館付近	0.2
人見町	2番地	競輪場通付近	0.5
金堀町	8番	金堀町交差点付近	2.4
乃木町	10番	競輪場通付近	0.4
深堀町	30番	市電通付近	2.1
駒場町	12番	函館競馬場湯浜門付近	1.7

（単位：ｍ）

町名	場所		浸水深
広野町	3番	漁火通付近	1.5
湯浜町	14番3	湯浜町会館付近	1.8
湯川１丁目	7番26	湯川老人福祉センター	4.0
湯川２丁目	9番1	函館東郵便局	5.2
湯川３丁目	1番15	市営熱帯植物園	5.0
戸倉町	132番地	松倉川付近	2.6
榎本町	8番	見晴公園通付近	2.1
花園町	8番	つつじ橋付近	1.4
高松町	4番地	国道278号線付近	0.5
根崎町	577番地	柾屋川付近	2.2
志海苔町	242番地	志海苔橋付近	4.5
銭亀町	61番地	銭亀町会館	3.7
新湊町	239番地2	新湊町会館	3.6
石倉町	102番地	豊倉橋付近	4.7
古川町	63番地1	古川簡易郵便局	3.9
豊原町	10番地	豊原橋付近	2.2
石崎町	296番地	石崎町会事務所	4.5
小安町	272番地	小安西会館	5.7
釜谷町	755番地	戸井青少年会館	5.2
汐首町	67番地2	汐首東会館	3.6
瀬田来町	67番地	蓬内橋付近	5.5
弁才町	34番地	弁才橋付近	2.5
泊町	32番地	泊町会館	3.8
館町	33番地	館町交差点付近	1.5
浜町	33番地2	生涯学習センター	5.6
新二見町	2番地	戸井トンネル出入口付近	2.9
原木町	21番地	原木橋付近	3.9
日浦町	82番地	日浦会館	3.0
豊浦町	88番地	宮の沢橋付近	4.3
大澗町	27番地	大澗簡易郵便局	3.7
中浜町	101番地5	中浜会館	0.9
女那川町	1番地先	女那川会館	2.4
川上町	506番地	恵山総合体育館	3.6
高岱町	84番地	古部井橋付近	5.4
日ノ浜町	31番地2	恵山海浜公園	1.4
古武井町	150番地4	古部井会館	0.4
恵山町	231番地	七ツ岩バス停付近	5.8
御崎町	147番地	御崎簡易郵便局	0.1
恵山岬町	100番地	水無海浜温泉	5.4
元村町	113番地	元村生活館	3.7
富浦町	177番地	椴法華消防団第二分団車庫	1.0
島泊町	2番地	八幡橋付近	3.4
新八幡町	27番地	八幡町神社入口付近	1.8
新浜町	151番地1	椴法華中学校	0.1
銚子町	46番地2	銚子会館	2.5
古部町	422番地	古部会館	1.3
木直町	811番地	木直橋付近	3.7
尾札部町	573番地1	尾札部会館	2.9
川汲町	272番地1	川汲会館	4.1
安浦町	71番地1	安浦会館	3.0
臼尻町	234番地1	臼尻会館	4.9
豊崎町	191番地	豊崎交差点付近	1.4
大船町	241番地2	大船会館	4.5
双見町	148番地9	磯谷会館	2.7
岩戸町	135番地4	望路会館	4.5

別添２

津波浸水想定区域図　函館市【全11図郭】

［留意事項］
○「津波浸水想定」は、津波防災地域づくりに関する法律（平成23年法律第123号）第8条第1項に基づいて設定するもので、津波防災地域づくりを実施するための基礎となるものです。
○「津波浸水想定」は、最大クラスの津波が悪条件下において発生した場合に想定される浸水の区域（浸水域）と水深（浸水深）を設定するものです。
○最大クラスの津波は、現在の科学的知見を基に、過去に実際に発生した津波や今後発生が想定される津波から設定したものであり、これよりも大きな津波が発生する可能性がないというものではありません。
○浸水域や浸水深等は、局所的な地面の凹凸や構造物の影響のほか、地震による地盤変動や構造物の変状等に関する計算条件の差異により、浸水域外でも浸水が発生したり、局所的に浸水深がさらに大きくなったりする場合があります。
○この津波浸水想定では、津波による河川内や湖沼内の水位変化を図示していませんが、津波の遡上等により、実際には水位が変化することがあります。
○「津波浸水想定」の浸水域や浸水深は、避難を中心とした津波防災対策を進めるためのものであり、津波による災害や被害の発生範囲を示すものではないことにご注意ください。
○浸水域や浸水深は、津波の第一波ではなく、第二波以降に最大となる場所もあります。
○地震の震源が想定より陸域に近いなど、条件が異なる場合には、ここで表した時間よりも早く津波が来襲する可能性があります。
○一級河川や一部の都市部以外の航空レーザ測量のデータがない地域では、国土地理院発行の数値地図25000を複製してシミュレーションに用いる地形データを作成しているため、航空レーザ測量のデータより津波高の精度が低い区域があります。
○津波は自然現象であることから、想定には不確実性を伴います。また、今回想定は、限られた条件設定のもと想定したもので、条件設定（路面凍結や河川流量、構造物の破壊状況）の違いによる不確実性を含むものであるため、今回想定の津波高等はある程度幅を持っており必ずしも今回の想定結果とおりにとは限らず、場合によってこれを超えることもあり得ることに注意する必要があります。
○今後、数値の精査や表記の改善等により、修正の可能性があります。

凡　例

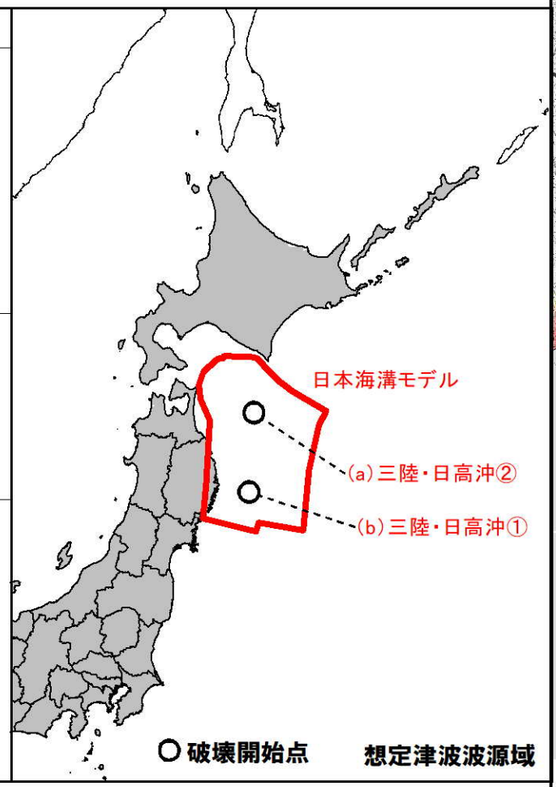
浸水深(m)
- 20m以上
- 10m以上～20m未満
- 5m以上～10m未満
- 3m以上～5m未満
- 1m以上～3m未満
- 0.5m以上～1m未満
- 0.3m以上～0.5m未満
- ～0.3m未満

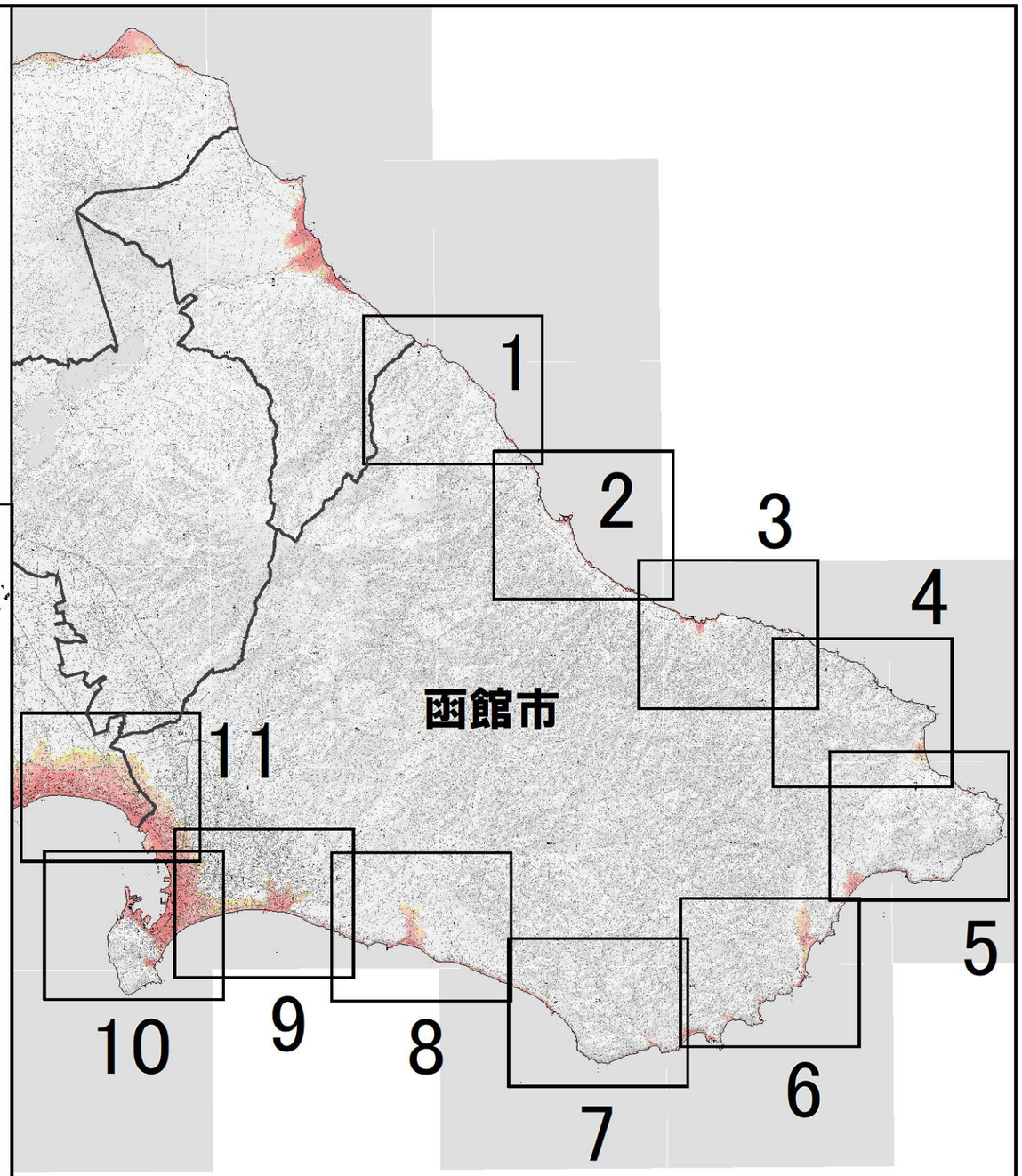
●代表地点周辺で予測される津波諸元

地点名				
最大津波高（T.P.m）	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	+20cm	第１波	最大波
O.Om	○○分	○○分	○○分	○○分

※図2参照
±0.2m　：　津波影響開始時間
第１波　：　津波第１波到達時間
最大波　：　最大津波到達時間

※注１　各種高さの模式図（図１参照）
最大水位は、代表地点周辺における最高の津波高さ（標高）です。
浸水深は、各地の地表面からの水面の高さです。
浸水域は、海岸線から陸域に津波が遡上することが想定される区域です。
※注２　津波影響開始時間と津波到達時間（図２参照）
津波影響開始時間は、地震による地盤沈下に伴い低下した地震発生直後の海面（初期水位）に、±20cmの変動が生じるまでの時間。
地震発生から、海岸・海中の人命に影響が出る恐れのある津波による水位変化（初期水位から水位変化が±20cm）が生じるまでの時間です。
なお、最大波は、津波の第一波ではなく、第二波以降に最大となる場所もあります。
また、実際の津波到達予想時間はこれよりも早くなる場合もあります。





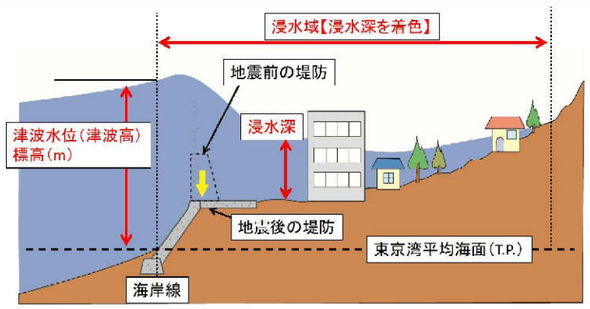


図１　各種高さの模式図

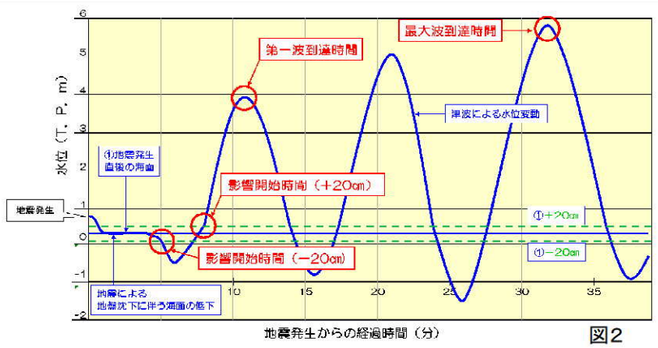
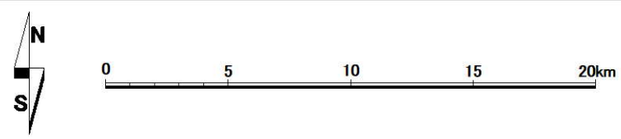
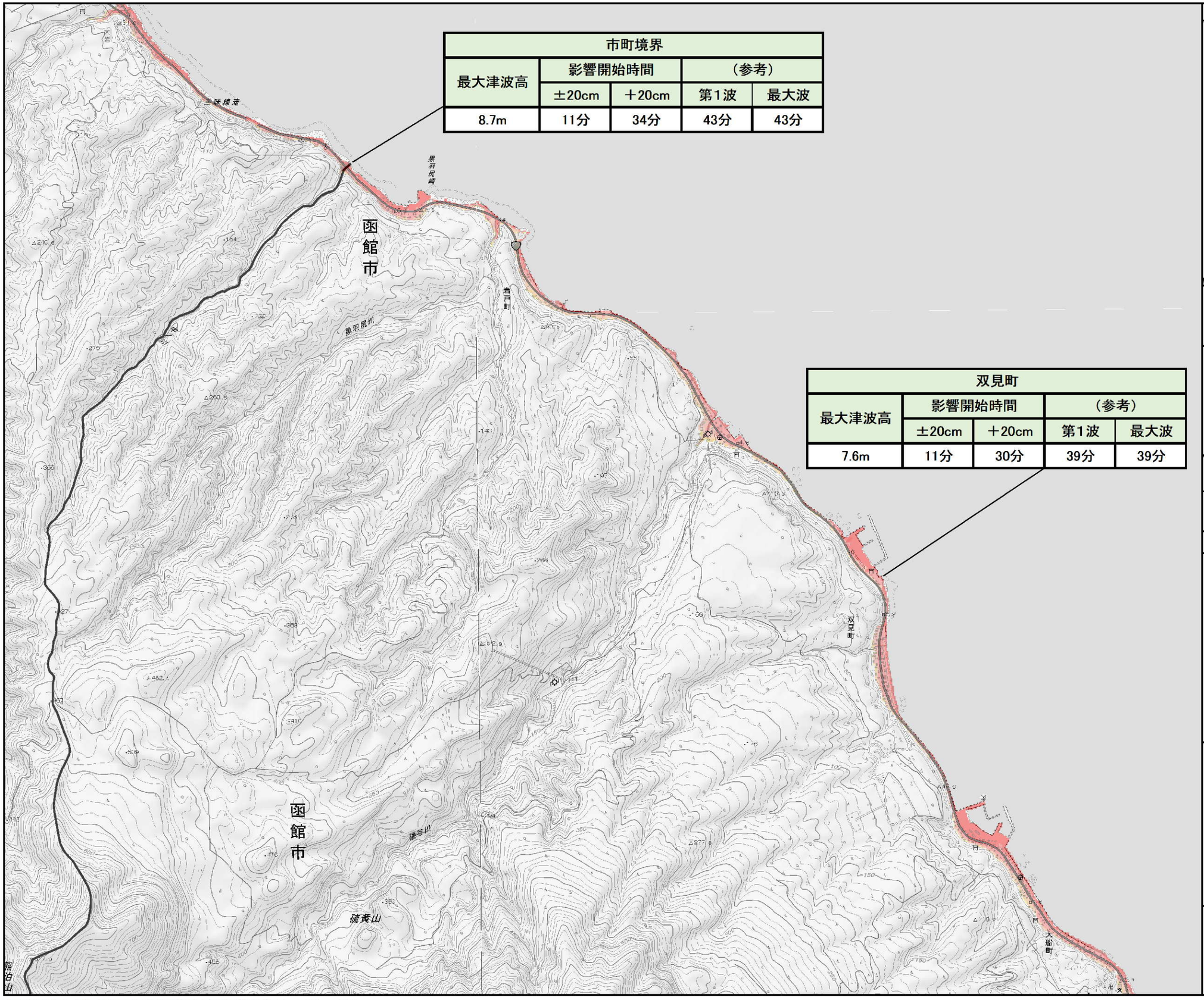


図2



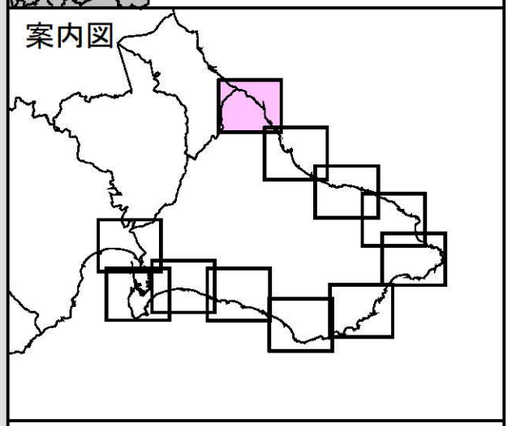
「 測量法に基づく国土地理院長承認（使用）R 3JHs 167 」



市町境界				
最大津波高	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	＋20cm	第1波	最大波
8.7m	11分	34分	43分	43分

双見町				
最大津波高	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	＋20cm	第1波	最大波
7.6m	11分	30分	39分	39分

案内図



凡　例

浸水深(m)

- 20m以上
- 10m以上～20m未満
- 5m以上～10m未満
- 3m以上～5m未満
- 1m以上～3m未満
- 0.5m以上～1m未満
- 0.3m以上～0.5m未満
- ～0.3m未満

●代表地点周辺で予測される津波諸元

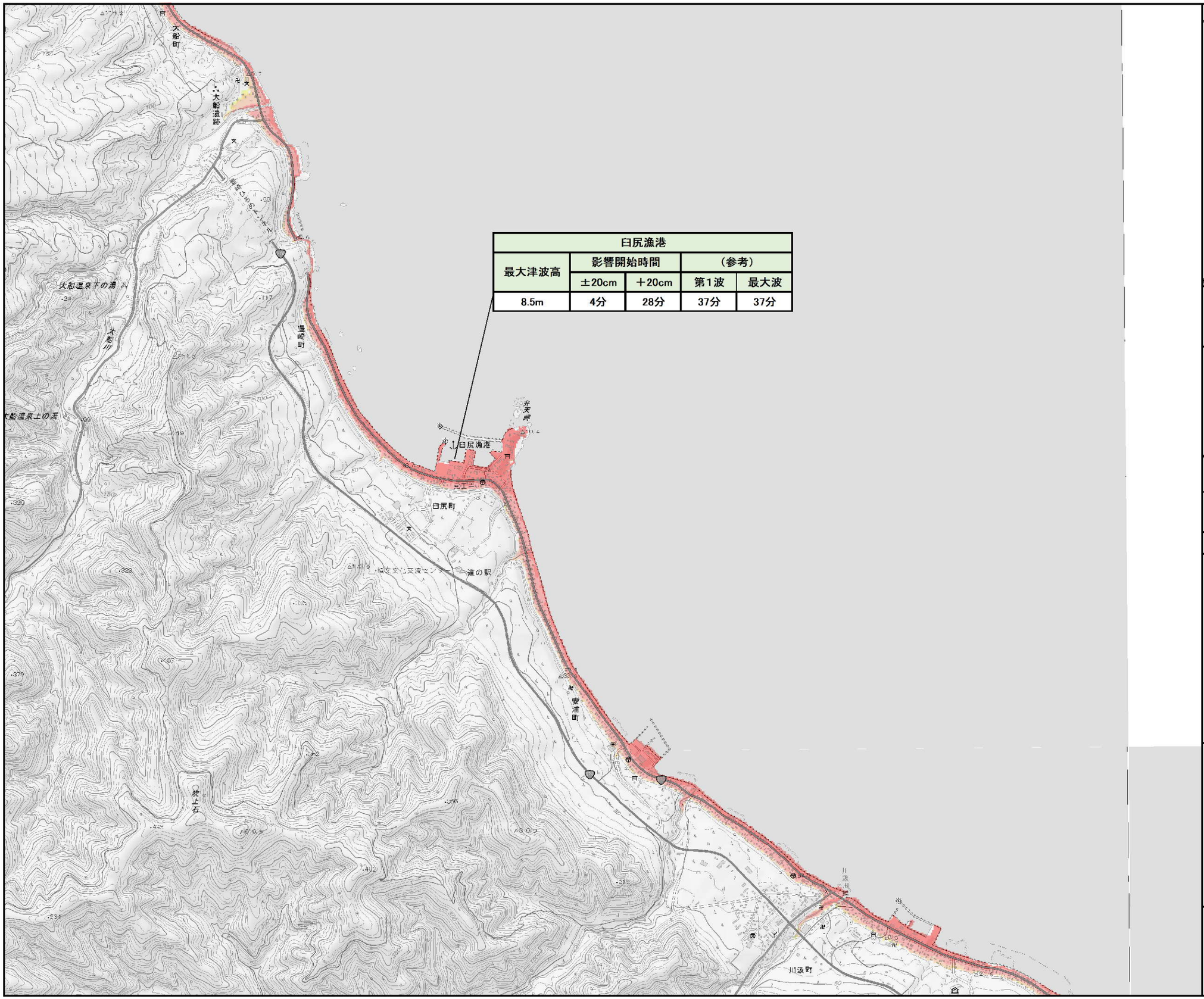
地点名				
最大津波高（T.P.m）	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	+20cm	第1波	最大波
O.Om	○○分	○○分	○○分	○○分

※代表地点の津波諸元は、全ケースで元も大きくなる最大津波高、最短の到達時間となる諸元を表示。

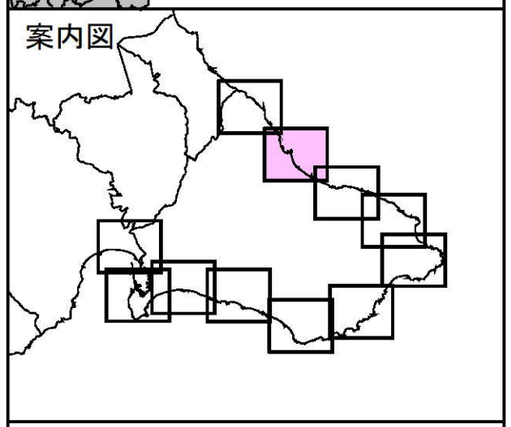
N
S

縮尺　1　：　25,000

「 測量法に基づく国土地理院長承認（使用）R 3JHs 167 」



臼尻漁港				
最大津波高	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	＋20cm	第1波	最大波
8.5m	4分	28分	37分	37分



凡　例

浸水深(m)

- 20m以上
- 10m以上～20m未満
- 5m以上～10m未満
- 3m以上～5m未満
- 1m以上～3m未満
- 0.5m以上～1m未満
- 0.3m以上～0.5m未満
- ～0.3m未満

●代表地点周辺で予測される津波諸元

地点名				
最大津波高（T.P.m）	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	+20cm	第1波	最大波
O.Om	○○分	○○分	○○分	○○分

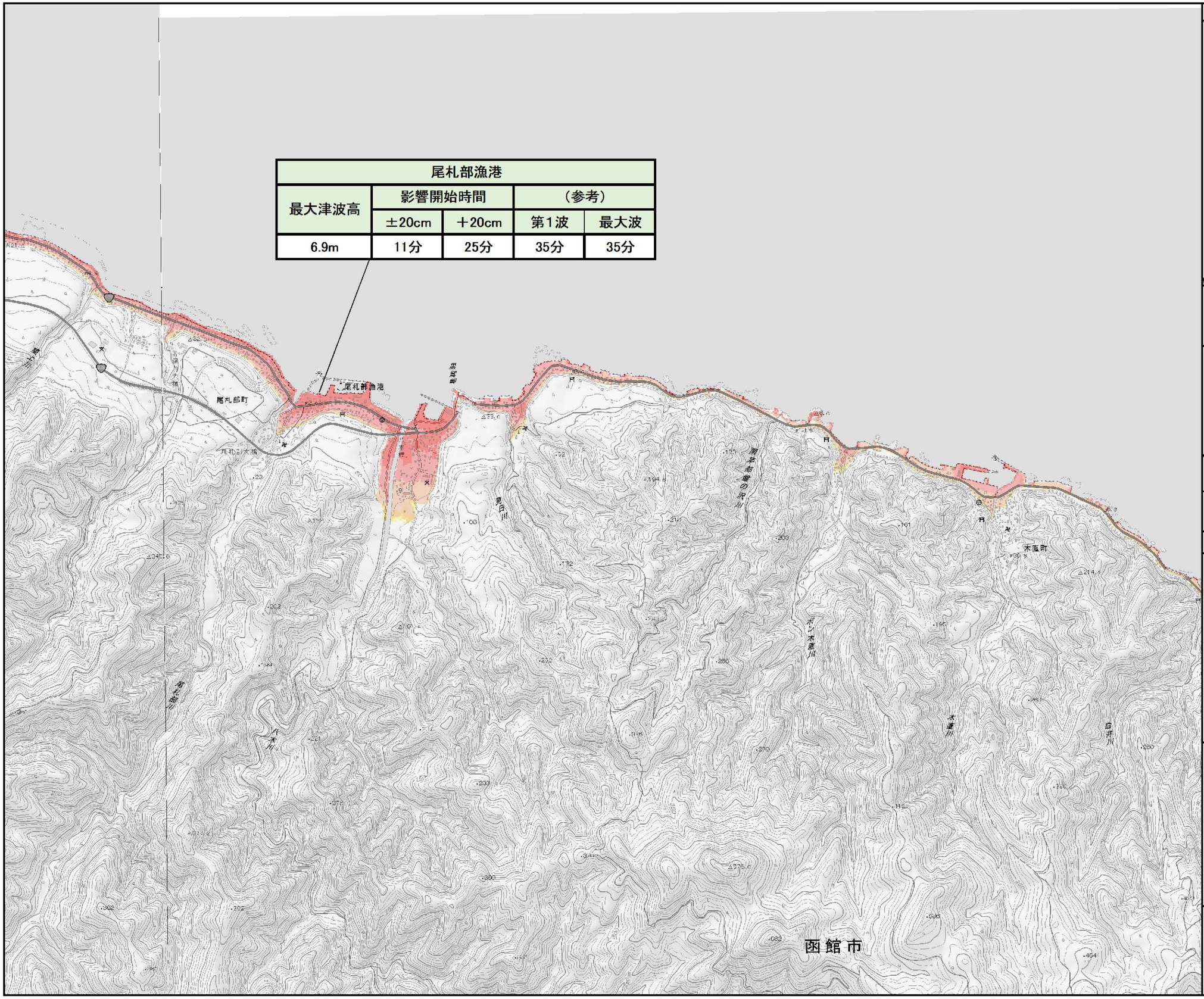
※代表地点の津波諸元は、全ケースで元も大きくなる最大津波高、最短の到達時間となる諸元を表示。

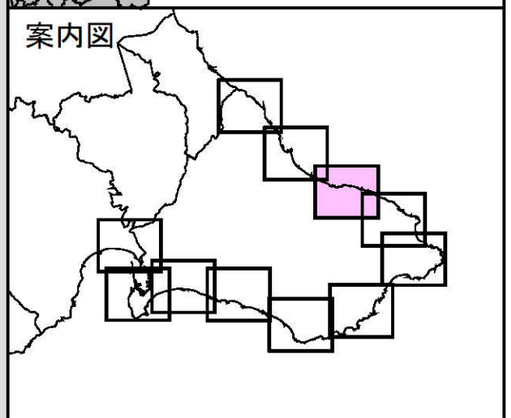
N
S

縮尺　1　：　25,000

「 測量法に基づく国土地理院長承認（使用）R 3JHs 167 」

尾札部漁港				
最大津波高	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	＋20cm	第1波	最大波
6.9m	11分	25分	35分	35分





凡　例

浸水深(m)

- 20m以上
- 10m以上～20m未満
- 5m以上～10m未満
- 3m以上～5m未満
- 1m以上～3m未満
- 0.5m以上～1m未満
- 0.3m以上～0.5m未満
- ～0.3m未満

●代表地点周辺で予測される津波諸元

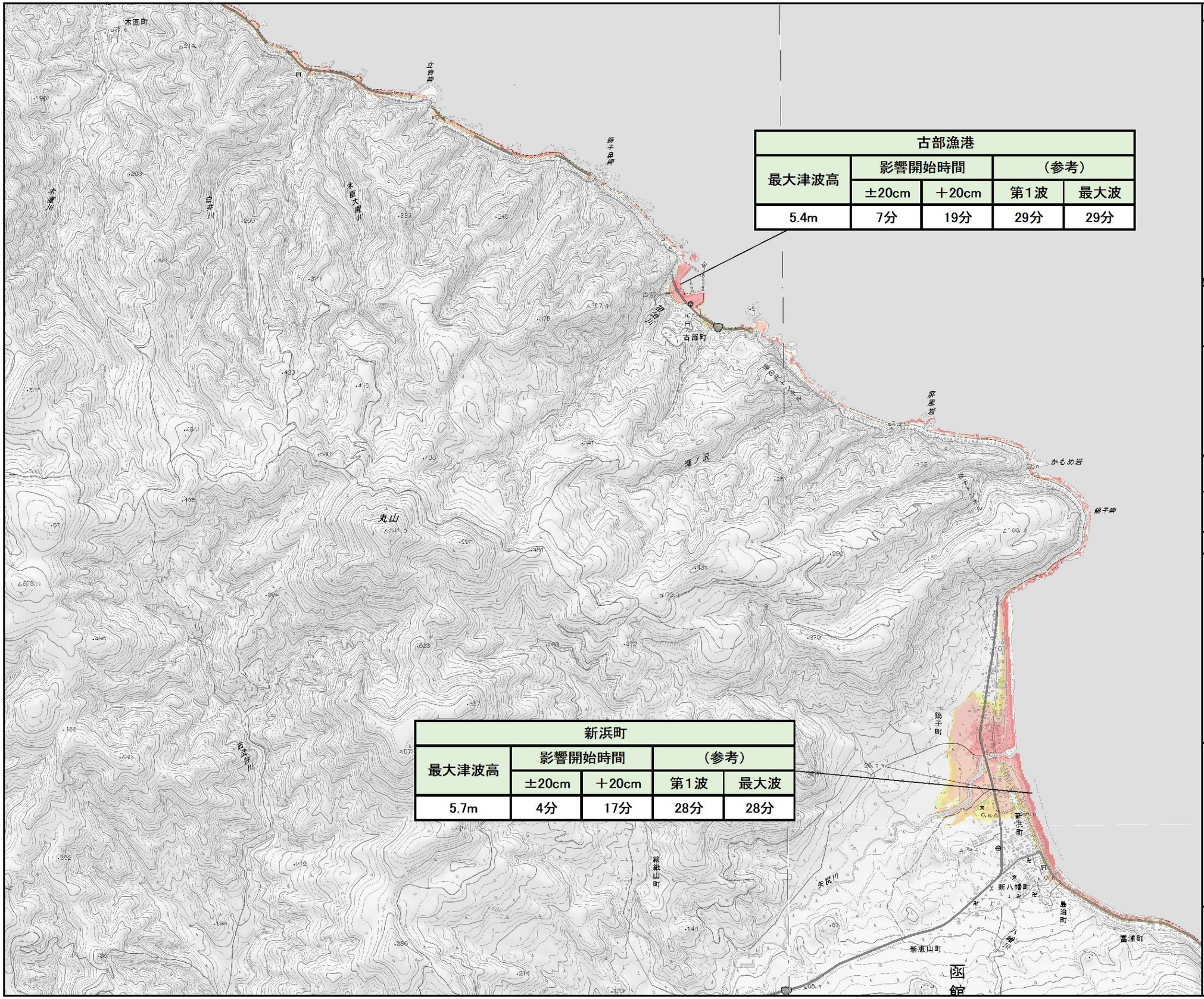
地点名				
最大津波高（T.P.m）	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	+20cm	第1波	最大波
O.Om	○○分	○○分	○○分	○○分

※代表地点の津波諸元は、全ケースで元も大きくなる最大津波高、最短の到達時間となる諸元を表示。

N
S

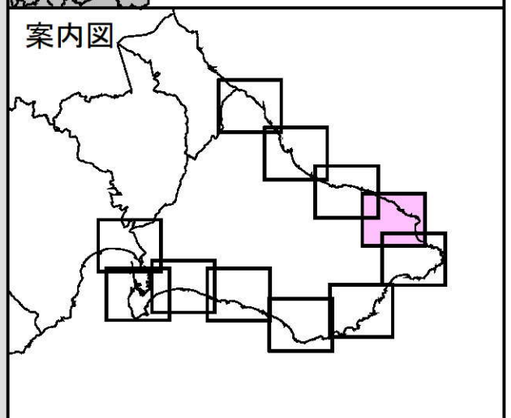
縮尺　1　：　25,000

「 測量法に基づく国土地理院長承認（使用）R 3JHs 167 」



古部漁港				
最大津波高	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	＋20cm	第1波	最大波
5.4m	7分	19分	29分	29分

新浜町				
最大津波高	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	＋20cm	第1波	最大波
5.7m	4分	17分	28分	28分



凡　例

浸水深(m)

- 20m以上
- 10m以上～20m未満
- 5m以上～10m未満
- 3m以上～5m未満
- 1m以上～3m未満
- 0.5m以上～1m未満
- 0.3m以上～0.5m未満
- ～0.3m未満

●代表地点周辺で予測される津波諸元

地点名				
最大津波高（T.P.m）	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	+20cm	第1波	最大波
O.Om	○○分	○○分	○○分	○○分

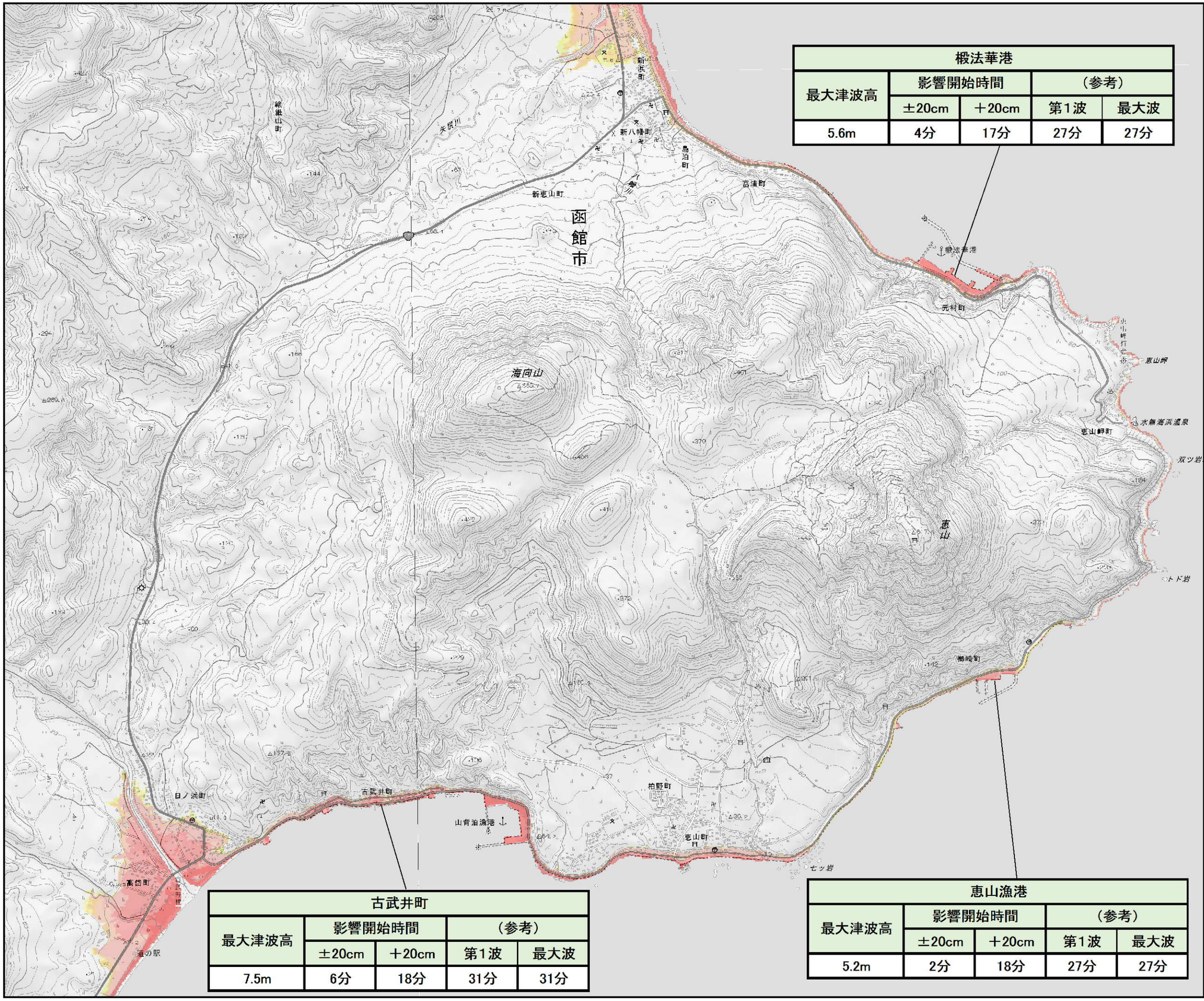
※代表地点の津波諸元は、全ケースで元も大きくなる最大津波高、最短の到達時間となる諸元を表示。

N
S

縮尺　1　：　25,000

「 測量法に基づく国土地理院長承認（使用）R 3JHs 167 」

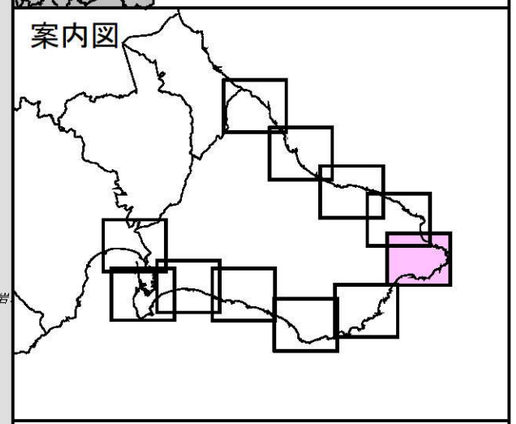
津波浸水想定区域図　函館市【5／11】



椴法華港				
最大津波高	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	＋20cm	第1波	最大波
5.6m	4分	17分	27分	27分

古武井町				
最大津波高	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	＋20cm	第1波	最大波
7.5m	6分	18分	31分	31分

恵山漁港				
最大津波高	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	＋20cm	第1波	最大波
5.2m	2分	18分	27分	27分



凡　例

浸水深(m)

- 20m以上
- 10m以上～20m未満
- 5m以上～10m未満
- 3m以上～5m未満
- 1m以上～3m未満
- 0.5m以上～1m未満
- 0.3m以上～0.5m未満
- ～0.3m未満

●代表地点周辺で予測される津波諸元

地点名				
最大津波高（T.P.m）	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	+20cm	第1波	最大波
O.Om	○○分	○○分	○○分	○○分

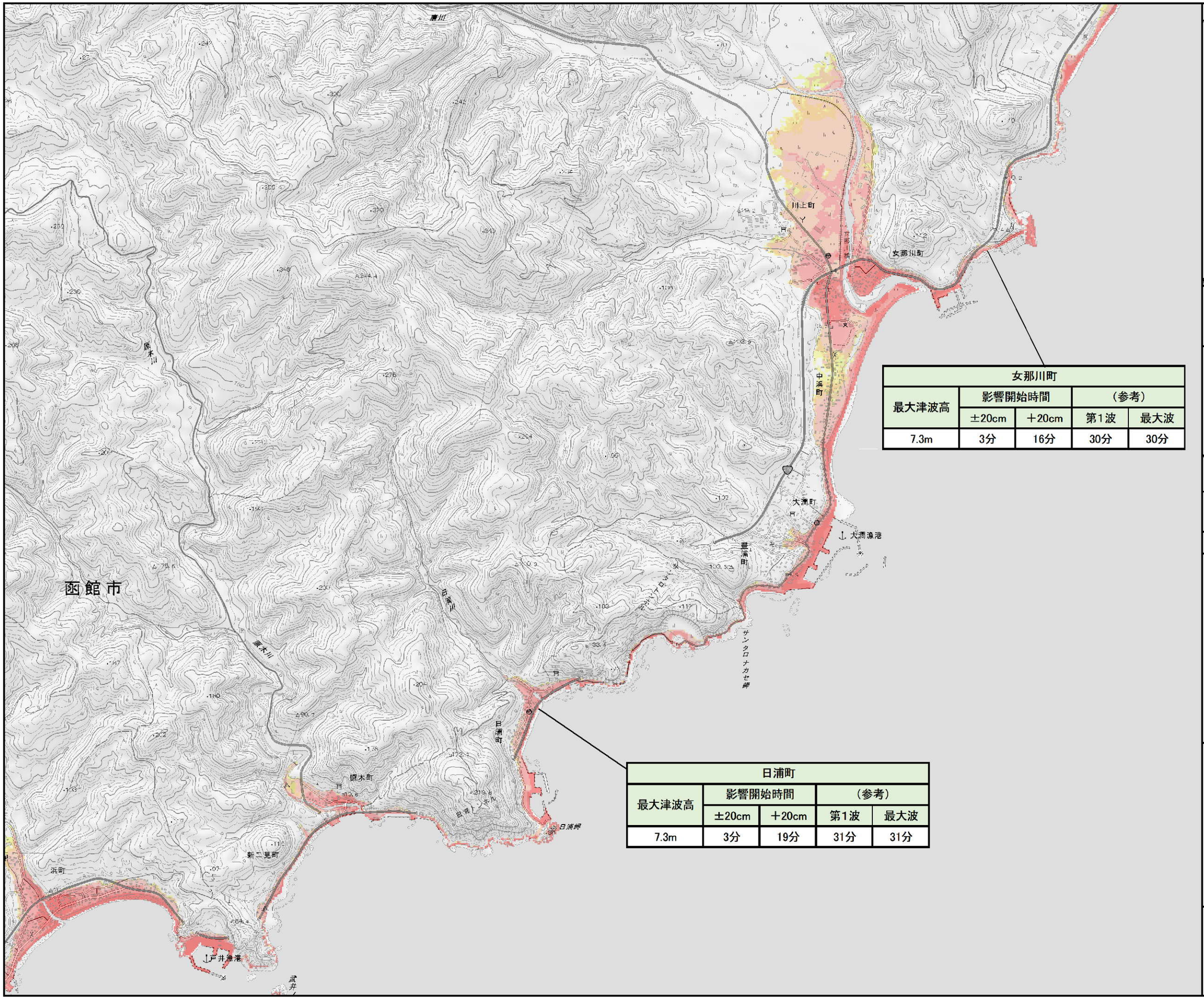
※代表地点の津波諸元は、全ケースで元も大きくなる最大津波高、最短の到達時間となる諸元を表示。

N
S

縮尺　1　：　25,000

「 測量法に基づく国土地理院長承認（使用）R　3JHs　167 」

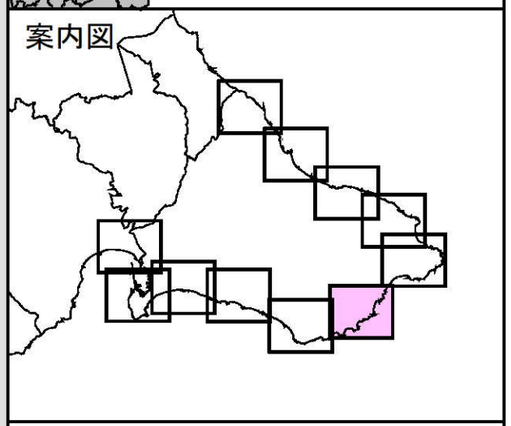
津波浸水想定区域図　函館市【6／11】



女那川町				
最大津波高	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	＋20cm	第1波	最大波
7.3m	3分	16分	30分	30分

日浦町				
最大津波高	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	＋20cm	第1波	最大波
7.3m	3分	19分	31分	31分

案内図



凡　例

浸水深(m)

- 20m以上
- 10m以上～20m未満
- 5m以上～10m未満
- 3m以上～5m未満
- 1m以上～3m未満
- 0.5m以上～1m未満
- 0.3m以上～0.5m未満
- ～0.3m未満

●代表地点周辺で予測される津波諸元

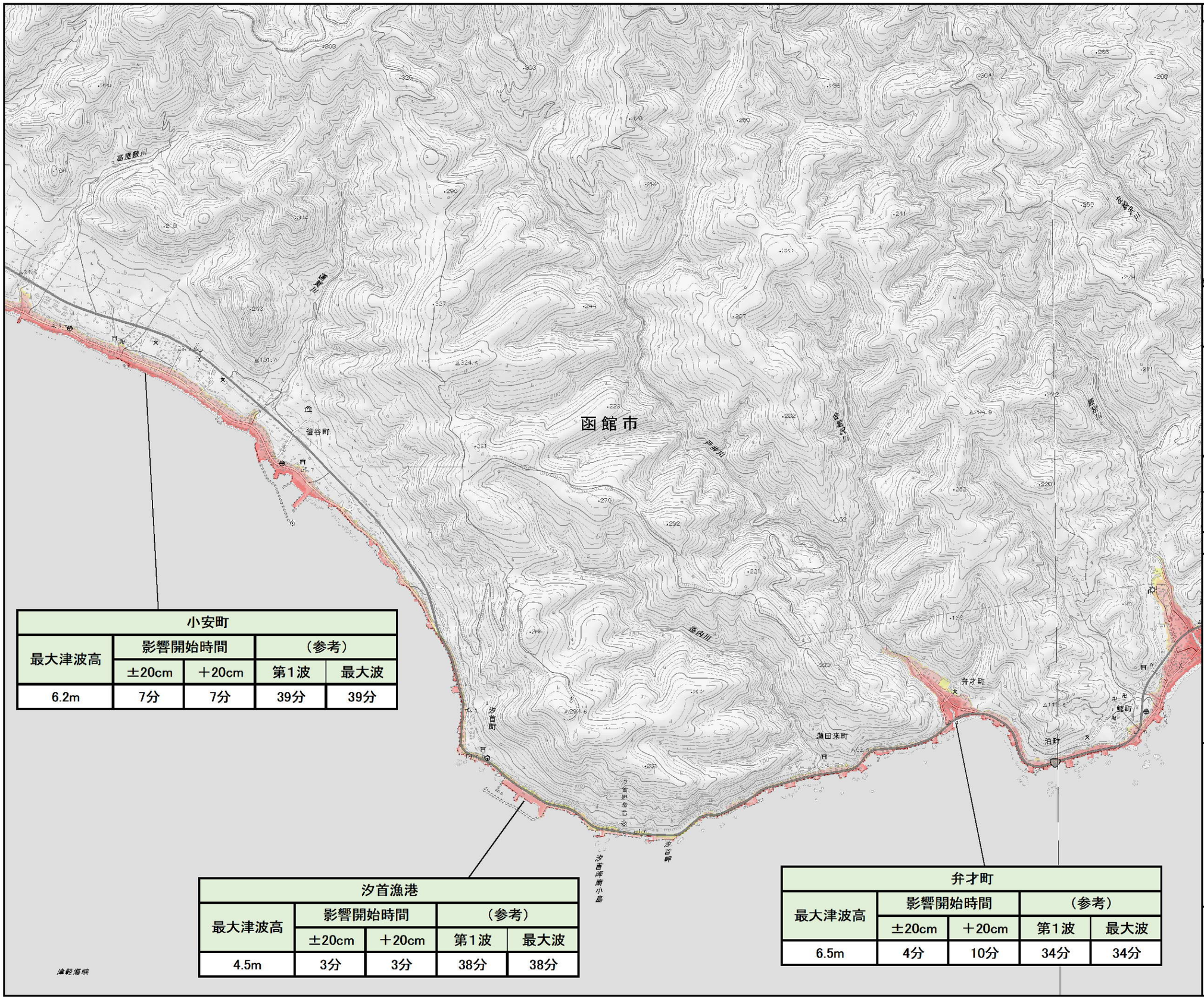
地点名				
最大津波高（T.P.m）	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	+20cm	第1波	最大波
O.Om	○○分	○○分	○○分	○○分

※代表地点の津波諸元は、全ケースで元も大きくなる最大津波高、最短の到達時間となる諸元を表示。

N
S

縮尺　1　：　25,000

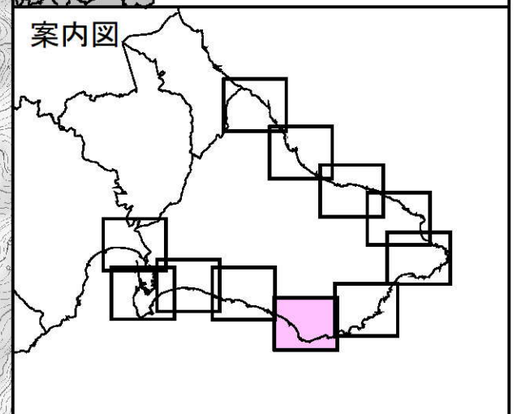
「 測量法に基づく国土地理院長承認（使用）R 3JHs 167 」



小安町				
最大津波高	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	＋20cm	第1波	最大波
6.2m	7分	7分	39分	39分

汐首漁港				
最大津波高	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	＋20cm	第1波	最大波
4.5m	3分	3分	38分	38分

弁才町				
最大津波高	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	＋20cm	第1波	最大波
6.5m	4分	10分	34分	34分



凡　例

浸水深(m)

- 20m以上
- 10m以上～20m未満
- 5m以上～10m未満
- 3m以上～5m未満
- 1m以上～3m未満
- 0.5m以上～1m未満
- 0.3m以上～0.5m未満
- ～0.3m未満

●代表地点周辺で予測される津波諸元

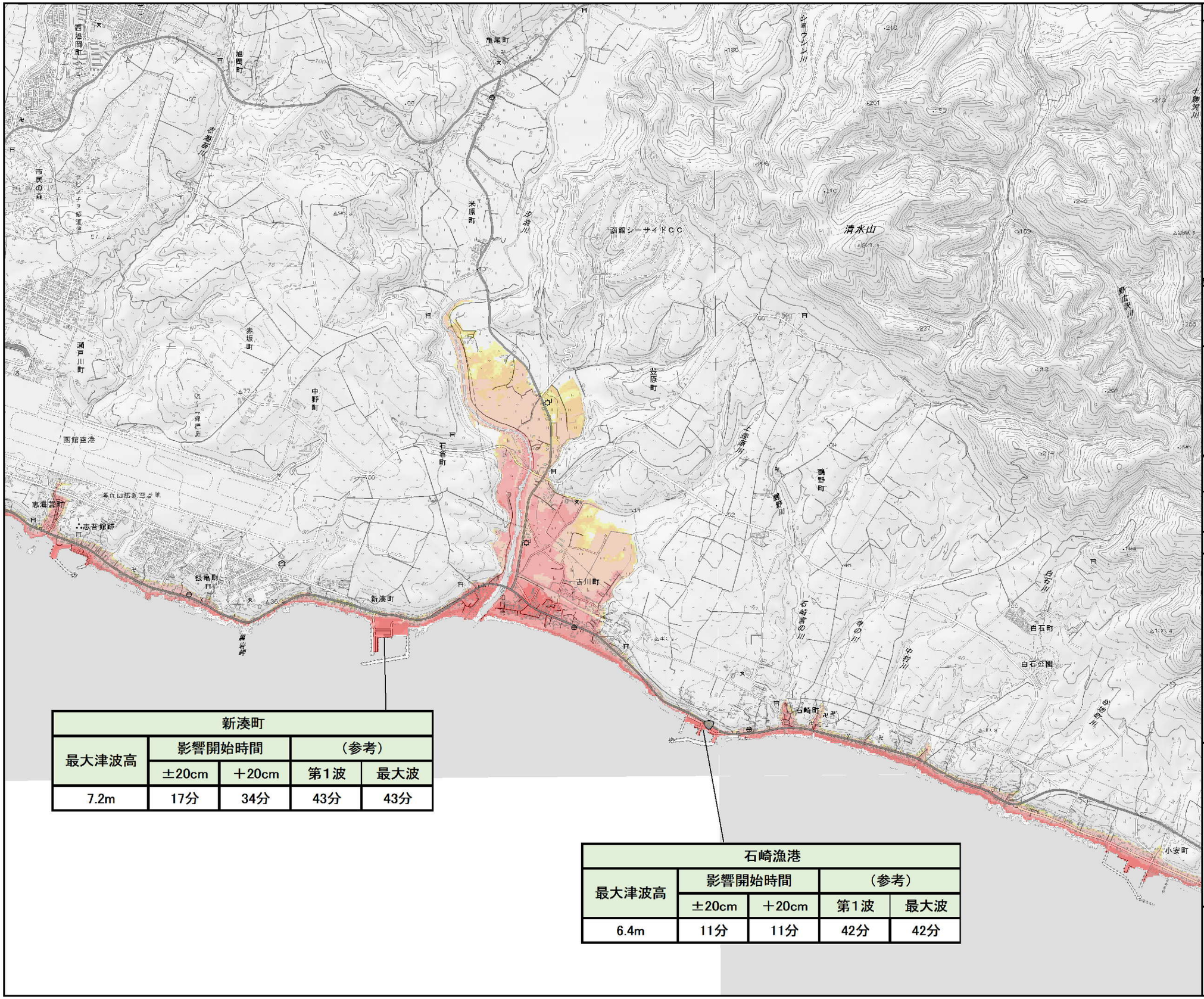
地点名				
最大津波高（T.P.m）	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	+20cm	第1波	最大波
O.Om	○○分	○○分	○○分	○○分

※代表地点の津波諸元は、全ケースで元も大きくなる最大津波高、最短の到達時間となる諸元を表示。

N
S

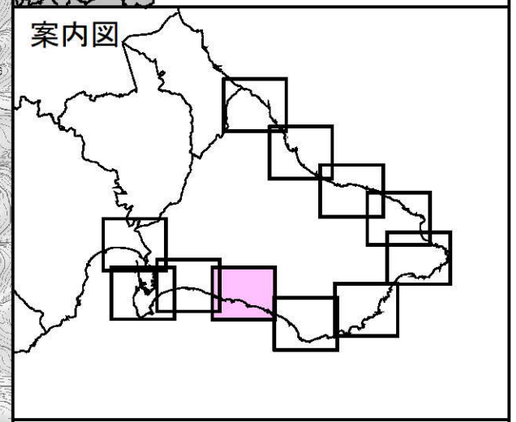
縮尺　1　：　25,000

「 測量法に基づく国土地理院長承認（使用）R　3JHs　167 」



新湊町				
最大津波高	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	＋20cm	第１波	最大波
7.2m	17分	34分	43分	43分

石崎漁港				
最大津波高	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	＋20cm	第１波	最大波
6.4m	11分	11分	42分	42分



凡　例

浸水深(m)

- 20m以上
- 10m以上～20m未満
- 5m以上～10m未満
- 3m以上～5m未満
- 1m以上～3m未満
- 0.5m以上～1m未満
- 0.3m以上～0.5m未満
- ～0.3m未満

●代表地点周辺で予測される津波諸元

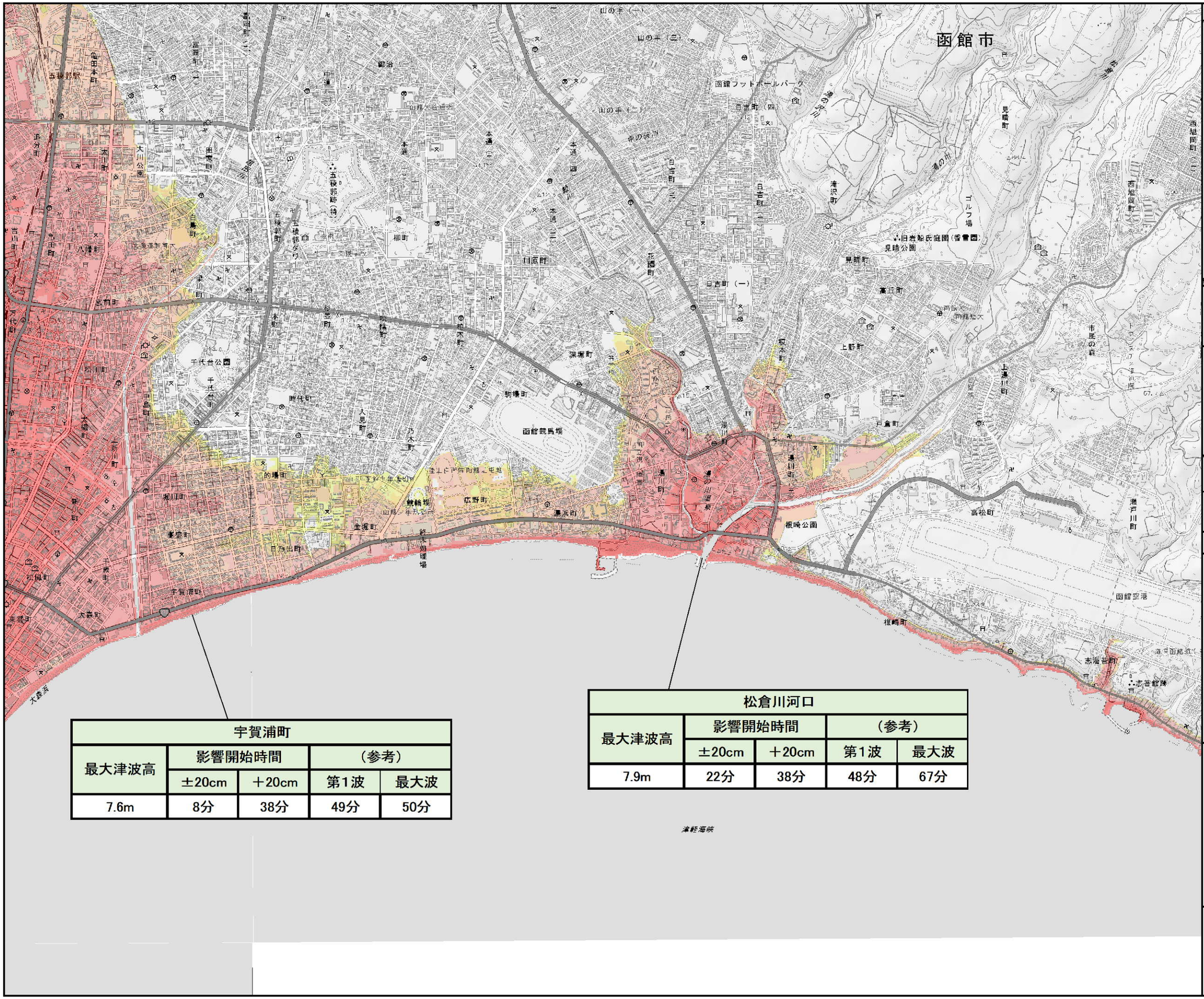
地点名				
最大津波高（T.P.m）	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	+20cm	第１波	最大波
O.Om	○○分	○○分	○○分	○○分

※代表地点の津波諸元は、全ケースで元も大きくなる最大津波高、最短の到達時間となる諸元を表示。

N
S

縮尺　1　：　25,000

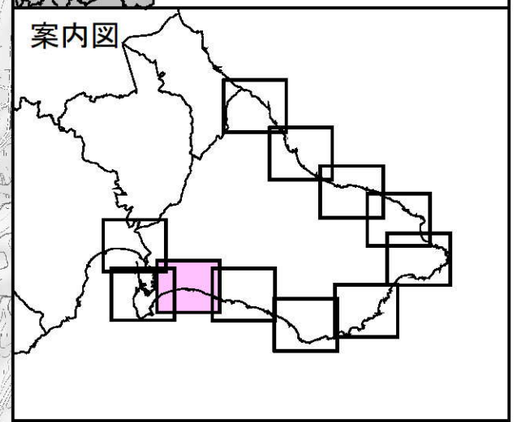
「 測量法に基づく国土地理院長承認（使用）Ｒ　3JHs　167 」



宇賀浦町				
最大津波高	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	＋20cm	第1波	最大波
7.6m	8分	38分	49分	50分

松倉川河口				
最大津波高	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	＋20cm	第1波	最大波
7.9m	22分	38分	48分	67分

案内図



凡　例

浸水深(m)

- 20m以上
- 10m以上～20m未満
- 5m以上～10m未満
- 3m以上～5m未満
- 1m以上～3m未満
- 0.5m以上～1m未満
- 0.3m以上～0.5m未満
- ～0.3m未満

●代表地点周辺で予測される津波諸元

地点名				
最大津波高（T.P.m）	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	+20cm	第1波	最大波
O.Om	○○分	○○分	○○分	○○分

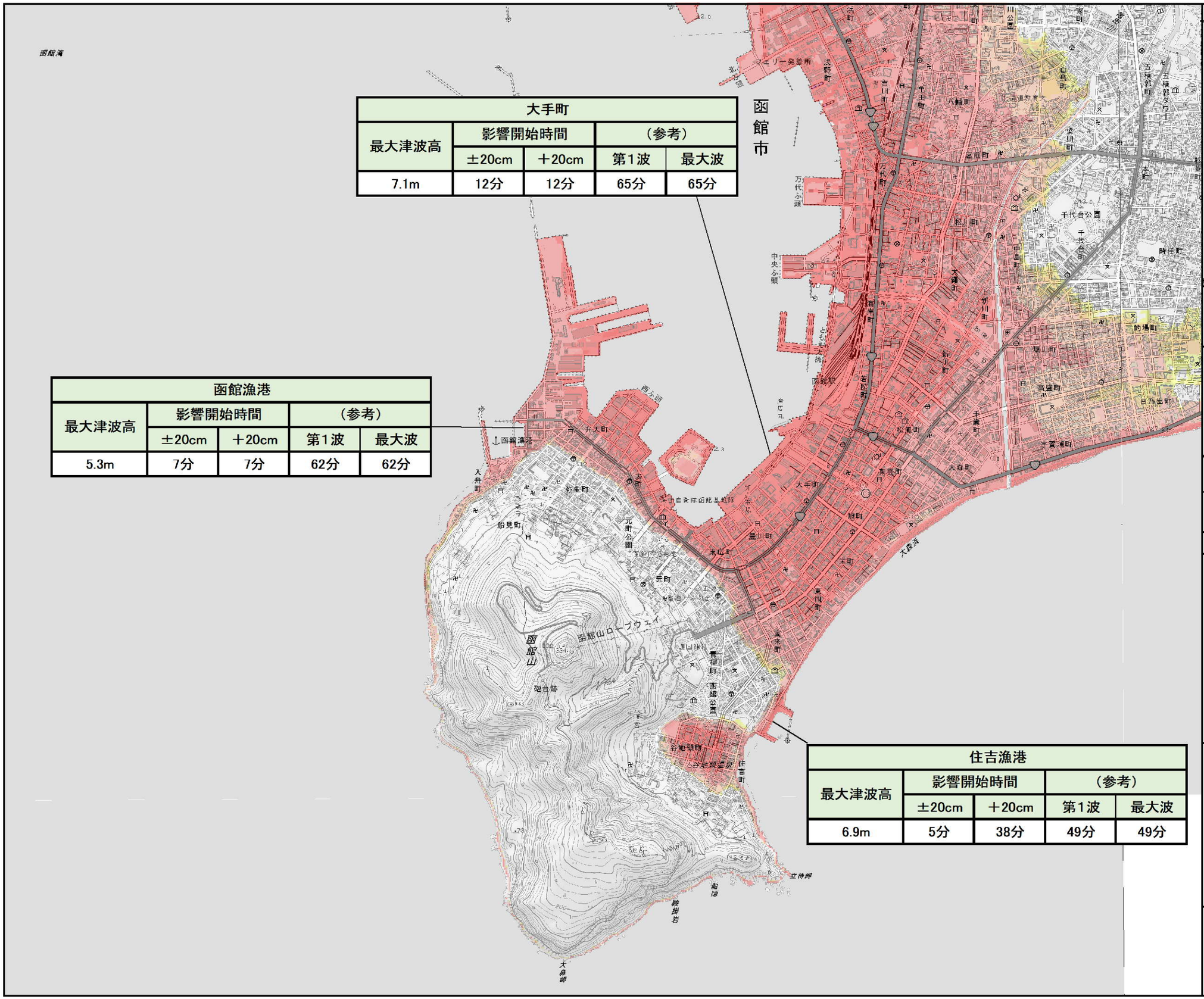
※代表地点の津波諸元は、全ケースで元も大きくなる最大津波高、最短の到達時間となる諸元を表示。

N
S

縮尺　1　：　25,000

「 測量法に基づく国土地理院長承認（使用）R 3JHs 167 」

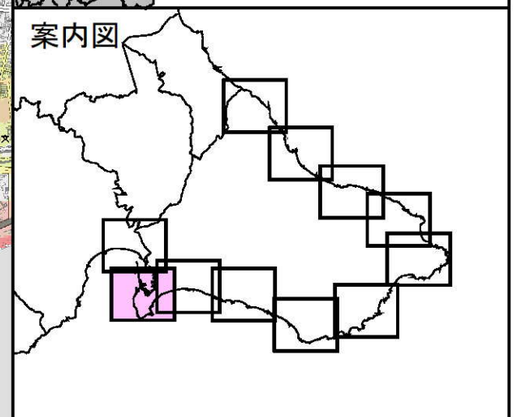
津波浸水想定区域図　函館市【10／11】



大手町				
最大津波高	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	＋20cm	第１波	最大波
7.1m	12分	12分	65分	65分

函館漁港				
最大津波高	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	＋20cm	第１波	最大波
5.3m	7分	7分	62分	62分

住吉漁港				
最大津波高	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	＋20cm	第１波	最大波
6.9m	5分	38分	49分	49分



凡　例

浸水深(m)

- 20m以上
- 10m以上～20m未満
- 5m以上～10m未満
- 3m以上～5m未満
- 1m以上～3m未満
- 0.5m以上～1m未満
- 0.3m以上～0.5m未満
- ～0.3m未満

●代表地点周辺で予測される津波諸元

地点名				
最大津波高（T.P.m）	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	+20cm	第１波	最大波
O.Om	○○分	○○分	○○分	○○分

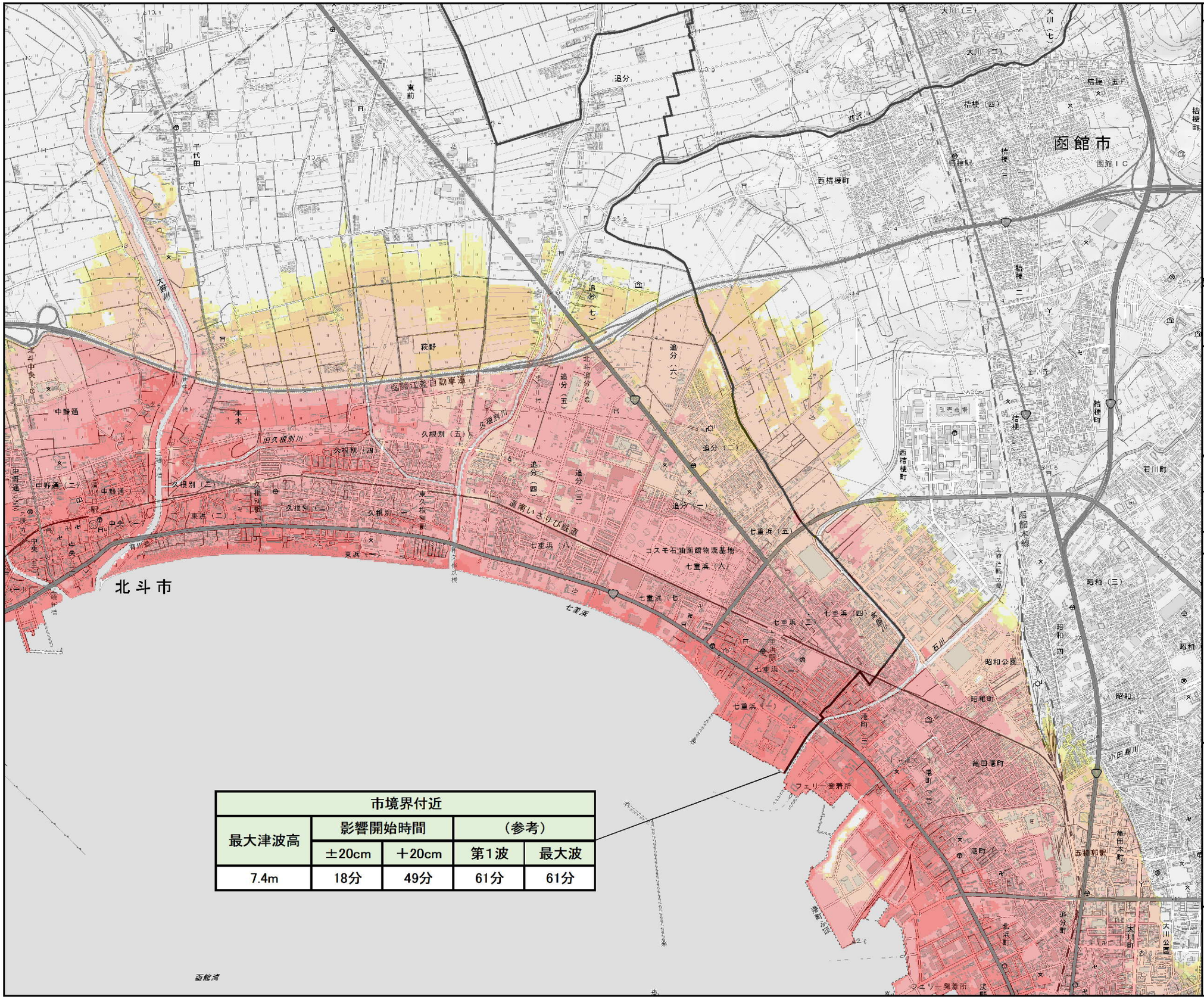
※代表地点の津波諸元は、全ケースで元も大きくなる最大津波高、最短の到達時間となる諸元を表示。

N
S

縮尺　1　：　25,000

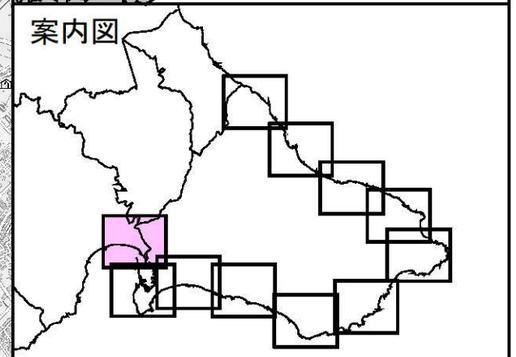
「 測量法に基づく国土地理院長承認（使用）R 3JHs 167 」

津波浸水想定区域図　函館市【11／11】



市境界付近				
最大津波高	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	＋20cm	第1波	最大波
7.4m	18分	49分	61分	61分

案内図



凡　例

浸水深(m)

- 20m以上
- 10m以上～20m未満
- 5m以上～10m未満
- 3m以上～5m未満
- 1m以上～3m未満
- 0.5m以上～1m未満
- 0.3m以上～0.5m未満
- ～0.3m未満

●代表地点周辺で予測される津波諸元

地点名				
最大津波高（T.P.m）	影響開始時間		（参考）	
	±20cm	+20cm	第1波	最大波
O.Om	○○分	○○分	○○分	○○分

※代表地点の津波諸元は、全ケースで元も大きくなる最大津波高、最短の到達時間となる諸元を表示。

N
S

縮尺　1　：　25,000

「 測量法に基づく国土地理院長承認（使用）R 3JHs 167 」