

第 10 回山口県地震・津波防災対策検討委員会

(1) 日本海沿岸の津波浸水想定

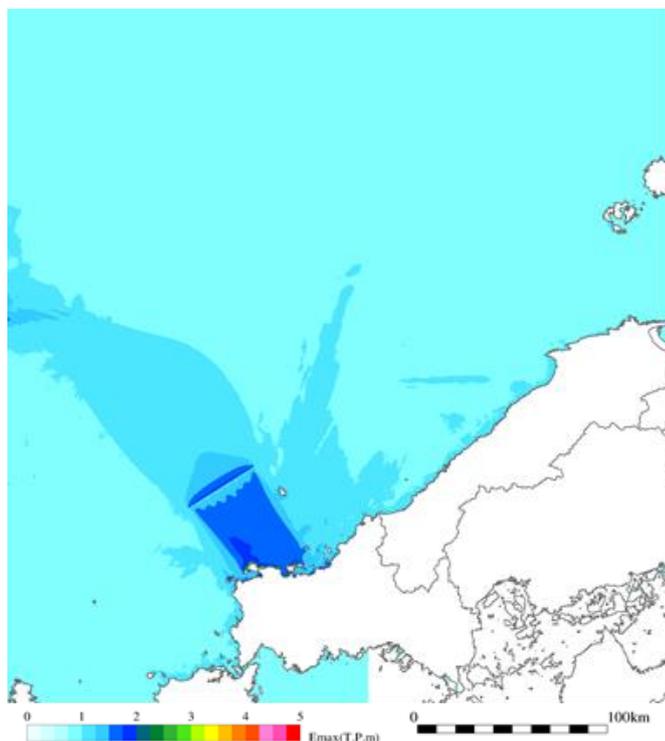
②結果について (案)

平成 2 7 年 3 月 2 7 日 (金)

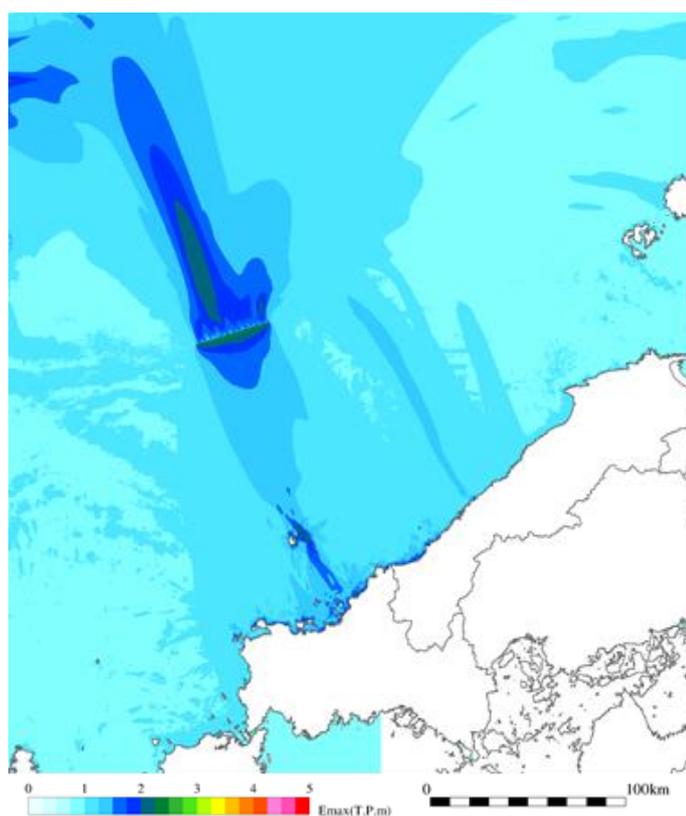
1 最大水位分布

日本海側で最大クラスの津波を発生させる見島付近西部断層、見島北方沖西部断層及びF60断層（西山断層及び北方延長部の断層、大すべり域：左）の地震による津波について、想定断層ごとに海域の最大水位分布図を以下に示す。

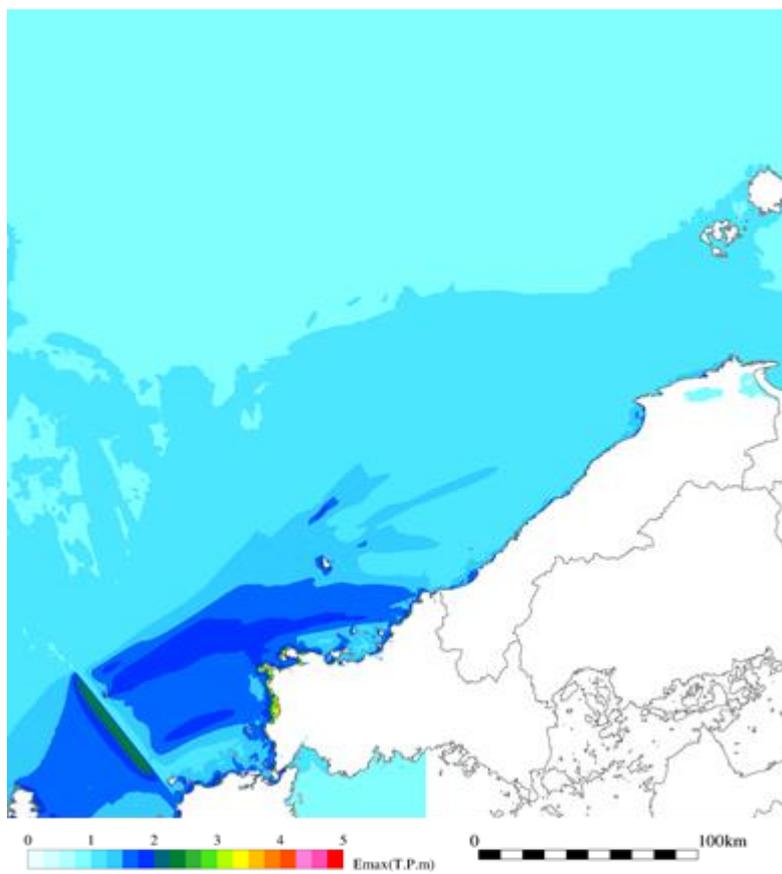
(1) 見島付近西部断層



(2) 見島北方沖西部断層



(3) F60 断層



2 最高津波水位・最高津波水位到達時間、海面変動影響開始時間

主要な港湾・漁港の区域内における最高津波水位、最高津波水位到達時間、地震後の海面に±20cm（海辺にいる人の人命に影響が出る恐れのある水位変化）の変動が生じる時間の海面変動影響開始時間を以下に示す。

■主要な港湾・漁港の最高津波水位・最高津波水位到達時間

①各港湾・漁港区域内の代表地点（背後に家屋等の多い地点）

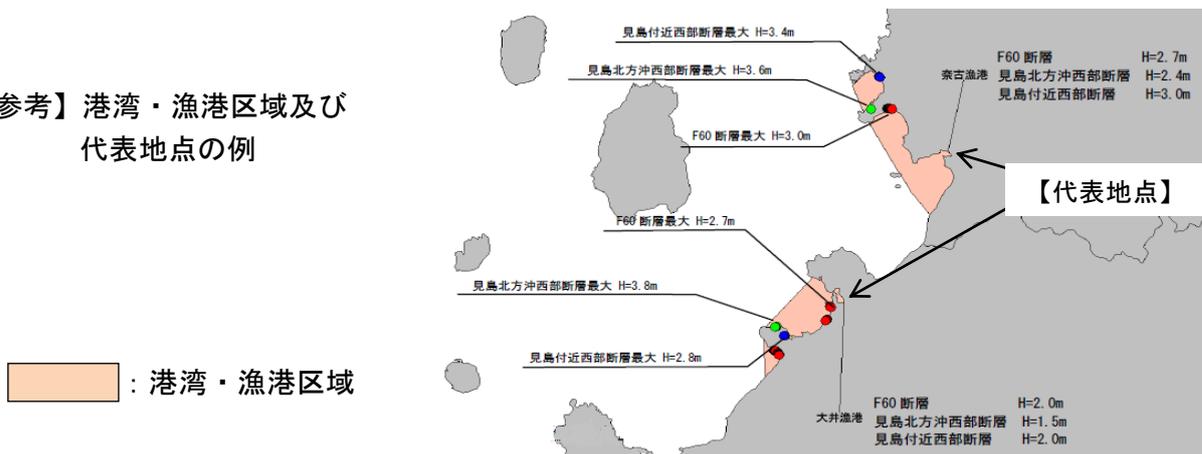
市町	区域名	見島付近西部断層			見島北方沖西部断層			F60断層		
		最高津波水位 (T.P.m)	うち(m) 津波波高	到達 時間 (分)	最高津波水位 (T.P.m)	うち(m) 津波波高	到達 時間 (分)	最高津波水位 (T.P.m)	うち(m) 津波波高	到達 時間 (分)
下関市	下関漁港	1.3	0.2	82	1.3	0.2	105	1.5	0.4	67
	安岡漁港	1.8	0.7	62	1.6	0.5	127	2.1	1.0	71
	小串漁港	2.0	1.0	48	1.8	0.7	94	3.7	2.6	50
	特牛港	2.1	1.2	39	1.7	0.8	92	2.7	1.8	43
	角島港	1.7	0.8	37	1.7	0.8	89	2.7	1.8	49
	阿川漁港	2.4	1.5	35	1.7	0.7	126	3.2	2.3	52
長門市	掛淵漁港	2.1	1.2	48	1.6	0.6	95	3.4	2.5	65
	川尻漁港	2.9	2.0	30	1.8	0.9	75	1.8	0.9	53
	黄波戸漁港	2.4	1.5	45	2.1	1.1	97	1.7	0.8	64
	湊漁港	2.8	1.9	43	1.4	0.5	94	2.3	1.4	70
	仙崎漁港	1.7	0.8	55	1.8	0.9	119	1.5	0.6	86
	野波瀬漁港	1.7	0.8	69	2.0	1.0	110	1.5	0.6	98
萩市	三見漁港	2.4	1.5	42	2.3	1.4	84	1.6	0.7	73
	萩港(浜崎)	2.1	1.1	47	1.8	0.9	75	2.0	1.0	77
	大井漁港	2.0	1.1	46	1.5	0.6	73	2.0	1.1	78
	見島漁港	1.4	0.8	18	1.9	1.3	59	1.6	1.0	60
	須佐漁港	2.1	1.2	84	1.7	0.8	110	1.9	1.0	83
	江崎漁港	2.0	1.0	75	1.7	0.8	103	1.7	0.7	91
阿武町	奈古漁港	3.0	2.0	45	2.4	1.5	89	2.7	1.7	79
	宇田郷漁港	2.2	1.3	44	2.1	1.2	87	2.6	1.6	79

※「最高津波水位」は、代表地点の海岸線から沖合約30m地点における津波水位の最大値を標高で表示し、小数点以下第2位を切り上げ。

※「津波波高」は、津波水位から初期水位を引いたもので、地震による水位変化の値。

※ 到達時間、海面変動影響開始時間の値は小数点以下第1位を切り捨て。

【参考】港湾・漁港区域及び代表地点の例



②各港湾・漁港区域内の最大

市町	区域名	見島付近西部断層			見島北方沖西部断層			F60断層		
		最高津波水位		到達時間(分)	最高津波水位		到達時間(分)	最高津波水位		到達時間(分)
		(T.P.m)	うち(m) 津波波高		(T.P.m)	うち(m) 津波波高		(T.P.m)	うち(m) 津波波高	
下関市	下関漁港	2.1	1.0	82	2.0	0.9	105	2.7	1.6	58
	安岡漁港	2.2	1.1	62	2.2	1.1	127	2.7	1.7	46
	小串漁港	2.4	1.4	48	2.4	1.3	94	4.4	3.4	50
	特牛港	2.2	1.3	39	2.1	1.2	92	3.9	3.0	45
	角島港	1.9	1.0	37	2.4	1.5	89	3.8	2.9	41
	阿川漁港	2.7	1.8	35	2.4	1.5	126	3.5	2.6	51
長門市	掛淵漁港	2.5	1.6	48	1.9	1.0	95	4.2	3.3	65
	川尻漁港	4.4	3.5	30	3.3	2.4	75	3.3	2.4	53
	黄波戸漁港	3.1	2.2	45	2.1	1.2	97	2.0	1.1	65
	湊漁港	2.9	2.0	43	2.0	1.1	94	2.6	1.7	69
	仙崎漁港	2.9	2.1	55	2.4	1.5	119	2.8	1.9	73
	野波瀬漁港	1.9	1.0	69	2.0	1.1	110	1.6	0.8	98
萩市	三見漁港	3.8	2.9	42	3.3	2.4	84	2.3	1.4	72
	萩港(浜崎)	3.0	2.1	47	2.9	2.1	75	3.0	2.1	80
	大井漁港	2.8	1.9	46	3.8	2.9	73	2.7	1.8	75
	見島漁港	1.7	1.2	18	6.0	5.5	59	3.4	2.9	61
	須佐漁港	2.6	1.7	84	2.6	1.7	110	3.4	2.5	81
	江崎漁港	2.8	1.9	75	4.0	3.2	103	3.4	2.6	87
阿武町	奈古漁港	3.4	2.5	45	3.6	2.7	89	3.0	2.1	81
	宇田郷漁港	3.5	2.6	44	3.6	2.7	87	4.1	3.2	79

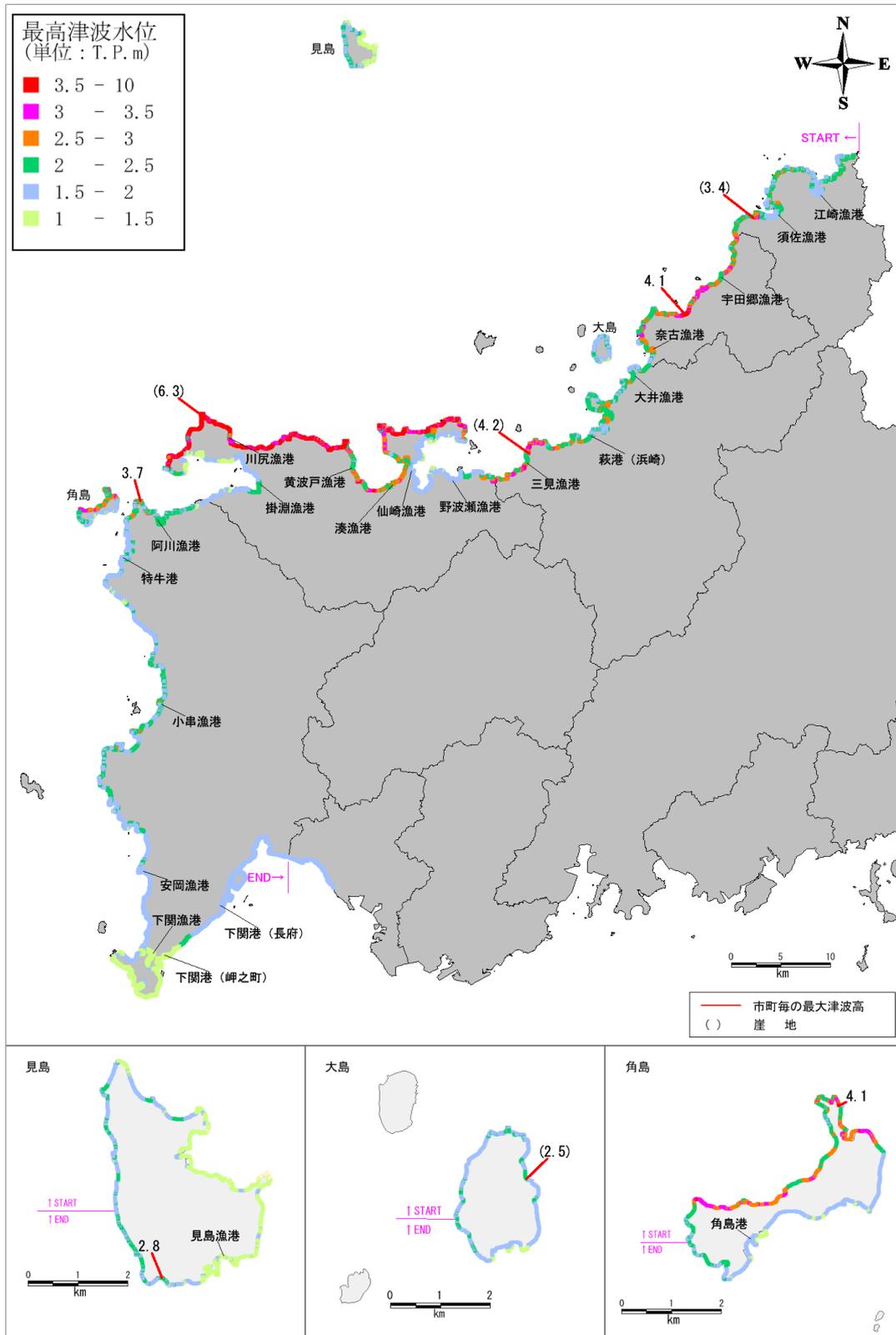
■主要な港湾・漁港区域内の代表地点における海面変動影響開始時間

市町	区域名	見島付近西部断層		見島北方沖西部断層		F60断層	
		海面変動影響開始時間(分)	上昇 下降	海面変動影響開始時間(分)	上昇 下降	海面変動影響開始時間(分)	上昇 下降
下関市	安岡漁港	51	下降	95	上昇	33	下降
	小串漁港	36	下降	81	上昇	30	下降
	特牛港	29	下降	71	上昇	30	下降
	角島港	26	下降	70	上昇	30	下降
	阿川漁港	26	下降	66	上昇	39	下降
	長門市	掛淵漁港	35	下降	76	上昇	47
川尻漁港		20	下降	60	上昇	45	下降
黄波戸漁港		27	下降	65	上昇	56	下降
湊漁港		30	下降	70	上昇	57	下降
仙崎漁港		39	下降	75	上昇	72	下降
野波瀬漁港		37	下降	74	上昇	68	下降
萩市	三見漁港	32	下降	70	上昇	65	下降
	萩港(浜崎)	33	下降	71	上昇	67	下降
	大井漁港	34	下降	69	上昇	72	下降
	見島漁港	14	下降	47	上昇	55	下降
	須佐漁港	38	下降	62	上昇	78	下降
	江崎漁港	44	下降	64	上昇	84	下降
阿武町	奈古漁港	33	下降	68	上昇	70	下降
	宇田郷漁港	33	下降	63	上昇	72	下降

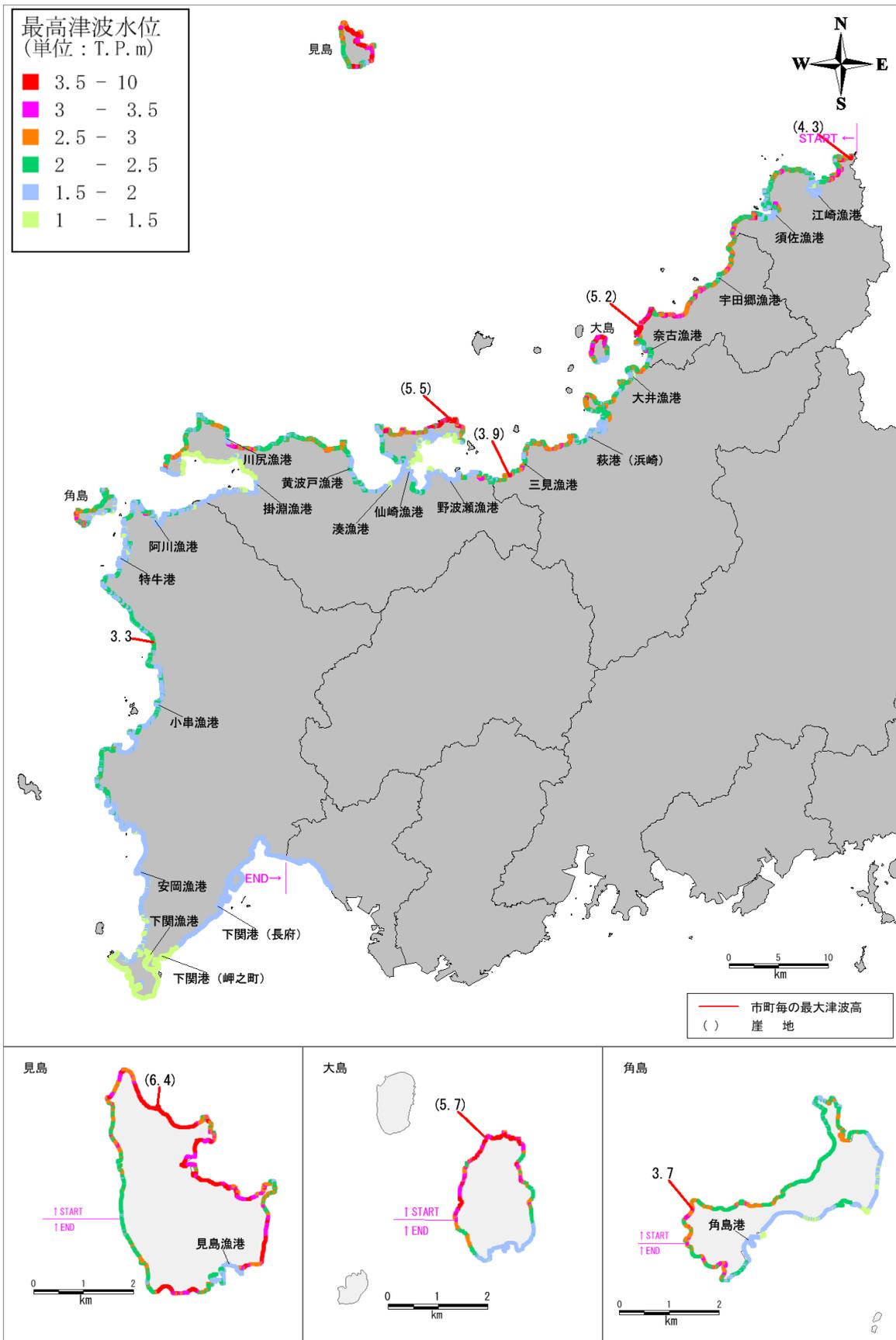
3 最高津波水位分布

見島付近西部断層、見島北方沖西部断層及び F60 断層の地震による津波水位について、海岸線に沿った色区分図を地震ごとと、3つを重ね合わせた最大値の4パターンで示す。

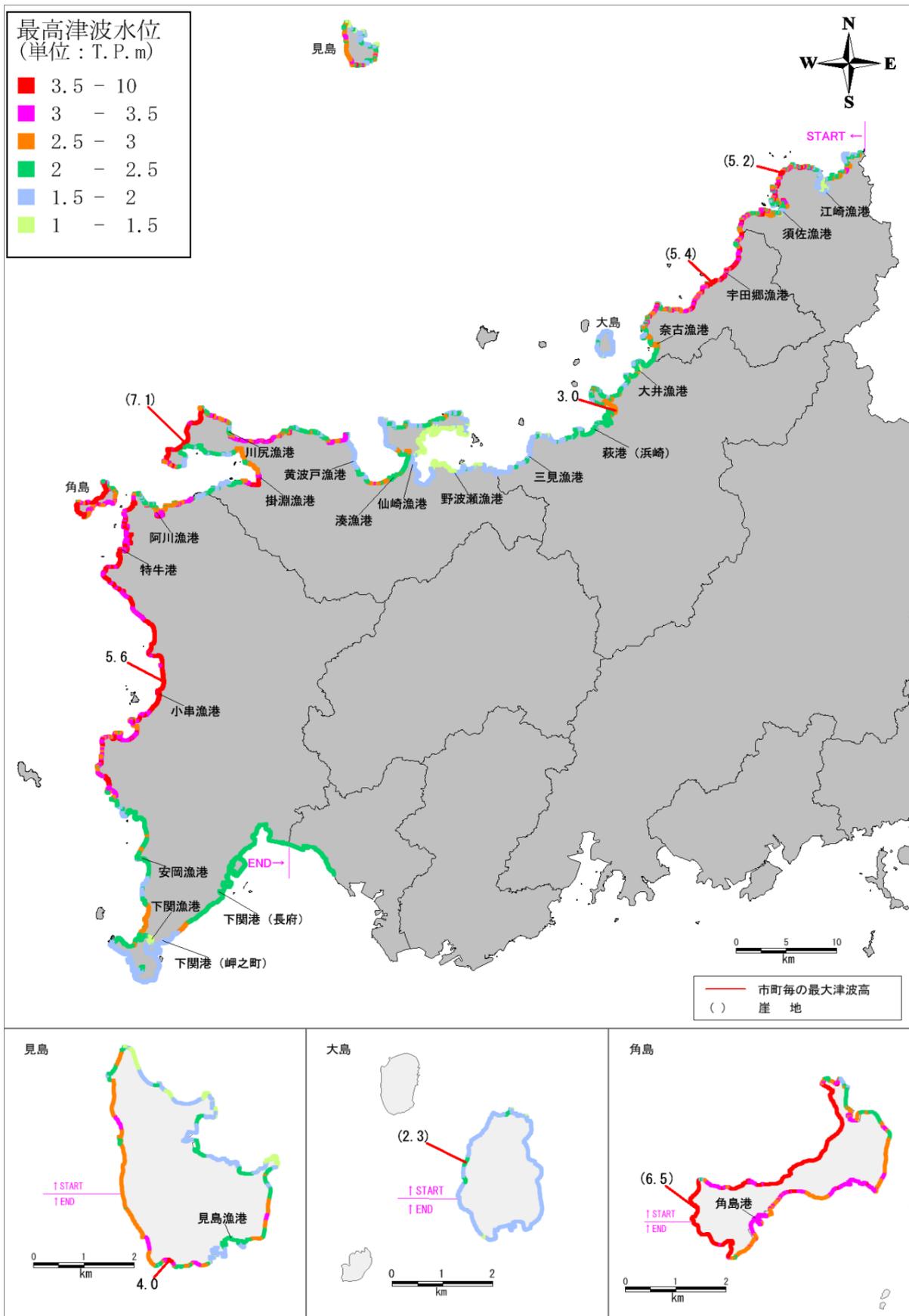
(1) 見島付近西部断層



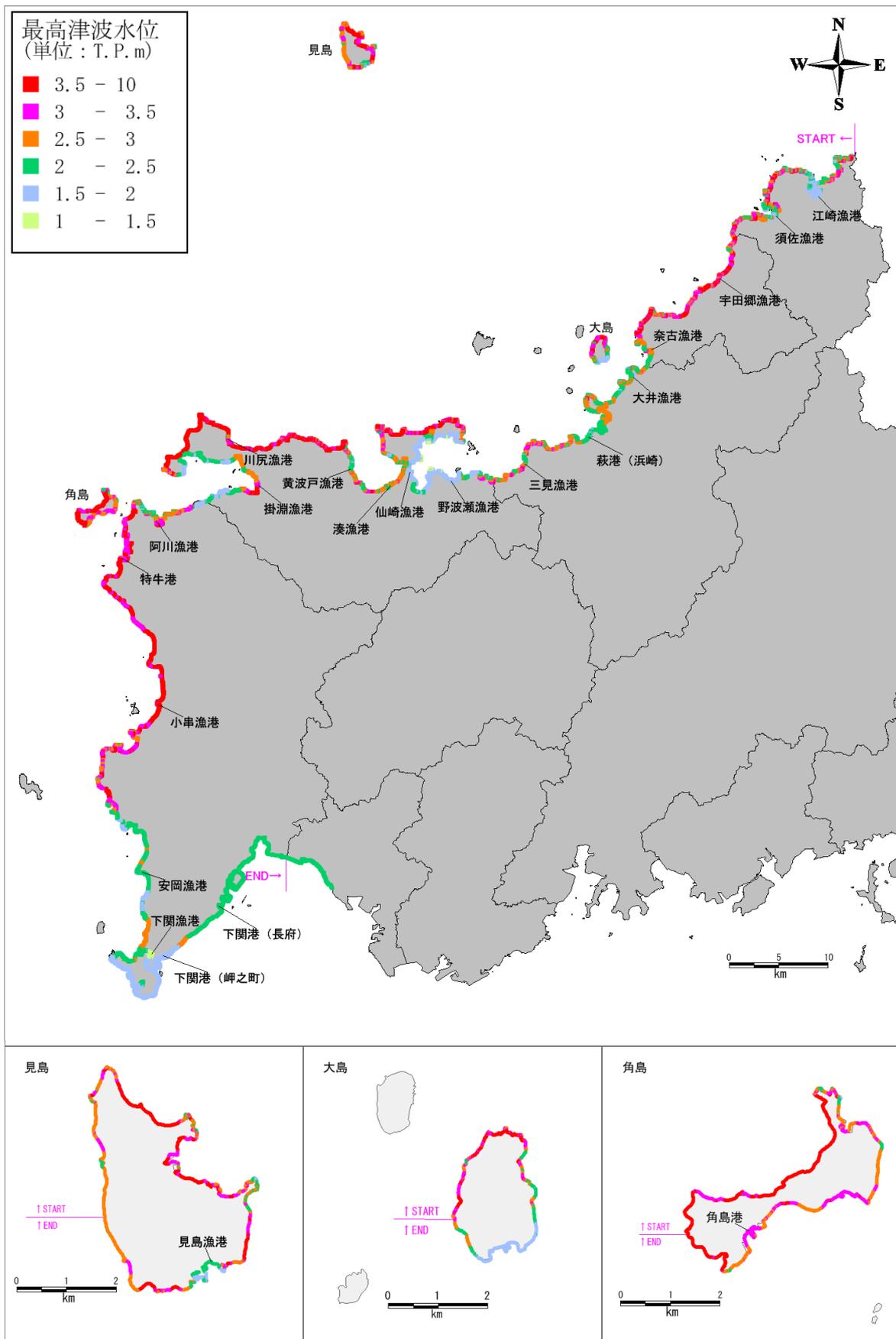
(2) 見島北方沖西部断層



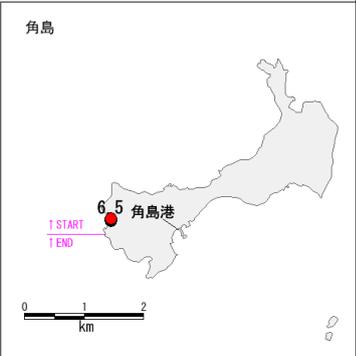
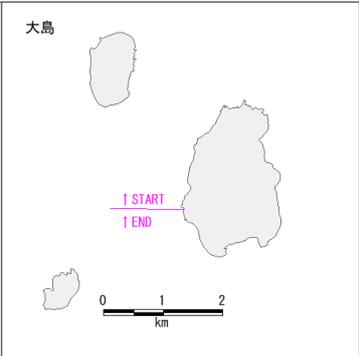
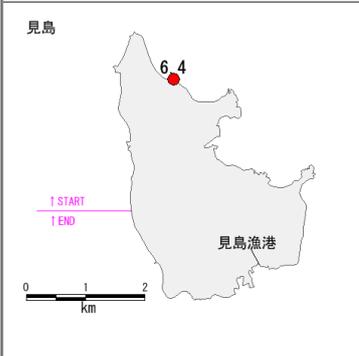
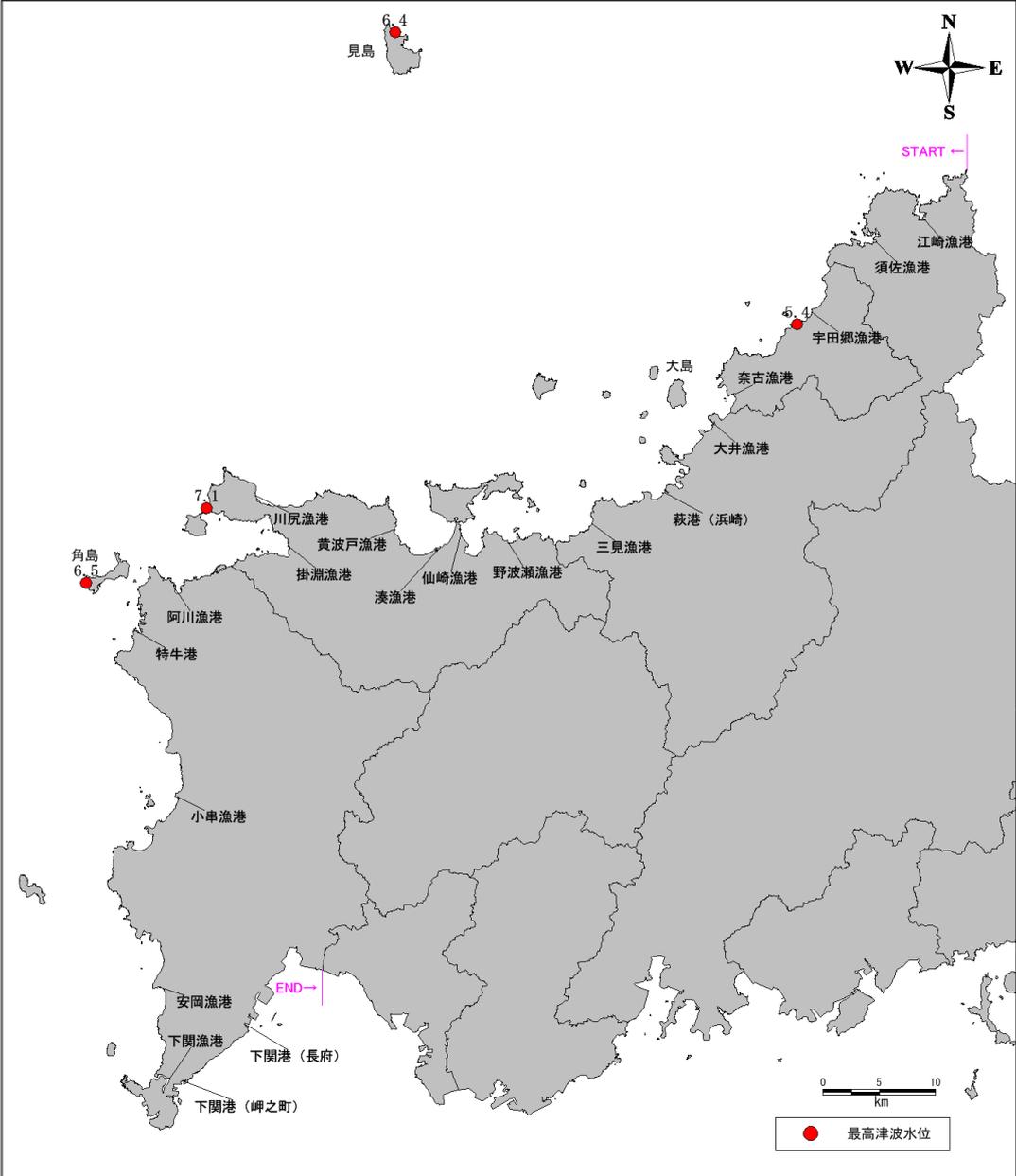
(3) F60 断層



(4) 最大值 (見島付近西部断層+見島北方沖西部断層+F60 断層)



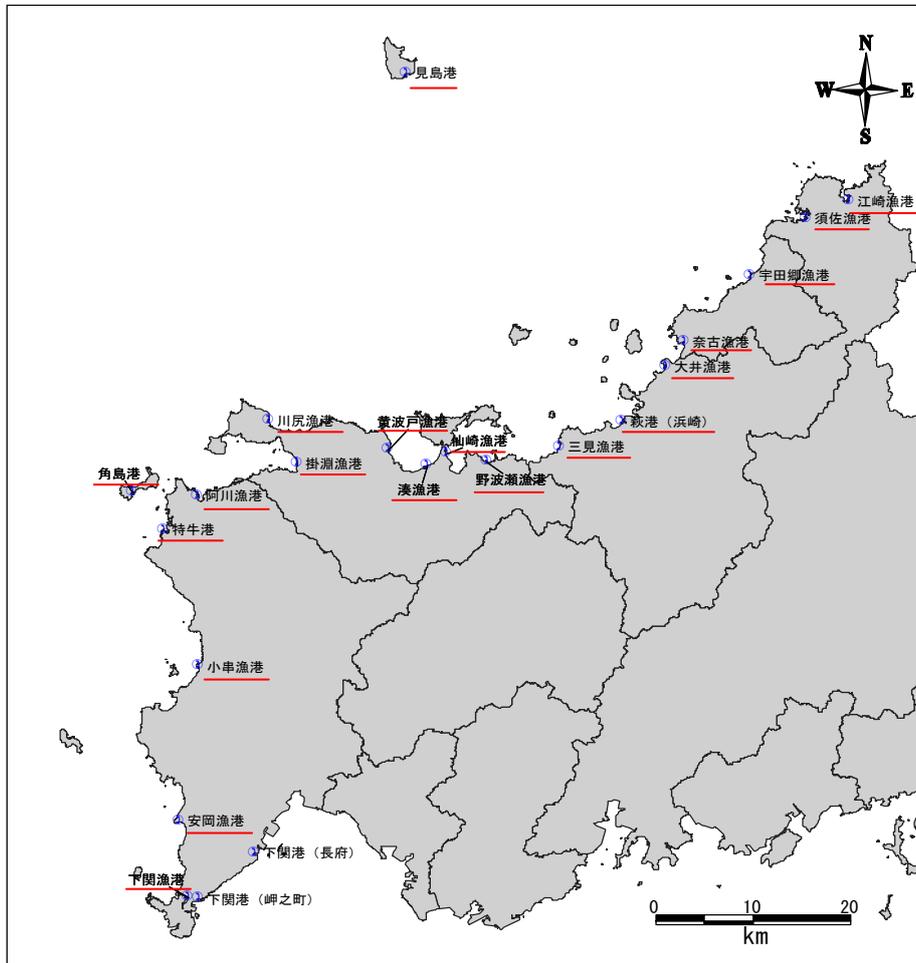
「最大値」における市町ごとの最高津波水位



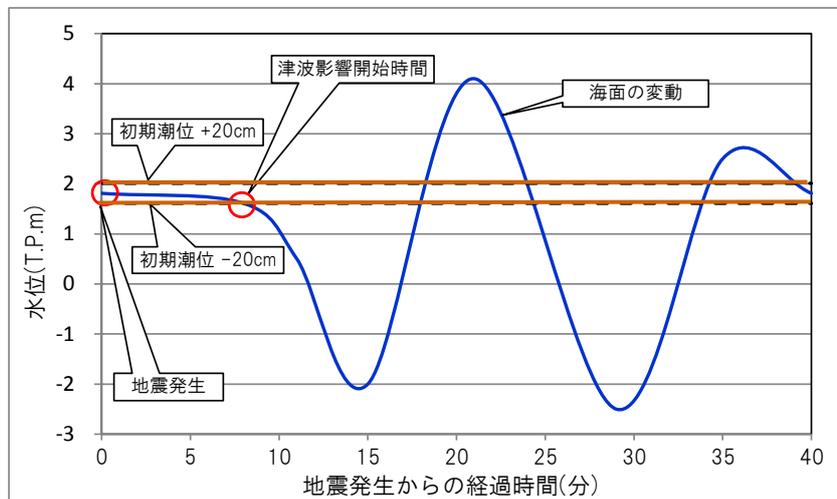
4 水位変動

主要な港湾・漁港区域内の代表地点における水位時系列を以下に示す。なお、各時系列には、代表地点で地震発生直後海面に±20cm（海辺にいる人の人命に影響がでる恐れのある水位の変化）の変動が生じるまでの海面変動影響開始時間も示す。

■水位時系列表示地点位置図

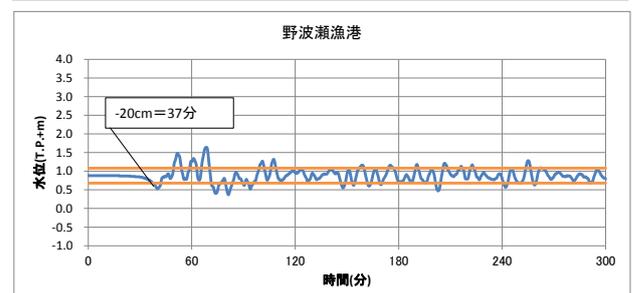
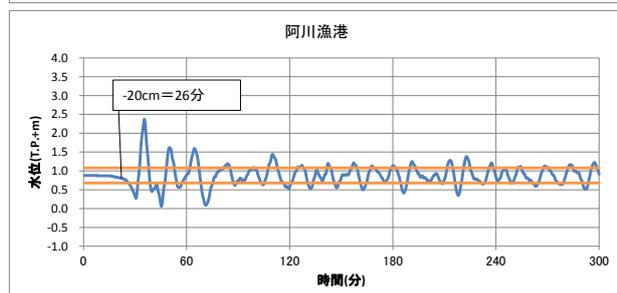
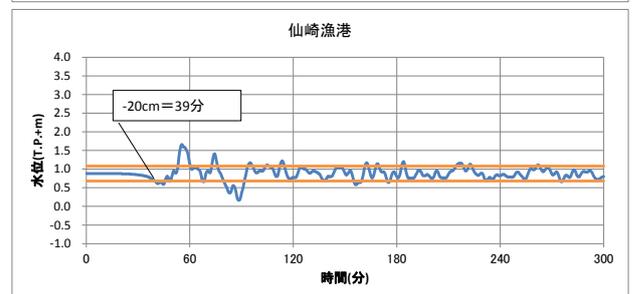
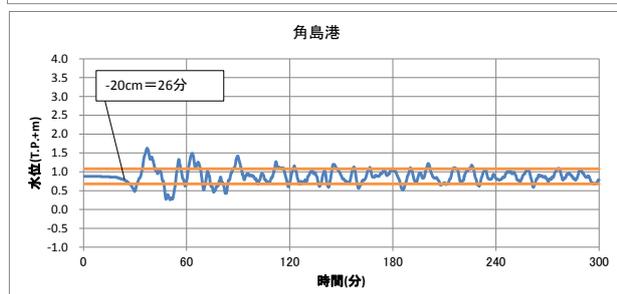
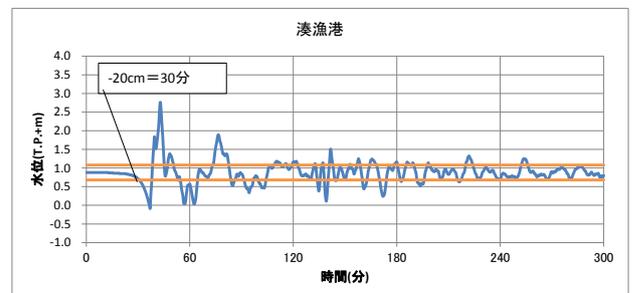
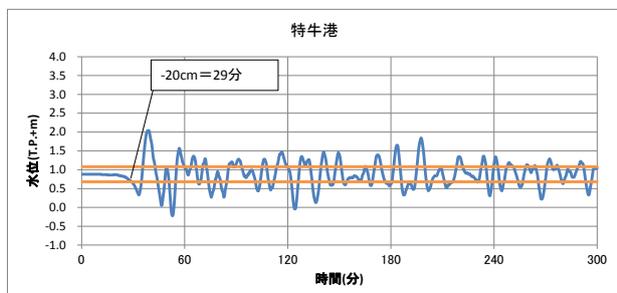
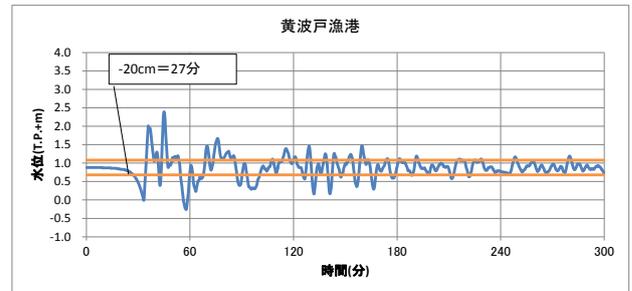
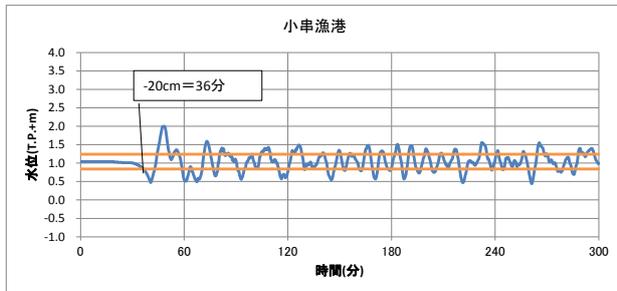
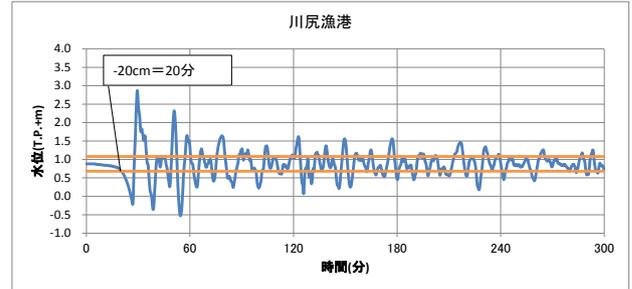
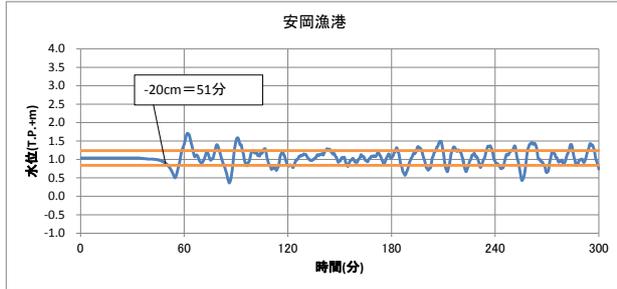
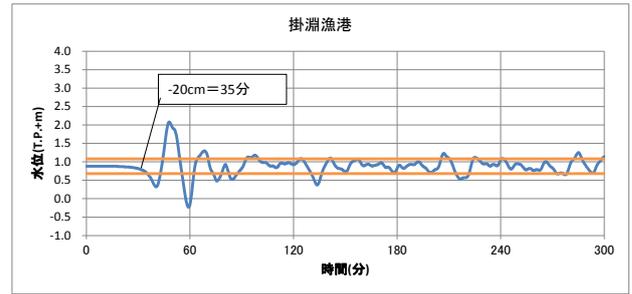
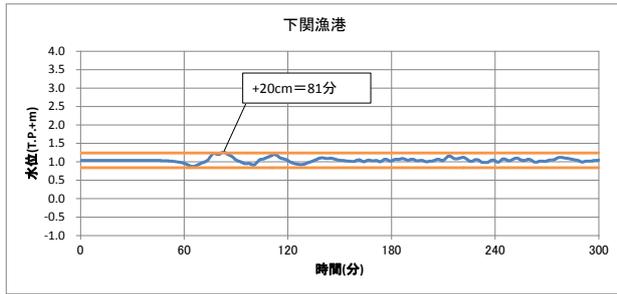


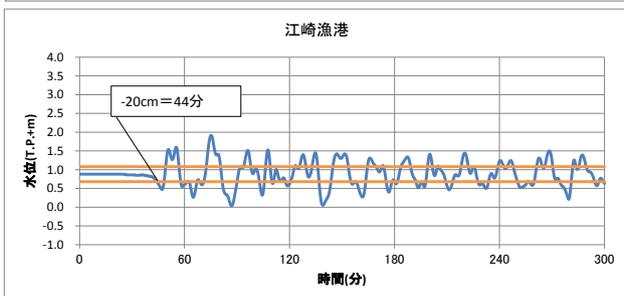
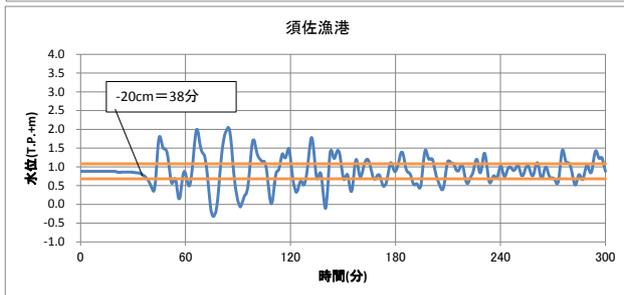
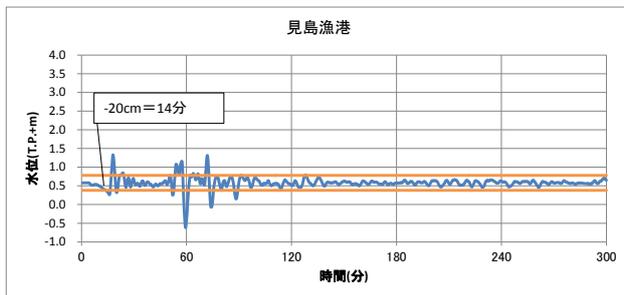
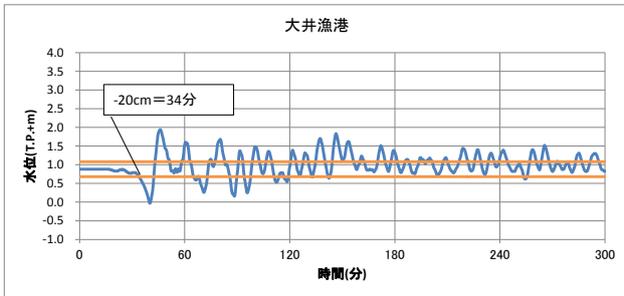
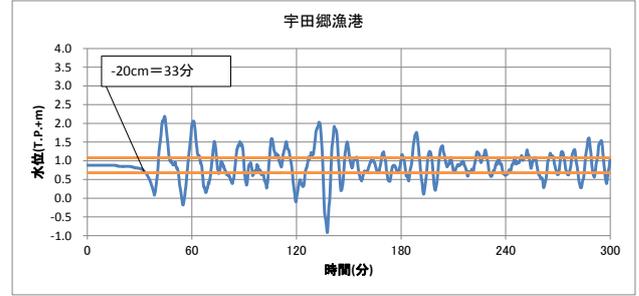
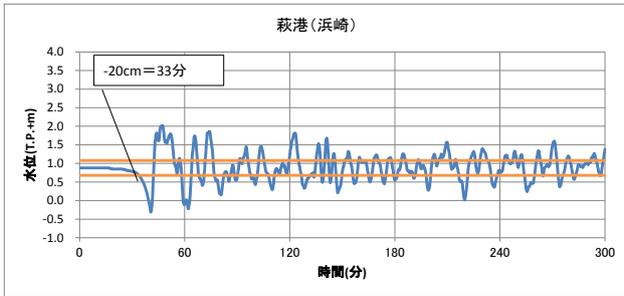
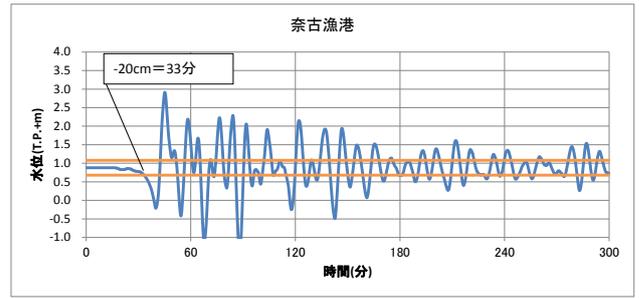
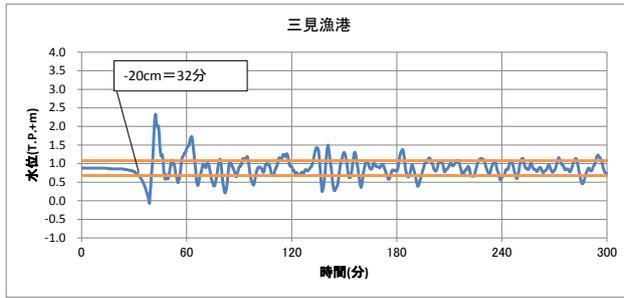
■海面変動影響開始時間の説明



■ 水位時系列変化(1)

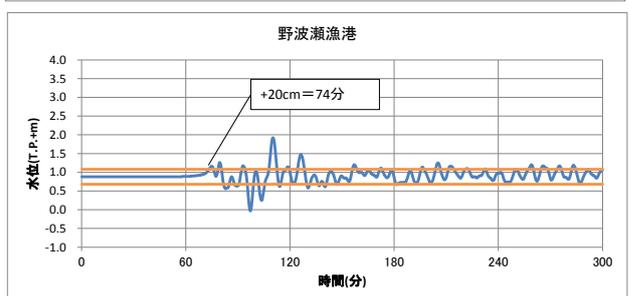
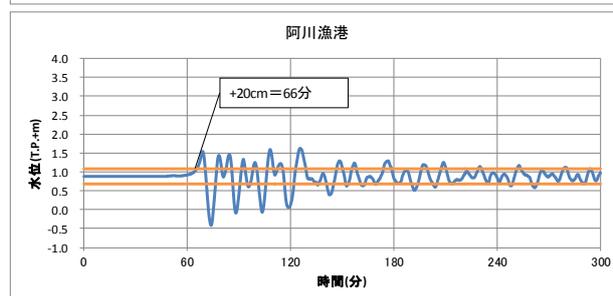
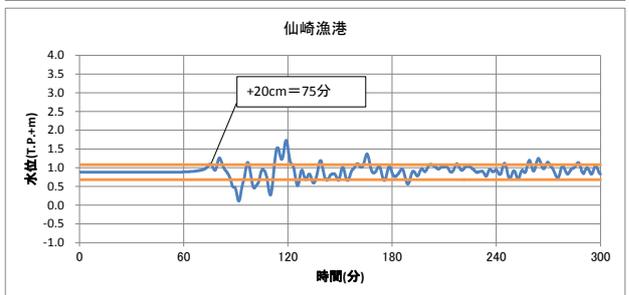
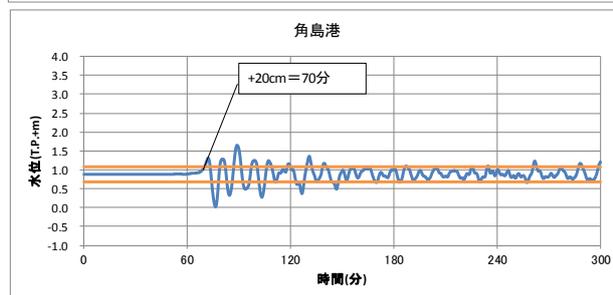
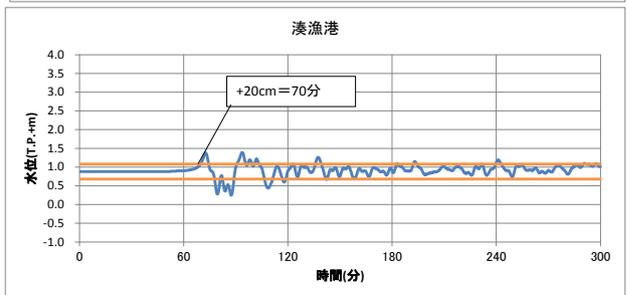
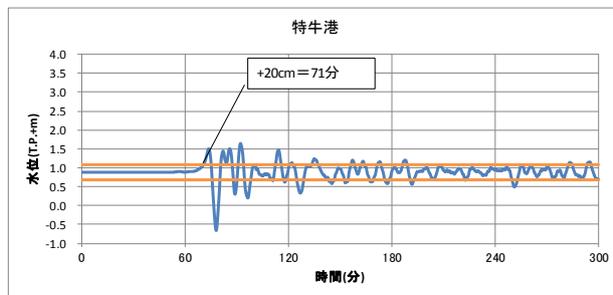
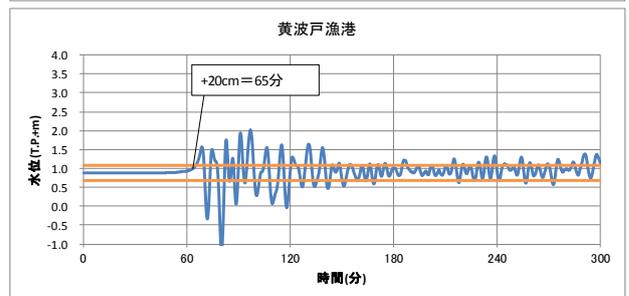
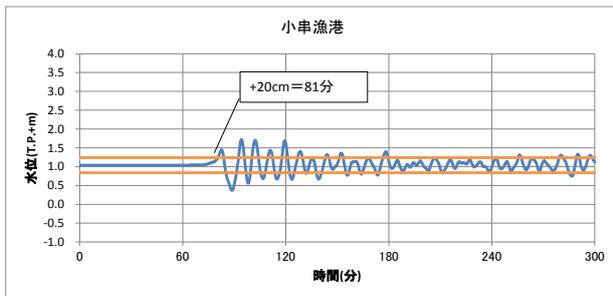
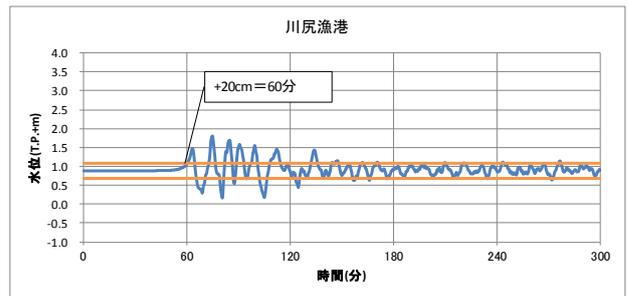
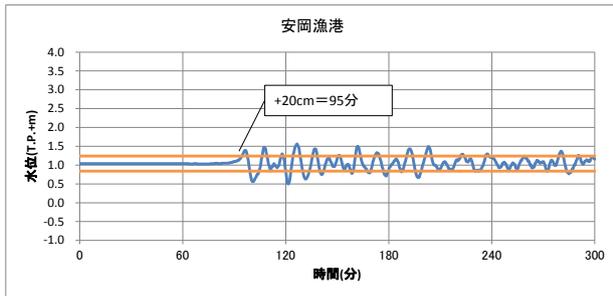
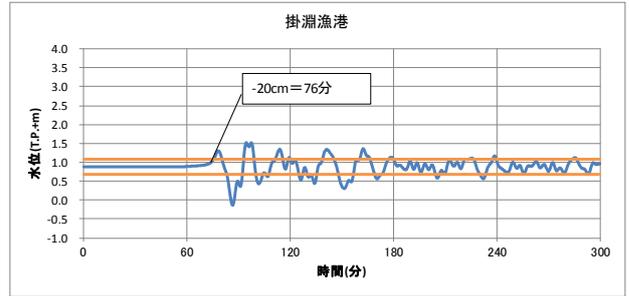
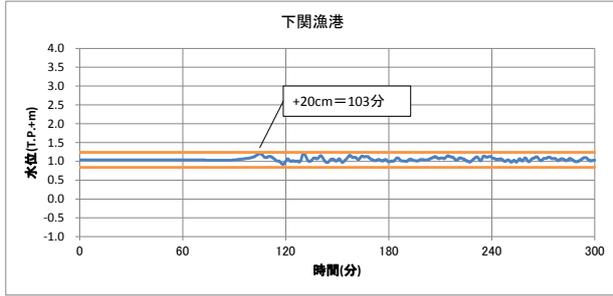
見島付近西部断層

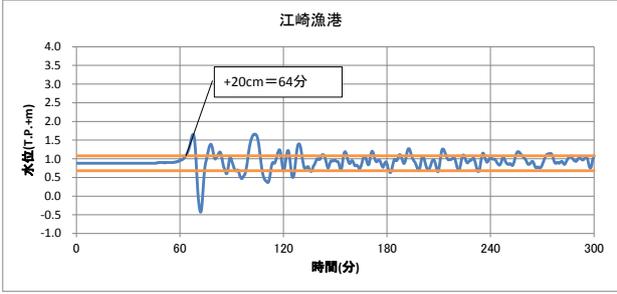
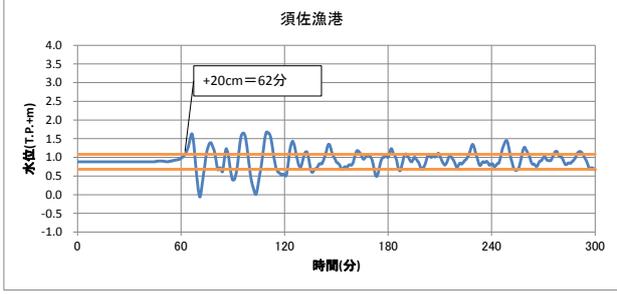
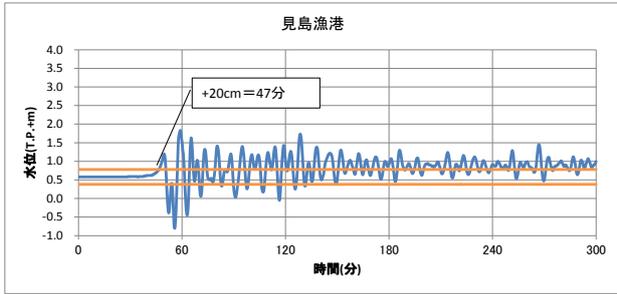
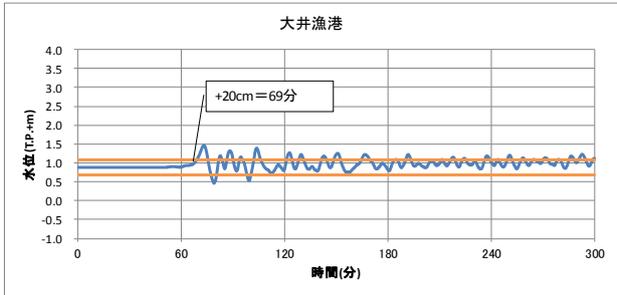
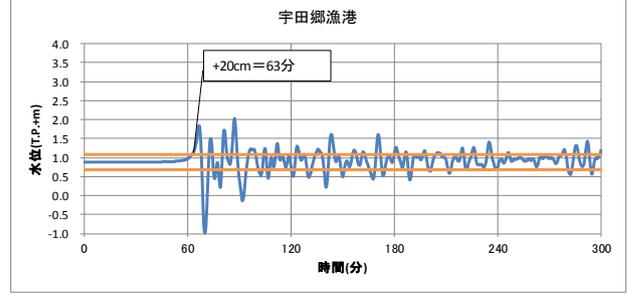
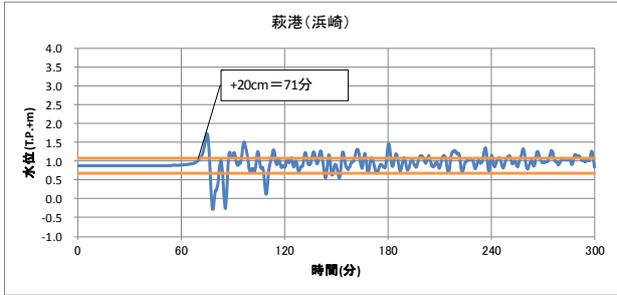
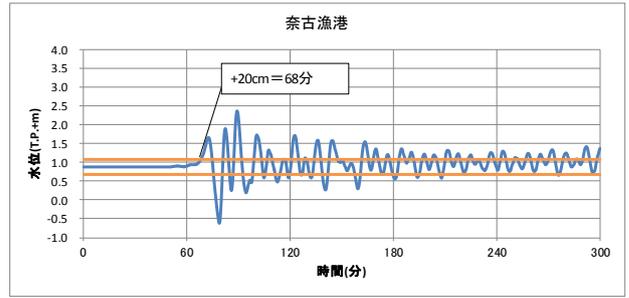
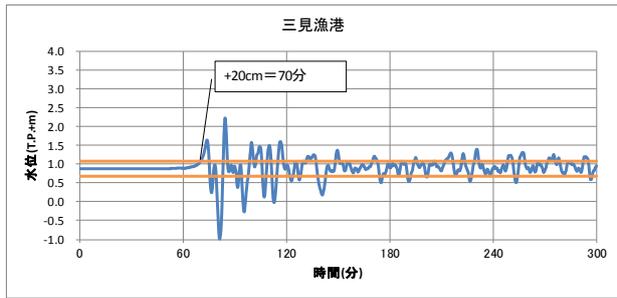




■ 水位時系列变化 (2)

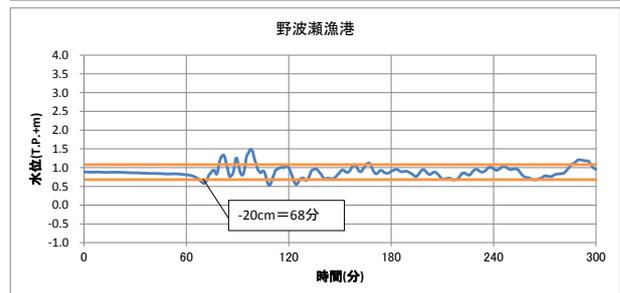
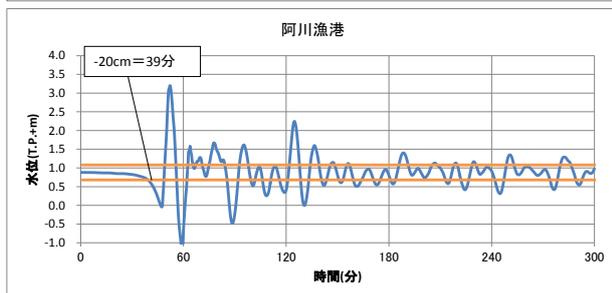
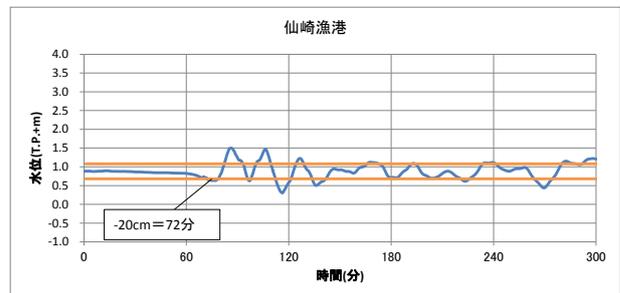
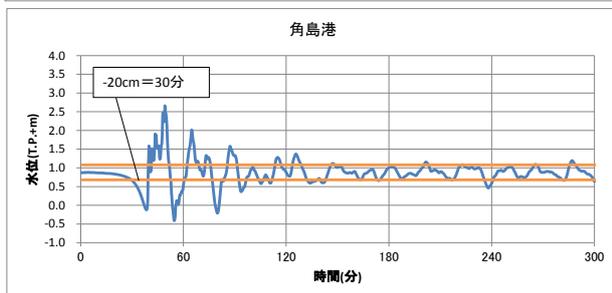
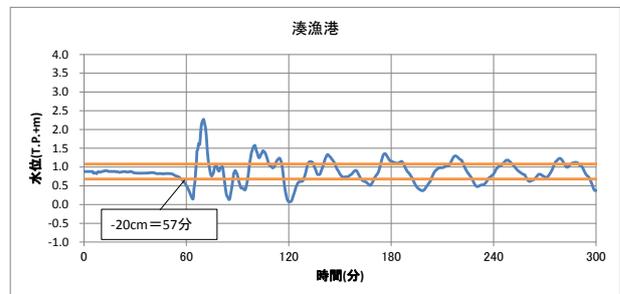
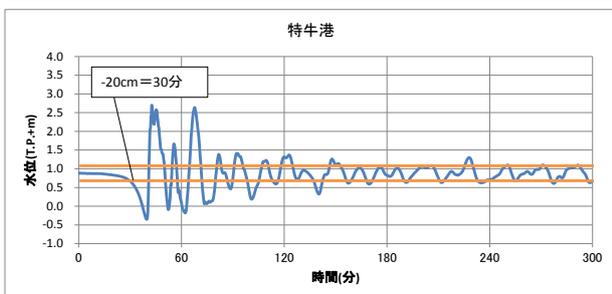
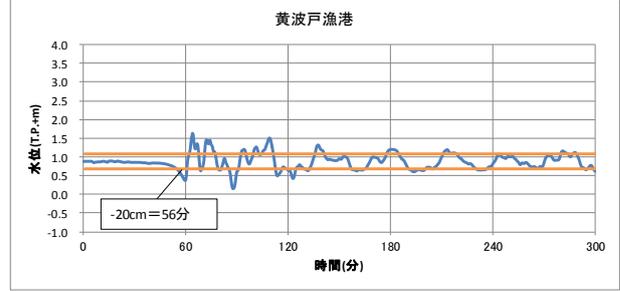
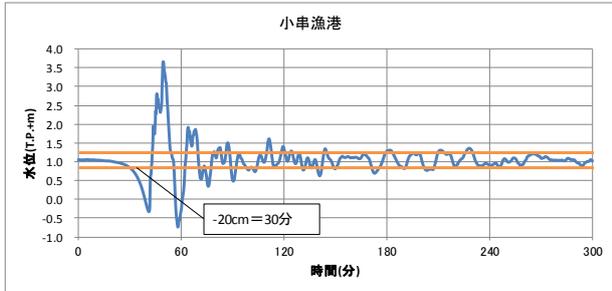
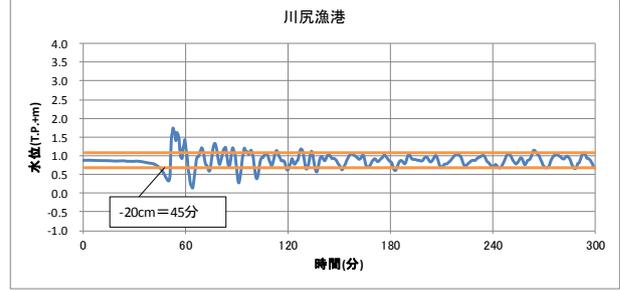
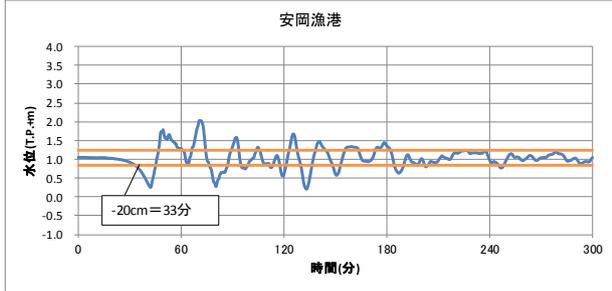
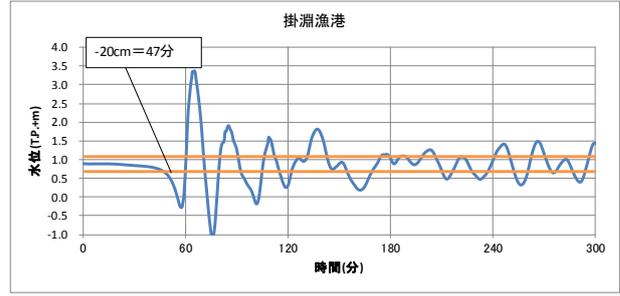
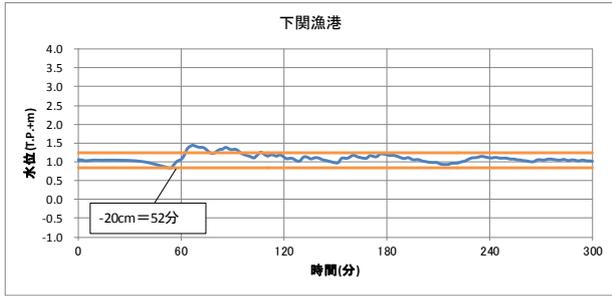
見島北方沖西部断層

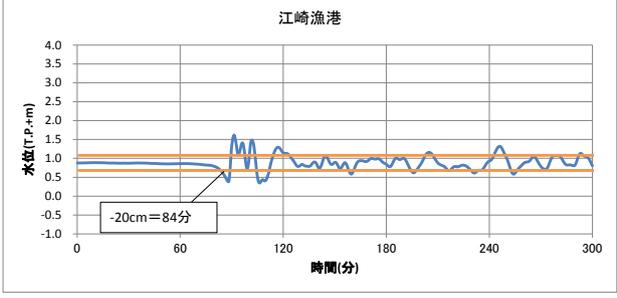
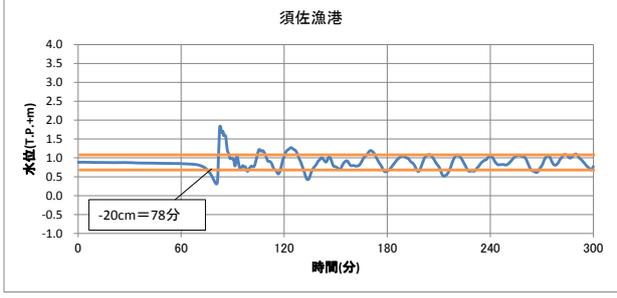
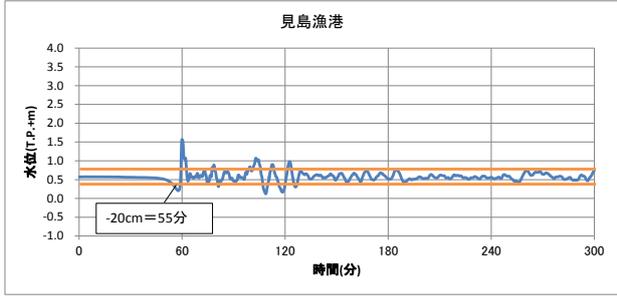
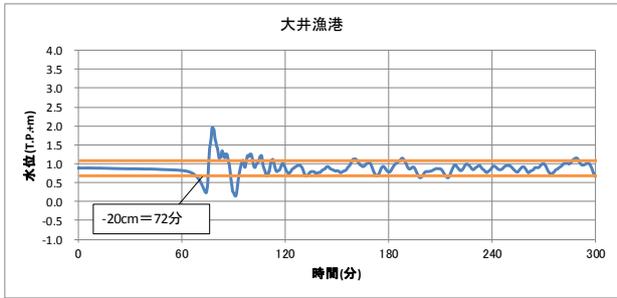
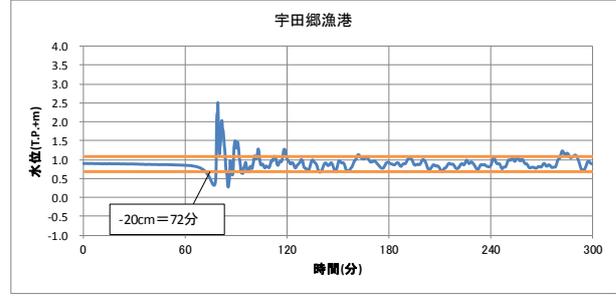
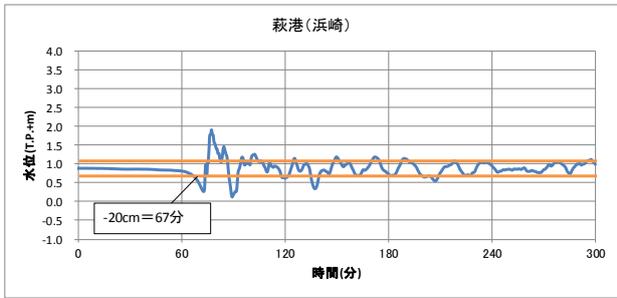
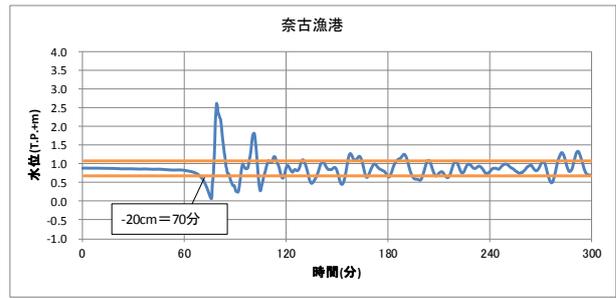
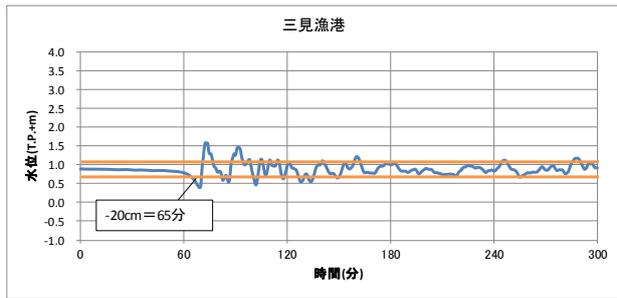




■ 水位時系列變化 (3)

F60 斷層





5 浸水面積

日本海沿岸4市町及び影響を受ける山陽小野田市の浸水面積を以下に示す。

なお、推計結果の浸水面積は、見島付近西部断層、見島北方沖西部断層及び F60断層の地震による津波の浸水深を重ね合わせて最大となるものを示す。

■最大となる浸水面積（浸水深別）

市町	県推計結果(単位:ha)					
	1cm以上	30cm以上	1m以上	2m以上	5m以上	10m以上
下関市	669	531	268	76	*	-
萩市	210	146	58	14	-	-
長門市	384	293	132	36	*	-
阿武町	58	47	25	2	-	-
山陽小野田市	75	73	70	15	-	-
計	1,396	1,090	553	143	*	-

※ 河川等を除いた陸域部の浸水面積で、小数点以下第1位を四捨五入。

※ 推計結果の「*」は1ha未満、「-」は浸水なし。

6 津波浸水想定図

津波浸水想定図は、見島付近西部断層、見島北方沖西部断層及び F60 断層の津波浸水想定を重ね合わせ、日本海沿岸における最大の浸水域・浸水深について作成した。県全体図版を以下に示す。

