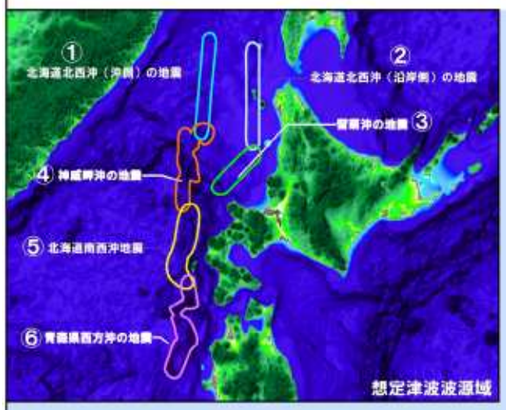
津波浸水予測図　支庁別図　宗谷支庁



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200000（地図画像）を複製したものである。（承認番号）平21業複、第718号

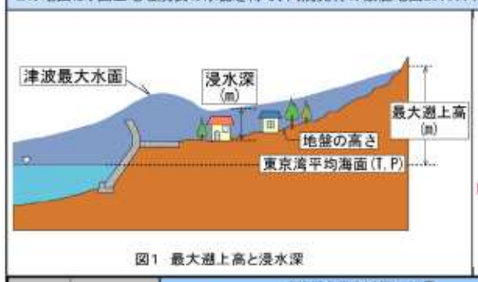


図1　最大遡上高と浸水深

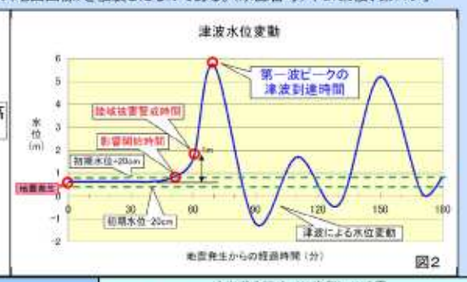
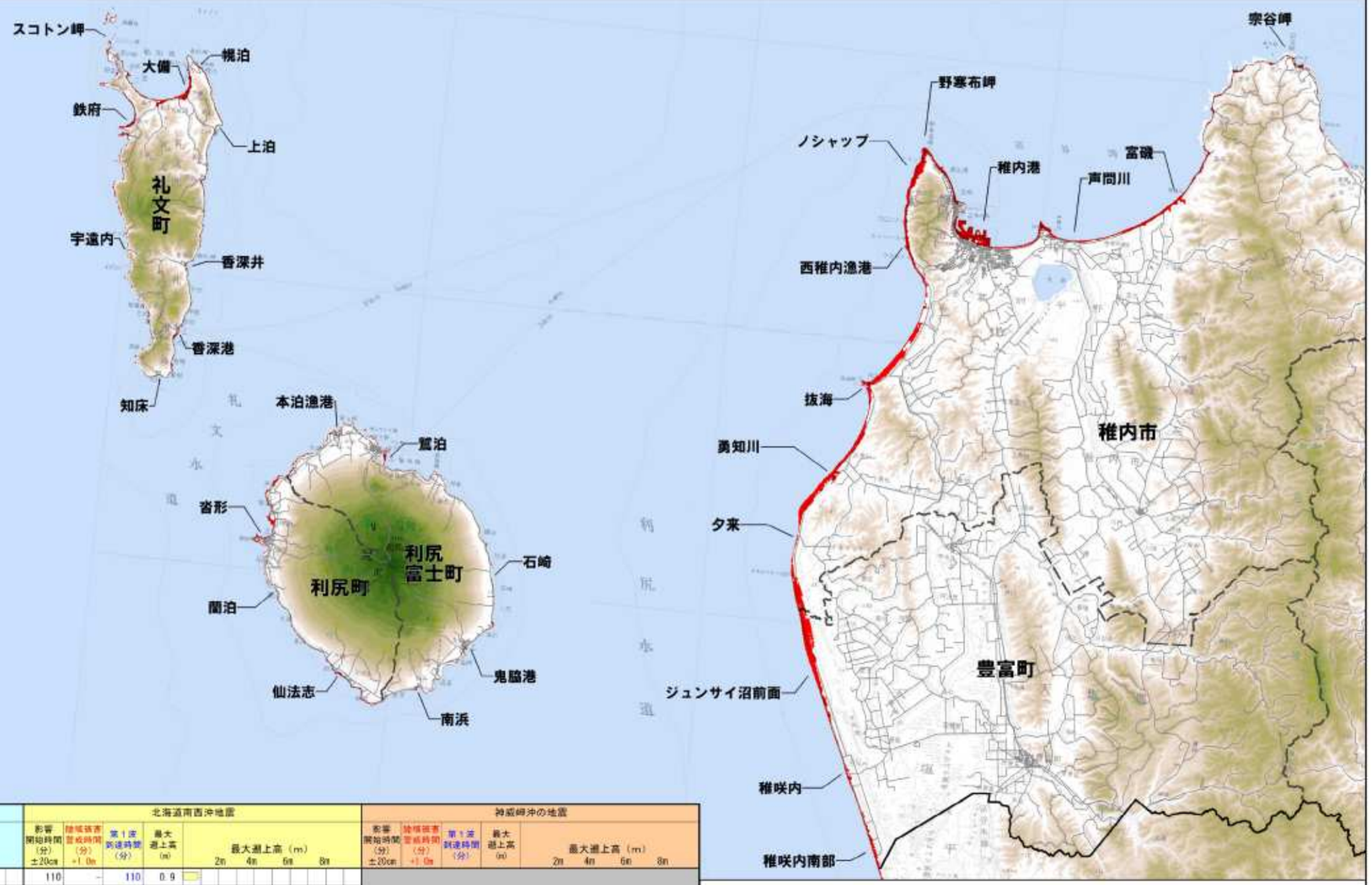


図2



市町村名	地名	北海道北西沖（沖側）の地震 影響開始時間（分）±20cm	陸域被害警戒時間（分）+1.0m	第1波到達時間（分）	最大遡上高（m）	最大遡上高（m）2m 4m 6m 8m	北海道北西沖（沿岸側）の地震 影響開始時間（分）±20cm	陸域被害警戒時間（分）+1.0m	第1波到達時間（分）	最大遡上高（m）	最大遡上高（m）2m 4m 6m 8m	北海道南西沖地震 影響開始時間（分）±20cm	陸域被害警戒時間（分）+1.0m	第1波到達時間（分）	最大遡上高（m）	最大遡上高（m）2m 4m 6m 8m	神威岬沖の地震 影響開始時間（分）±20cm	陸域被害警戒時間（分）+1.0m	第1波到達時間（分）	最大遡上高（m）	最大遡上高（m）2m 4m 6m 8m
稚内市	宗谷岬	60	61	61	3.7		30	36	36	5.5		110	-	110	0.9						
	富磯	59	60	61	4.2		29	34	34	4.2		105	-	105	0.9						
	声問川河口	58	59	60	3.2		26	32	37	3.5		109	-	109	0.7						
	稚内港	55	56	56	3.7		24	28	28	4.4		104	-	104	0.9						
	野寒布岬	47	48	49	5.3		14	20	21	6.2		96	-	96	1.3						
	ノシャップ	47	47	48	5.1		12	19	20	6.1		107	-	107	1.3						
	西稚内漁港	49	50	51	4.9		12	20	24	5.9		118	-	140	0.8						
	抜海	52	53	54	3.5		14	21	21	3.9		99	-	99	1.0						
	勇知川河口付近	52	55	55	4.5		13	21	21	4.8		97	-	99	1.0						
	夕来	52	55	56	4.7		12	21	25	5.2		91	-	92	1.2						
豊富町	ジュンサイ沼前面	57	60	62	4.6		12	23	31	4.9							72	-	73	1.1	
	稚咲内	58	63	66	2.7		13	22	27	5.0							60	75	75	2.0	
	稚咲内南部	55	56	57	2.8		12	23	28	5.2							76	76	76	2.5	
利尻富士	本泊漁港	34	36	37	5.2		0	0	0	5.9		76	-	76	1.8						
	鷲泊	40	45	46	2.6		3	5	9	2.3		82	-	82	1.0						
	石崎	48	50	51	2.3		11	13	15	2.4		82	-	82	0.5						
	鬼脇	44	56	46	2.4		8	10	11	3.4		75	-	78	0.8						
	南浜	40	41	42	5.2		4	5	7	3.4		72	-	74	2.3						
利尻町	仙法志	35	36	38	5.9		1	2	3	5.3		67	-	72	1.7						
	鷲泊	31	33	34	4.2		0	0	0	3.3		67	-	70	1.6						
	沓形	30	32	33	6.3		0	0	0	3.2		64	-	72	1.3						

市町村名	地名	影響開始時間（分）±20cm	陸域被害警戒時間（分）+1.0m	第1波到達時間（分）	最大遡上高（m）	最大遡上高（m）2m 4m 6m 10m 14m 18m	影響開始時間（分）±20cm	陸域被害警戒時間（分）+1.0m	第1波到達時間（分）	最大遡上高（m）	最大遡上高（m）2m 4m 6m 10m 14m 18m	影響開始時間（分）±20cm	陸域被害警戒時間（分）+1.0m	第1波到達時間（分）	最大遡上高（m）	最大遡上高（m）2m 4m 6m 10m 14m 18m
礼文町	鉄府	23	24	27	22.4		0	0	0	4.9		57	-	58	1.2	
	スコトン岬	19	22	25	6.9		0	0	0	2.8		56	-	57	0.9	
	大備	25	30	31	10.6		0	0	0	4.9		66	-	66	1.1	
	幌泊	27	30	31	10.9		0	0	0	3.4		65	-	65	0.8	
	上泊	33	34	34	4.6		0	0	0	3.9		79	-	79	1.1	
	香深井	35	37	38	4.0		0	0	0	3.6		75	-	75	1.0	
	香深	31	32	33	5.1		0	0	0	3.3		73	-	73	0.8	
	知床	26	27	29	5.4		0	0	0	2.0		59	-	59	1.5	
	宇遠内	21	24	27	7.0		0	0	0	1.6		56	-	56	0.9	

■下記の6つの津波を想定津波とし、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、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北海道北西沖(沖　側)の地震　②北海道北西沖(沿岸側)の地震
③留萌沖の地震　④神威岬沖の地震
⑤北海道南西沖地震　⑥青森県西方沖の地震

（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。

N
S
0　5　10　15　20km

凡　例
市町村境界
支庁境界
津波浸水範囲
（3つの想定津波の最大浸水範囲）