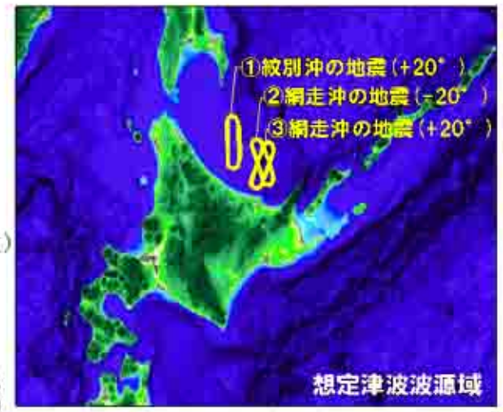
津波浸水予測図　市町村別図　表紙　紋別市（全3図面）

※津波浸水予測図の説明

■下記の3つの津波を想定津波としそれぞれ走向角を振り，市町村ごとに影響の大きい３つの津波を選定し，それぞれの津波ごとに，構造物が「効果あり」・「効果なし」の2パターンのシミュレーションを行ないました。（全６ケース）
■図面には，市町村ごとに全６ケースの最大の浸水範囲，浸水深(注１）を表示しています。
■図面には，代表する地点周辺における３つの想定津波の最大遡上高（注１）と影響開始時間（注２）および陸域被害警戒時間（注２）を表示しています。
■地震の震源が想定より陸地に近かったり，高潮等の影響により想定を超える津波が来襲するなど，条件が異なる場合には，ここで示した時間より早く津波が来襲したり，遡上高が高くなったり，浸水範囲以外でも浸水する可能性があります。

［シミュレーション条件］
（１）想定津波
①紋別沖の地震（+20°）
②網走沖の地震（-20°）
③網走沖の地震（+20°）
（２）構造物
効果あり：防波堤，海岸堤防，防潮堤，河川堤防などの施設が，全て有効に機能したケース。
効果なし：防波堤，海岸堤防，防潮堤，河川堤防など施設の機能が失われたと想定したケース。
（３）潮位　：朔望平均満潮位　（各月の最高満潮面を平均した潮位）



※注１　最大遡上高と浸水深（図１参照）
最大遡上高は，各地区で津波が到達する最高の標高です。
浸水深は，各地の地表面からの水面の高さです。
※注２　影響開始時間と津波到達時間（図２参照）
影響開始時間は，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。
陸域被害警戒時間は，陸域で，越波・越流，浸水等の被害が発生する可能性がある時間を示しています。
具体的には，海岸近くにおいて初期水位からの水位上昇が1mに達する地震発生からの時間です。
第１波で水位上昇が１mに達しない場合は，津波第一波のピークが海岸に到達するまでの時間とします。

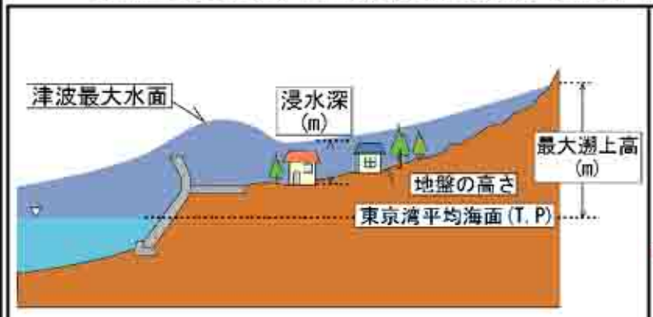


図1　最大遡上高と浸水深

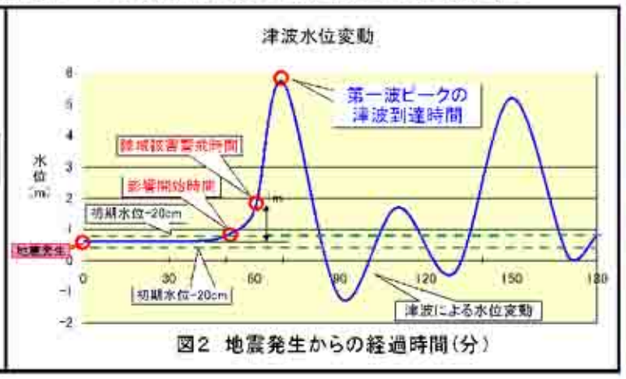
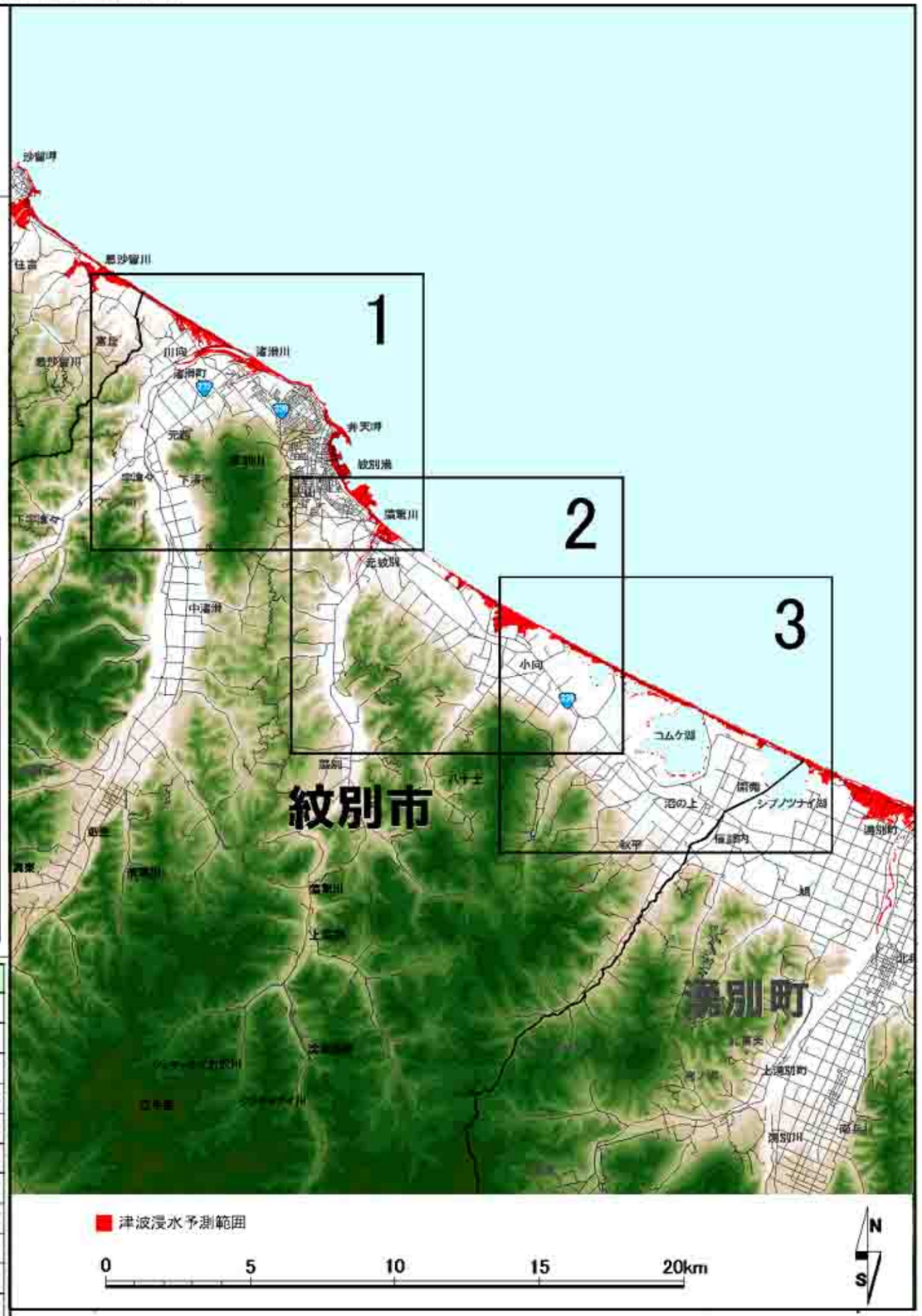


図2　地震発生からの経過時間（分）

被害想定結果

想定項目	想定地震	①紋別沖の地震（+20°）		②網走沖の地震（-20°）		③網走沖の地震（+20°）	
	構造物条件	なし	あり	なし	あり	なし	あり
建物被害　：（単位：棟）	床上(全壊)	36	31	222	118	17	12
	床上(半壊)	69	19	241	101	28	28
	床上(軽微)	222	25	296	276	68	30
	床下浸水	120	140	90	179	160	83
人的被害（冬季）：（単位：人）	死者数	7	4	22	12	2	2
	重傷者数	5	3	25	13	2	2
	中等傷者数	13	7	62	30	6	5
人的被害（夏季）：（単位：人）	死者数	11	4	33	13	2	2
	重傷者数	9	3	36	14	3	2
	中等傷者数	21	8	88	34	7	5



「この地図は、国土地理院長の承認を得て、数値地図25000(空間データ基盤)を複製したものである。
（承認番号　平22業複、第705号）」

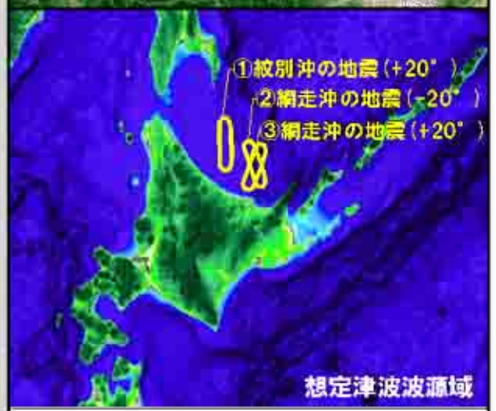
津波浸水予測図　市町村別　紋別市（1／3）

渚滑川河口				
No	最大遡上高	±0.2m	+1.0m	第1波
①	3.75m	22分	78分	27分
②	7.92m	34分	38分	42分
③	2.72m	33分	36分	37分

紋別港				
No	最大遡上高	±0.2m	+1.0m	第1波
①	5.1m	25分	79分	30分
②	6.93m	33分	39分	41分
③	3.51m	33分	36分	37分

元紋別				
No	最大遡上高	±0.2m	+1.0m	第1波
①	3.69m	25分	81分	31分
②	7.05m	33分	39分	42分
③	2.93m	32分	37分	37分





凡　例

津波浸水予測範囲
（3つの想定津波の最大浸水深）

- 0.5m未満
- 0.5m以上　1.0m未満
- 1.0m以上　2.0m未満
- 2.0m以上　4.0m未満
- 4.0m以上　6.0m未満
- 6.0m以上

標　高

高
- 2000m
- 1000m
- 500m
- 220m
- 100m
- 30m

低　30m未満

●代表地点周辺（水深10m地点）で予測される最大遡上高・影響開始時間陸域被害警戒時間・第1波ピーク到達時間

地点名				
No	最大遡上高（m）	±0.2m	+1.0m	第1波
観測	○.○○m	○○分	○○分	○○分
観測	○.○○m	○○分	○○分	○○分
観測	○.○○m	○○分	○○分	○○分

±0.2m　：　影響開始時間
+1.0m　：　陸域被害警戒時間
第1波　：　第1波のピーク時間

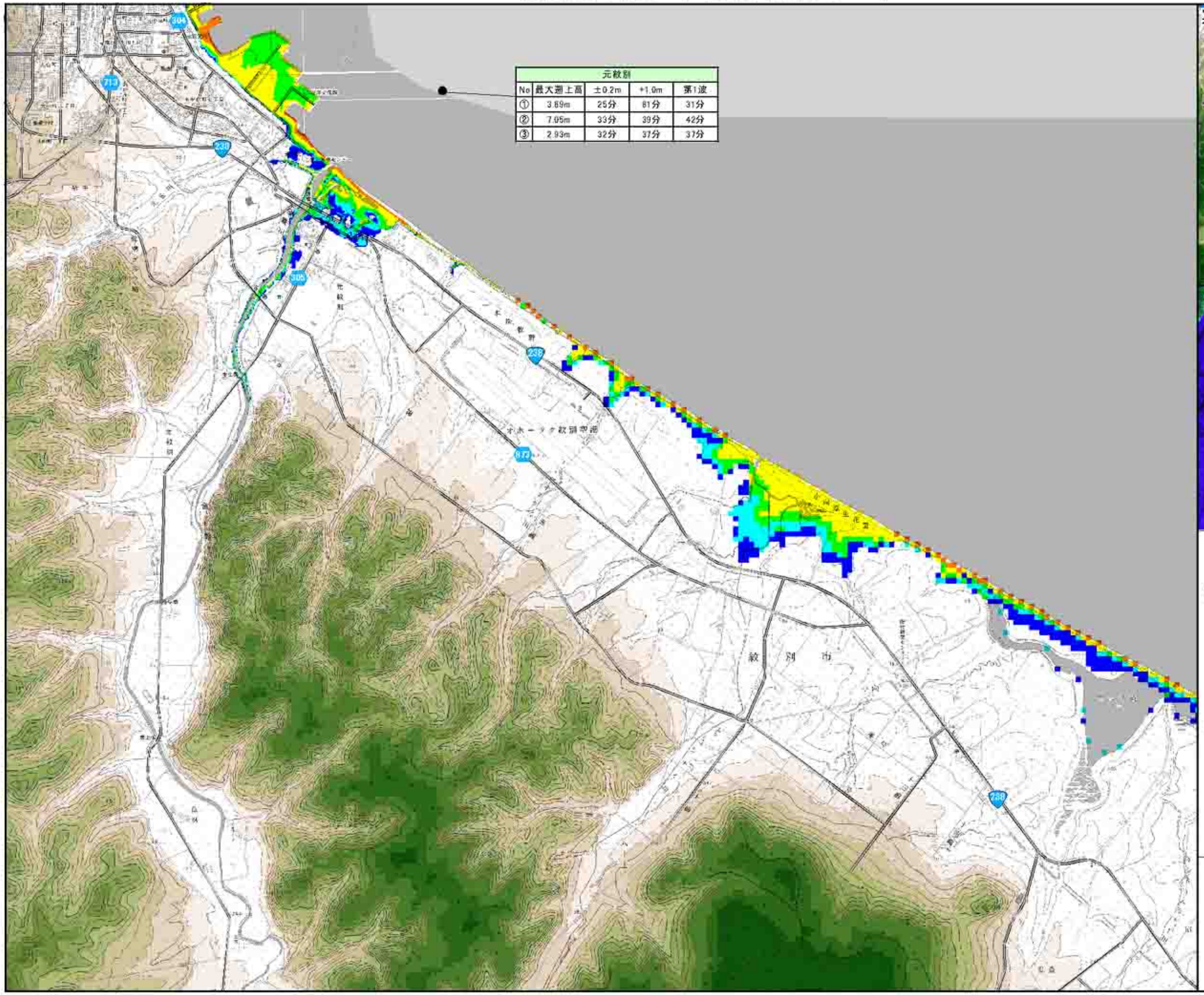
N
S

500　0　500　1000　1500m

縮尺　1　：　35,000

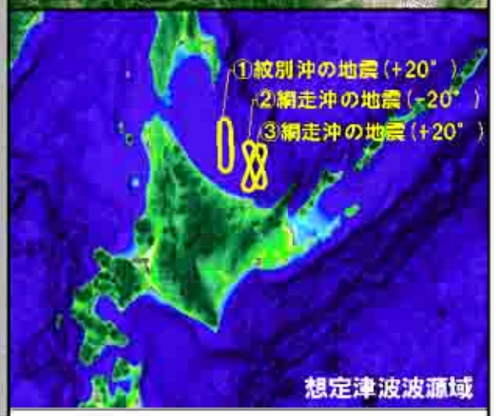
「この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000（地図画像）及び数値地図25000（空間データ基盤）を複製したものである。（承認番号　平22業複、第705号）」

津波浸水予測図　市町村別　紋別市（2／3）



元紋別				
No	最大遡上高	±0.2m	+1.0m	第1波
①	3.69m	25分	61分	31分
②	7.05m	33分	39分	42分
③	2.93m	32分	37分	37分





凡　例

津波浸水予測範囲
（3つの想定津波の最大浸水深）

- 0.5m未満
- 0.5m以上　1.0m未満
- 1.0m以上　2.0m未満
- 2.0m以上　4.0m未満
- 4.0m以上　6.0m未満
- 6.0m以上

標　高

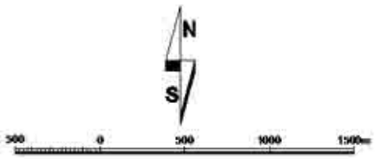
高 ↑ 低

- 2000m
- 1000m
- 500m
- 220m
- 100m
- 30m
- 30m未満

●代表地点周辺（水深10m地点）で予測される最大遡上高・影響開始時間陸域被害警戒時間・第1波ピーク到達時間

地点名				
No	最大遡上高（m）	±0.2m	+1.0m	第1波
想定地震	○.○○m	○○分	○○分	○○分
想定地震	○.○○m	○○分	○○分	○○分
想定地震	○.○○m	○○分	○○分	○○分

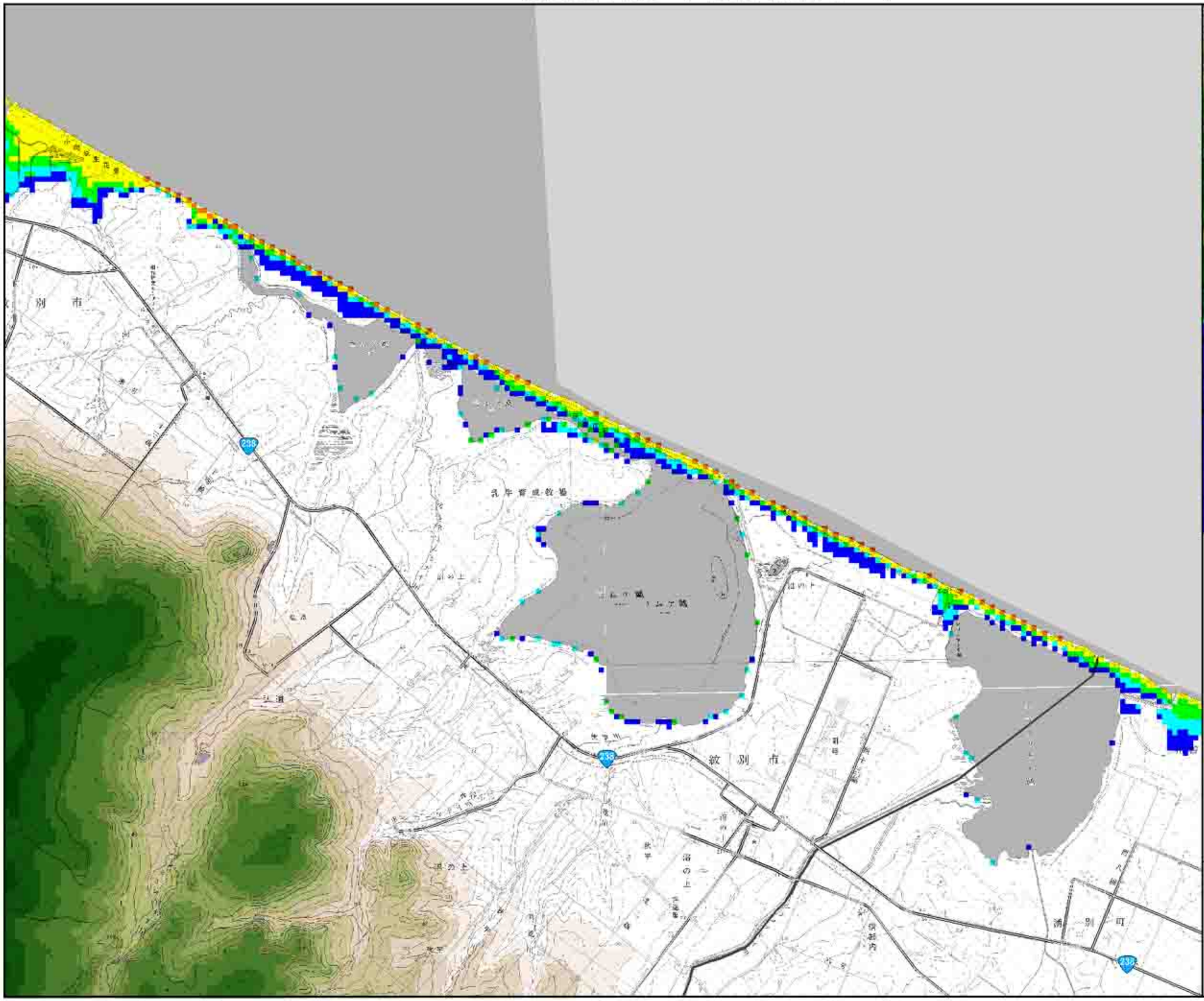
±0.2m　：　影響開始時間
+1.0m　：　陸域被害警戒時間
第1波　：　第1波のピーク時間



縮尺　1　：　35,000

「この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000（地図画像）及び数値地図25000（空間データ基盤）を複製したものである。（承認番号　平22業複、第705号）」

津波浸水予測図　市町村別　紋別市（3／3）



「この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000（地図画像）及び数値地図25000（空間データ基盤）を複製したものである。（承認番号　平22業複、第705号）」