

第 10 回

兵庫県防災会議地震災害対策計画専門委員会

資料 3 - 3 津波浸水予測結果（淡路島）

- 津波浸水予測の概要 -

平成 25 年 8 月 22 日

兵 庫 県

目 次

1 想定地震及び外力の設定	1
1.1 想定地震の震源域と津波断層モデル	1
1.2 県沿岸各地区における最も危険な津波断層モデルの抽出	3
2 津波シミュレーションの実施	5
2.1 計算条件の設定	5
2.2 津波評価点の設定	10
3 津波浸水予測結果	18
3.1 津波浸水予測結果の整理にあたっての留意点	18
3.2 淡路市	20
3.2.1 想定条件	20
3.2.2 構造物条件（施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤あり）	21
3.2.3 構造物条件（施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤なし）	30
3.3 洲本市	39
3.3.1 想定条件	39
3.3.2 構造物条件（施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤あり）	40
3.3.3 構造物条件（施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤なし）	44
3.4 南あわじ市	48
3.4.1 想定条件	48
3.4.2 構造物条件（施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤あり）	49
3.4.3 構造物条件（施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤なし）	54
4 津波による浸水被害予測結果（浸水区域面積の集計結果）	59
4.1 集計方法	59
4.2 浸水区域面積	60
4.2.1 淡路市	60
4.2.2 洲本市	60
4.2.3 南あわじ市	60

1 想定地震及び外力の設定

想定地震の震源域及び規模は、原則としてモデル検討会で提案される最大クラスの津波（レベル2津波）とし、モデル検討会による津波予測検討結果（中防による自治体向け提供データ - 「(1)海岸メッシュデータ：海岸における津波高および津波到達時間を示したデータ」）から、兵庫県沿岸の各市町に対し、影響が最大となる津波断層モデルを採用した。

1.1 想定地震の震源域と津波断層モデル

モデル検討会で提案される最大クラスの津波（レベル2津波）の震源域を図 1.1.1 に示す。また、モデル検討会では、これまでのように断層全体が同時に破壊するモデルではなく、津波断層が破壊開始点から順次破壊していく効果が見えるモデルとし、図 1.1.2 に示した大すべり域と超大すべり域を変えた 11 ケースの津波断層モデルを提案している。

本検討では、この 11 ケースの津波断層モデルのうち、各市町の沿岸部で最も危険となる津波断層モデルを抽出し、検討対象とする想定地震、津波断層モデルとした。

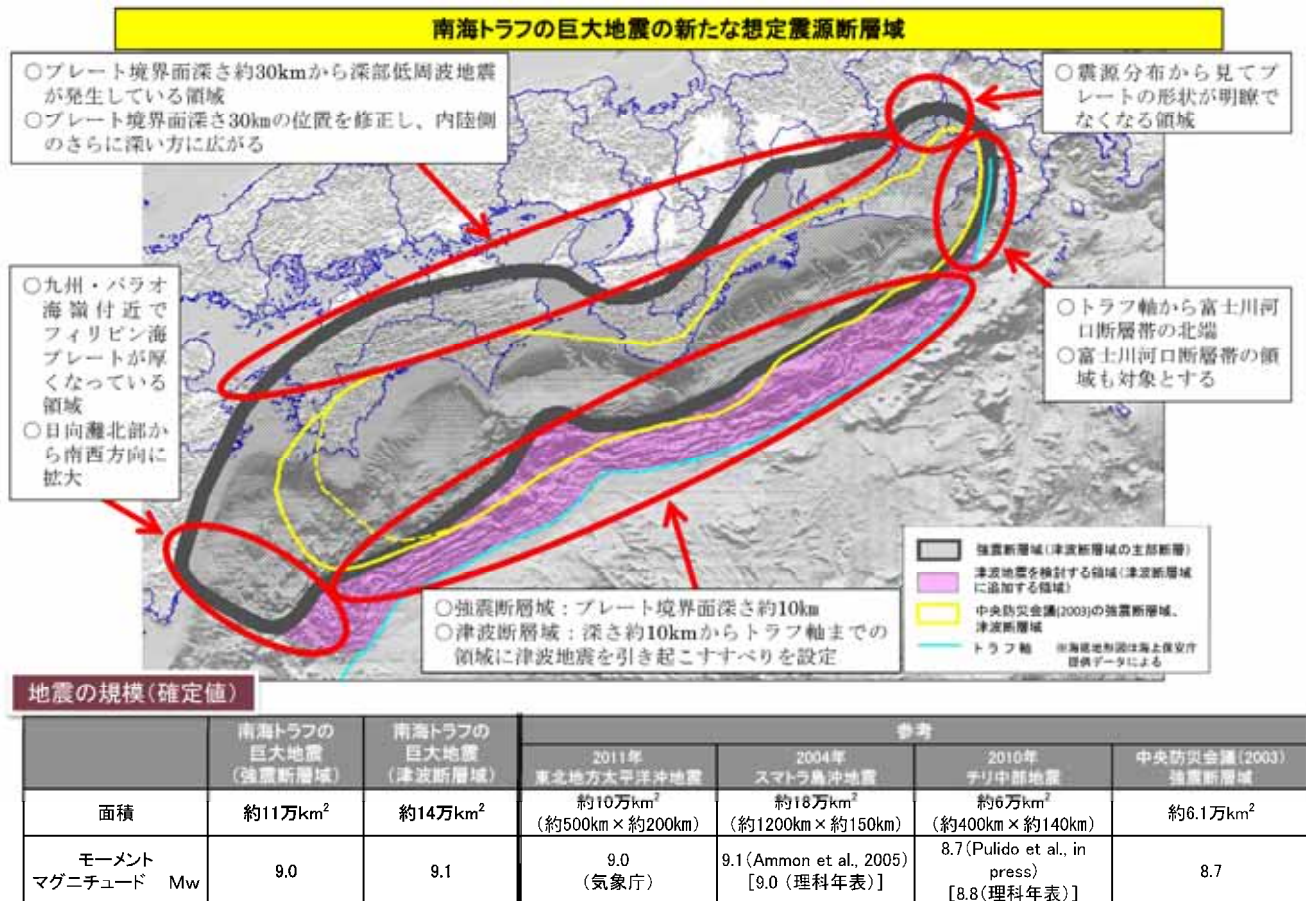
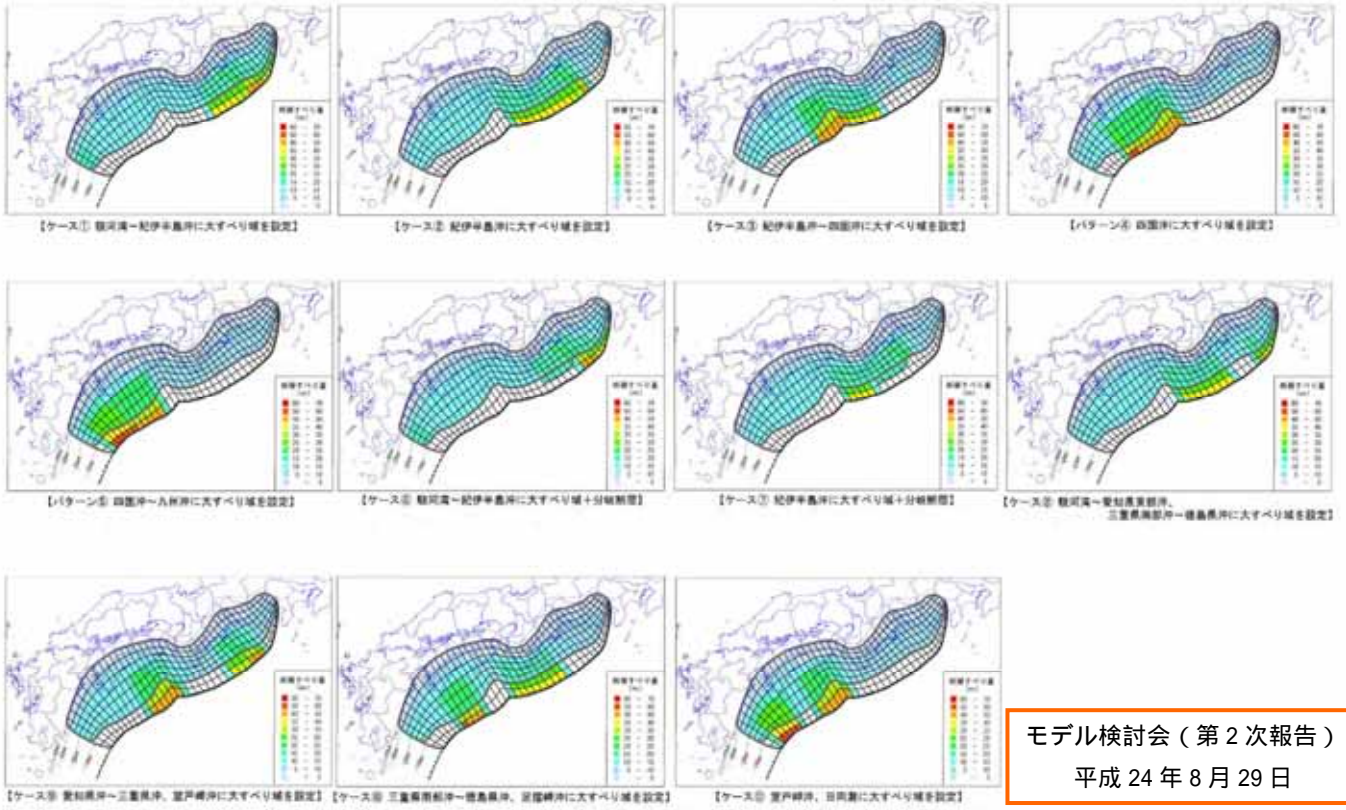
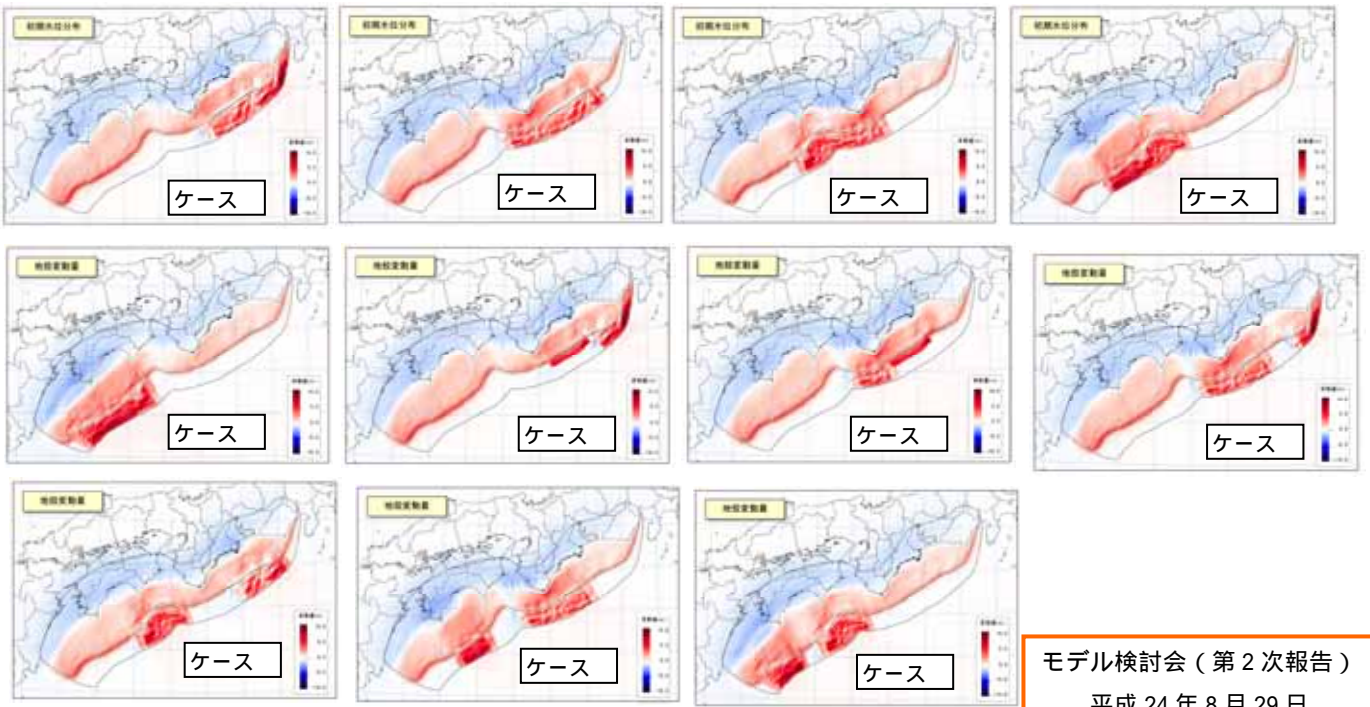


図 1.1.1 モデル検討会が設定した南海トラフ巨大地震の想定震源断層



モデル検討会（第2次報告）
平成24年8月29日

図 1.1.2 モデル検討会が設定した南海トラフ巨大地震の津波断層モデルのすべり量



モデル検討会（第2次報告）
平成24年8月29日

図 1.1.3 モデル検討会が設定した南海トラフ巨大地震の津波断層モデルの地殻変動量

1.2 県沿岸各地区における最も危険な津波断層モデルの抽出

モデル検討会ではこの 11 ケースに対して、津波シミュレーションを行い、沿岸部の最高津波水位を求めている。

この津波予測検討結果（中防による自治体向け提供データ - 「(1)海岸メッシュデータ：海岸における津波高および津波到達時間を示したデータ」）から、各市町に対し、影響が最大となる津波断層モデルを採用した。

（モデル検討会での計算条件）

- ・ 断層ケース：ケース ～
- ・ 堤防ケース：「津波が乗り越えたら破堤する」
- ・ 津波断層モデルによる地殻変動：沈降のみ考慮し、隆起は無視
- ・ 満潮時の津波高を算出（基本的に陸域メッシュと海域メッシュの境界から 3 メッシュ沖の値）
- ・ 津波高の定義：算出された T.P.上の津波の高さに地殻変動の沈降量を加算した値
- ・ 計算潮位：平成 24 年気象庁潮位表より各地の年間最高潮位を採用
- ・ 計算時間：6～12 時間

図 1.2.1 に淡路島 3 市ごとに 11 ケースの津波高の沿岸分布の比較図を示し、各市において最も危険となる津波断層モデルを併記した。

市によっては、東西で、あるいは南北で津波高が卓越する津波波源モデルが複数存在する地区もある。本検討では、複数抽出された市については、全て検討対象とし、津波浸水予測図（最大浸水深分布図）作成時には、各メッシュの最大値を採用することとした。

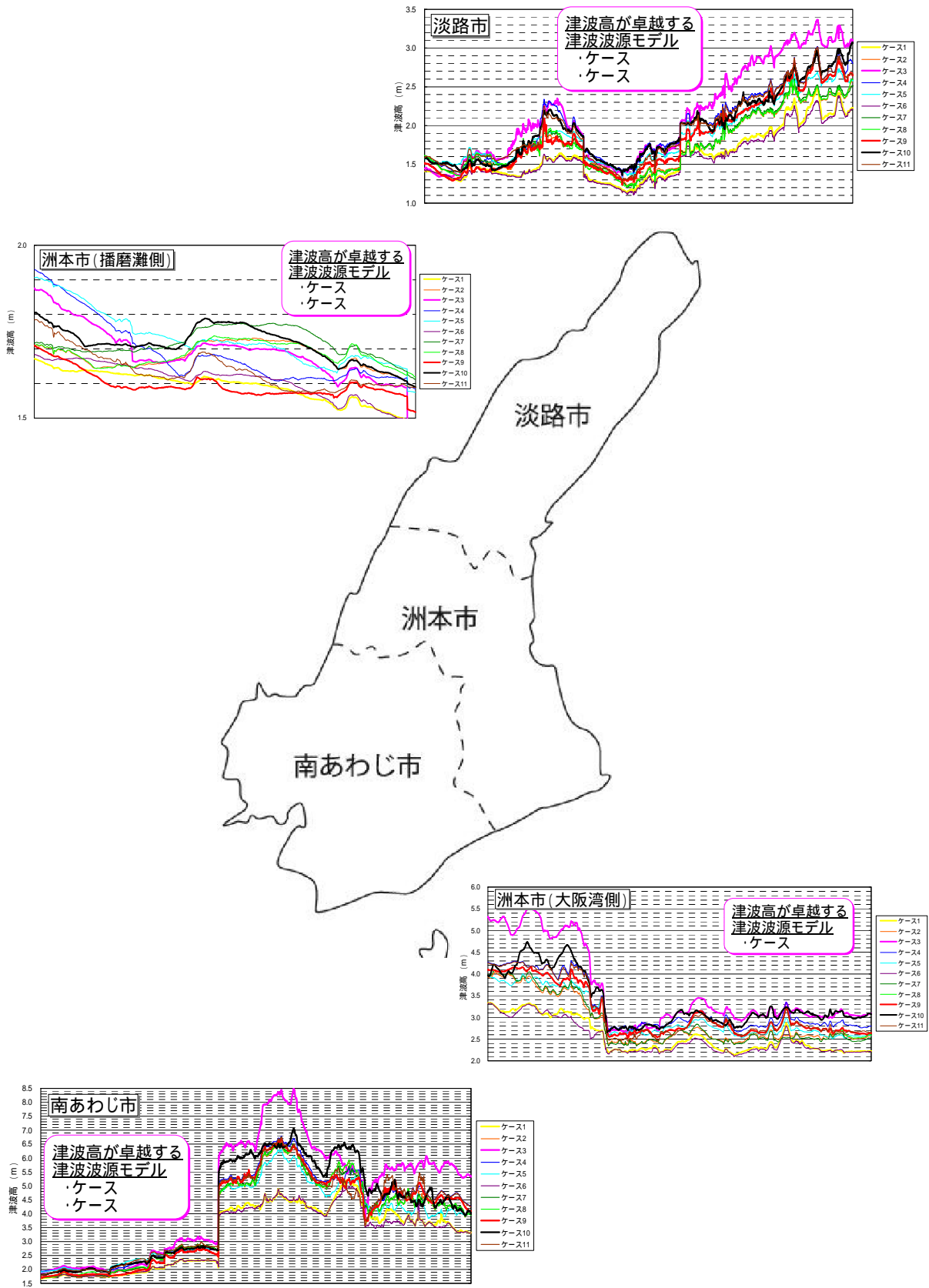


図 1.2.1 モデル検討会における各津波断層モデルによる各市町沿岸部の津波高分布 (淡路島)

2 津波シミュレーションの実施

2.1 計算条件の設定

基本的な計算条件を下表に示す。

表 2.1.1 計算条件

項目	内容
計算手法	非線形長波方程式を基礎式として Leap-Frog 差分法を用いて解析
計算格子間隔	810m、270m、90m、30m、10m (図 2.1.1~図 2.1.2)
想定地震	1章で設定した想定地震 モデル検討の最大クラスの津波(レベル2津波)のうち、各市町に対し、影響が最大となる津波断層モデル
計算時間	12時間
計算時間間隔	津波遡上氾濫解析における計算1ステップあたりの計算時間間隔(Δt)は、格子間隔に対して、次式に示す計算の安定条件を満たすよう適切に設定する。 $\Delta t \leq \frac{\Delta x}{\sqrt{2gh_{\max}}}$ Δt : 計算時間間隔(s)、 Δx : 各計算領域の格子間隔(m)、 h_{\max} : 各計算領域における最大水深(m)、 g : 重力加速度(m/s ²)
初期水位条件	モデル検討会から提供される初期地盤変位量 = 初期水位分布を使用
潮位条件	朔望平均満潮位 (H.W.L.) (図 2.1.3) 各海域ごとに設定 (県の施設計画時の朔望平均満潮位 H.W.L.)
粗度係数 n	モデル検討会の粗度係数を参考に設定
地震に伴う地殻変動量	地殻変動に伴う沈降量のみを考慮し、隆起量は無視
陸域境界条件	遡上条件 県沿岸部ならびに県境付近のみを遡上条件とし、その他沿岸部については完全反射条件(壁立て条件: 堤内氾濫を許容しない)
構造物条件	1) 強震動による液状化に伴い護岸・堤防・胸壁等の防潮施設は沈下し、さらに、津波が天端を越流したら破堤するとした場合(水門、防潮鉄扉、樋門・樋管は全開) 2) 強震動による液状化に伴い護岸・堤防・胸壁等の防潮施設は沈下するが、津波が天端を越流しても破堤しない場合(水門、防潮鉄扉、樋門・樋管は全閉) 常時閉鎖されている、あるいは、耐震性を有し、自動化され、津波が到達するまでに閉鎖が完了できる施設は「閉」条件とする

表 2.1.2 構造物条件(計算ケース)

条件 No.	海岸保全施設 河川管理施設	地殻変動に伴う沈下	液状化による沈下	防潮門扉 水門の開閉	津波が施設天端を越流した場合
構造物条件	あり	沈降のみ考慮	考慮	一部閉鎖	破堤
構造物条件	あり	沈降のみ考慮	考慮	全て閉鎖	破堤しない(粘り強い)

一部閉鎖: 耐震性が確保され、津波到達時間までに閉鎖操作が完了できる施設

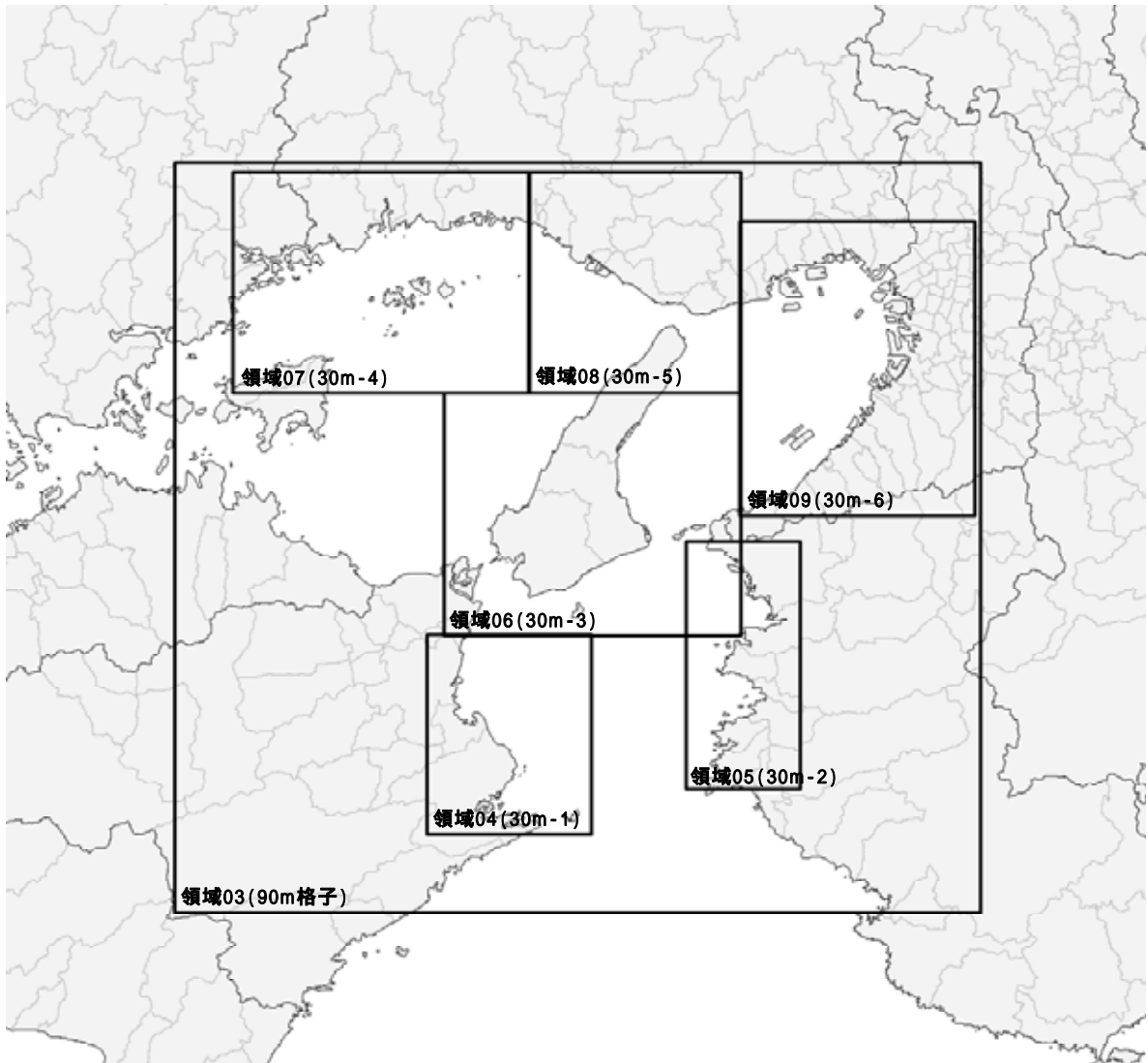
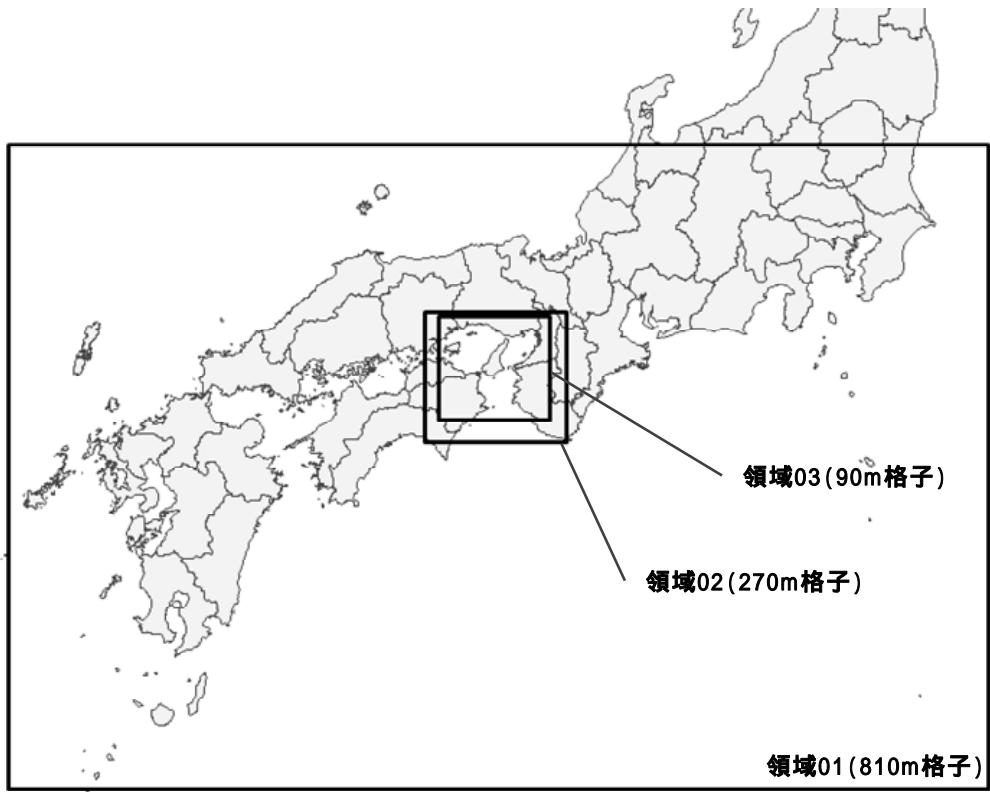


図 2.1.1 計算領域及び計算メッシュ配置図 (810m ~ 30m)

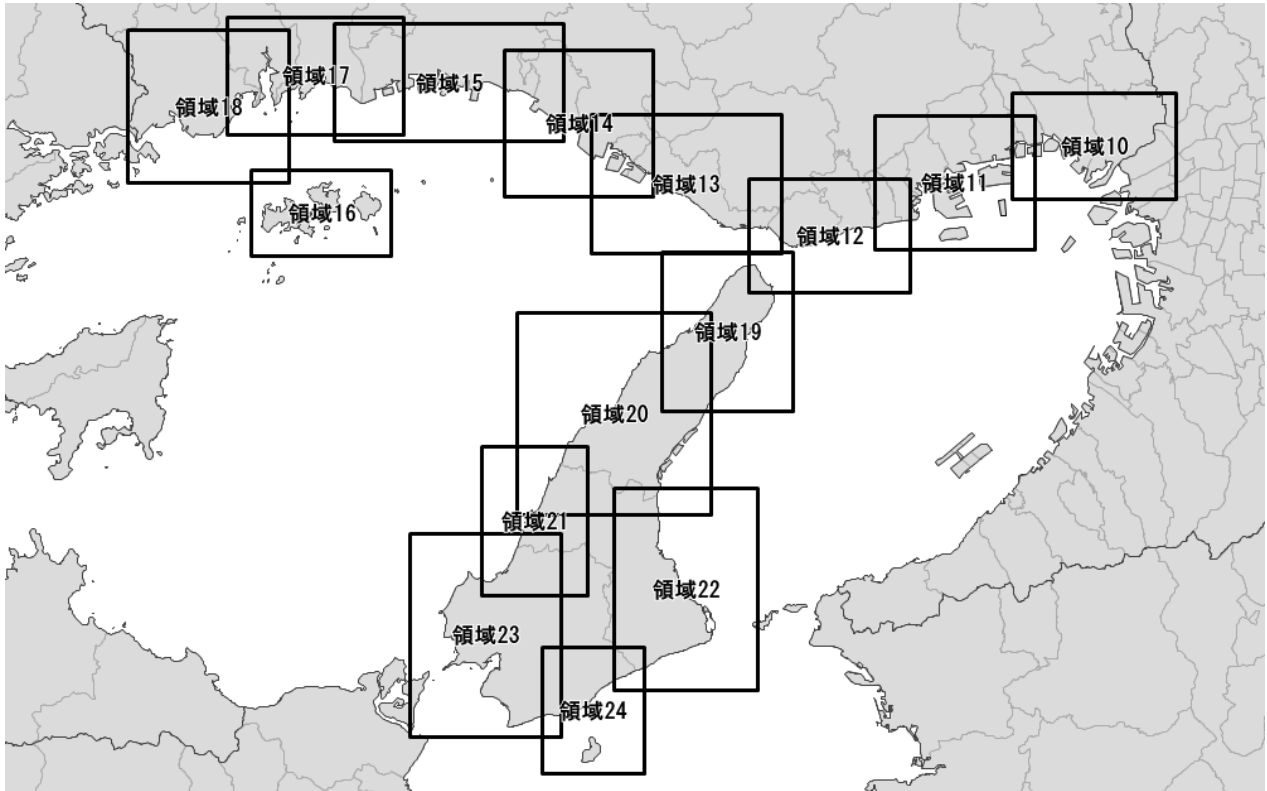


図 2.1.2 計算領域及び計算メッシュ配置図 (10m)

表 2.1.3 計算メッシュの配置座標一覧

領域番号	格子間隔 (m)	領域南西端の座標		格子数		備考
		X座標(m)	Y座標(m)	東西方向	南北方向	
領域01	810.0	-557,000	-714,000	1,500	990	
領域02	270.0	-41,030	-283,080	651	597	
領域03	90.0	-24,290	-255,270	1,539	1,437	
領域04	30.0	19,180	-241,770	939	1,149	30m-1
領域05	30.0	63,640	-234,120	654	1,428	30m-2
領域06	30.0	22,060	-207,480	1,695	1,392	30m-3
領域07	30.0	-14,300	-165,900	1,698	1,272	30m-4
領域08	30.0	36,460	-165,900	1,215	1,272	30m-5
領域09	30.0	72,730	-186,870	1,350	1,689	30m-6
領域10	10.0	87,580	-147,540	1,662	1,068	尼崎市・西宮市・芦屋市
領域11	10.0	73,660	-152,670	1,623	1,353	神戸市1(東灘区・灘区・中央区・兵庫区)
領域12	10.0	60,970	-156,900	1,635	1,140	神戸市2(長田区・須磨区・垂水区)
領域13	10.0	44,950	-152,940	1,935	1,392	明石市
領域14	10.0	36,190	-147,210	1,509	1,476	播磨町・加古川市・高砂市
領域15	10.0	18,970	-141,660	2,322	1,188	姫路市1
領域16	10.0	10,600	-153,300	1,410	870	姫路市2(家島)
領域17	10.0	8,140	-141,030	1,788	1,194	たつの市・相生市
領域18	10.0	-1,910	-145,920	1,635	1,554	赤穂市
領域19	10.0	52,150	-168,990	1,332	1,608	淡路市1
領域20	10.0	37,420	-179,370	1,968	2,043	淡路市2
領域21	10.0	33,850	-187,560	1,080	1,500	洲本市1(播磨灘側)
領域22	10.0	47,350	-197,190	1,455	2,049	洲本市2(大阪湾側)
領域23	10.0	26,650	-201,870	1,524	2,055	南あわじ市1
領域24	10.0	40,000	-205,620	1,032	1,278	南あわじ市2

座標系および測地系: 平面直角座標系第5系(世界測地系)

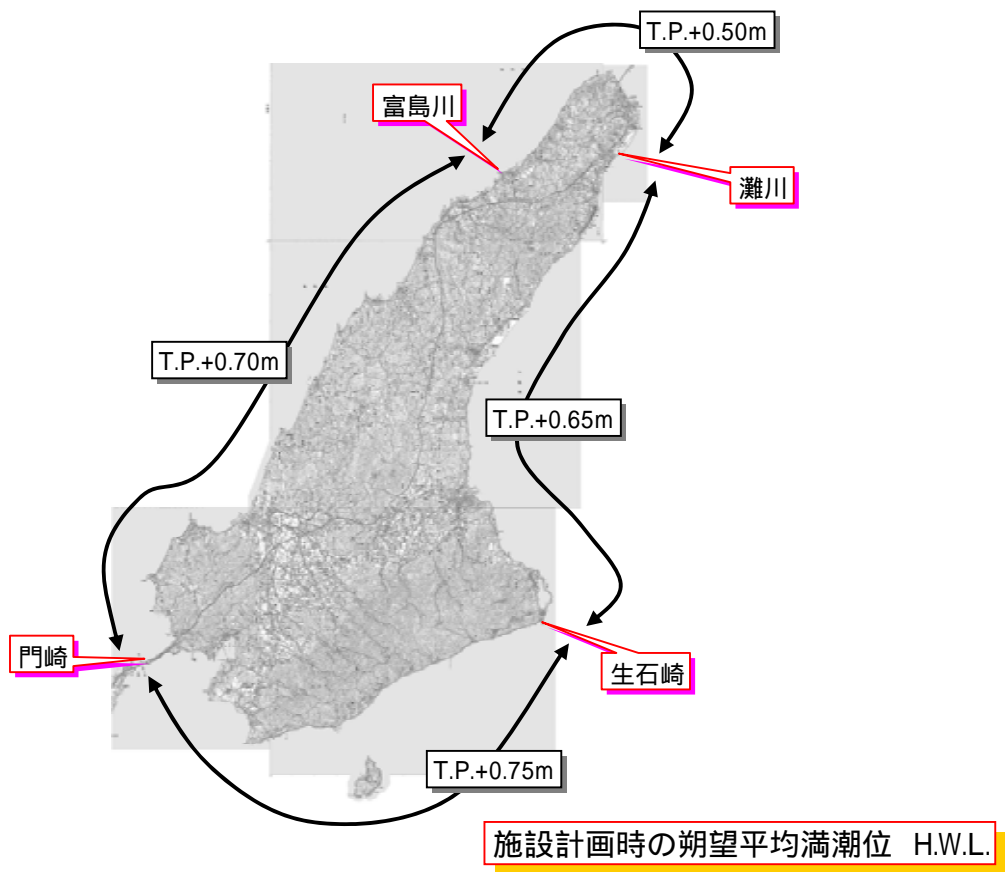
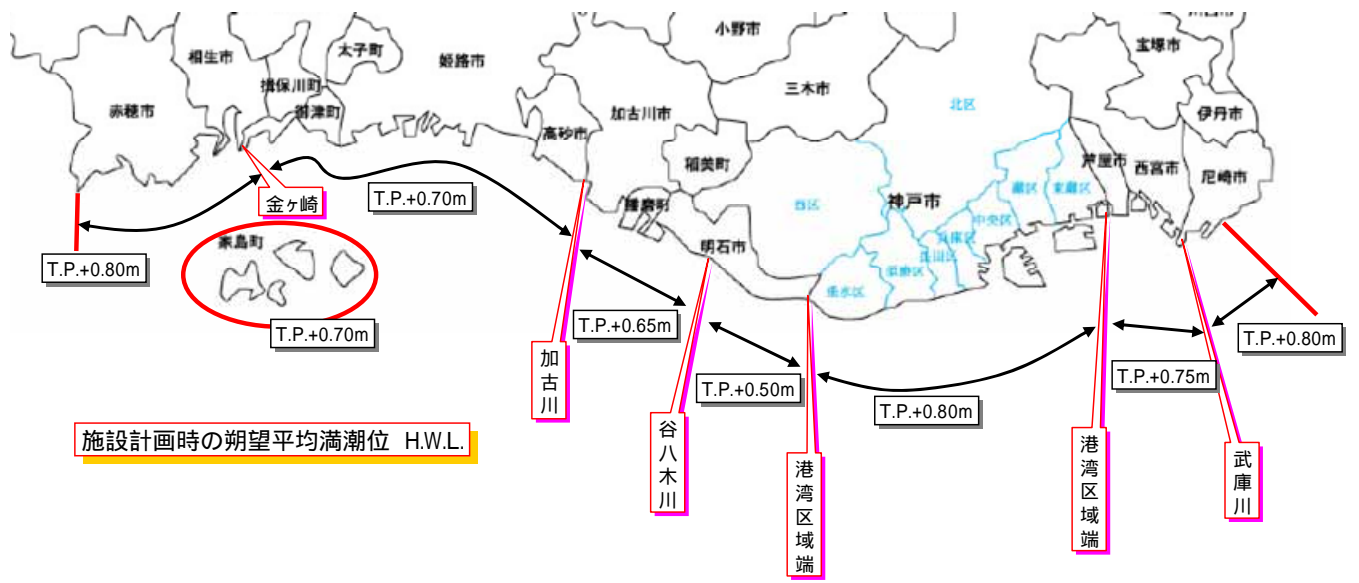


図 2.1.3 計算潮位条件(H.W.L.)

表 2.1.4 各地区における対象津波断層モデルと潮位条件 一覧表

	南あわじ市2 (東)	南あわじ市1 (西)	洲本市2 (大阪湾側)	洲本市1 (播磨灘側)	淡路市2 (南)	淡路市1 (北)	赤穂市	相生市	たつの市	姫路市2 (家島)	姫路市1	高砂市	加古川市	播磨町	明石市	神戸市2 (西)	神戸市1 (東)	芦屋市	西宮市	尼崎市	
断層1																					
断層2																					
断層3	1	1	1		1	1			1	1	1	1			1	1	1	1			
断層4							1														
断層5				1				1	1												
断層6																					
断層7				1																	
断層8																					
断層9																					
断層10	1	1			1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
断層11																					
	南あわじ市2 (東)	南あわじ市1 (西)	洲本市2 (大阪湾側)	洲本市1 (播磨灘側)	淡路市2 (南)	淡路市1 (北)	赤穂市	相生市	たつの市	姫路市2 (家島)	姫路市1	高砂市	加古川市	播磨町	明石市	神戸市2 (西)	神戸市1 (東)	芦屋市	西宮市	尼崎市	
T.P.+0.80m							1	1								1	1			1	
T.P.+0.75m	1	1	1															1			
T.P.+0.70m		1		1	1			1	1	1	1										
T.P.+0.65m			1		1	1							1		1						
T.P.+0.50m						1									1						

2.2 津波評価点の設定

沿岸部の最高津波水位や津波到達時間を整理するために、各市町沿岸部の主要箇所（湾口、河口、港湾、漁港、海岸中間点、沿岸市街地、等）に津波評価点を設定し、その地点での津波波形を出力した。なお、津波評価点の設定位置は、モデル検討会の津波波形出力点の設定方法に準拠し、陸域と海域の境界線から3メッシュ沖に設定した。

津波評価点の位置図を以下に示す。

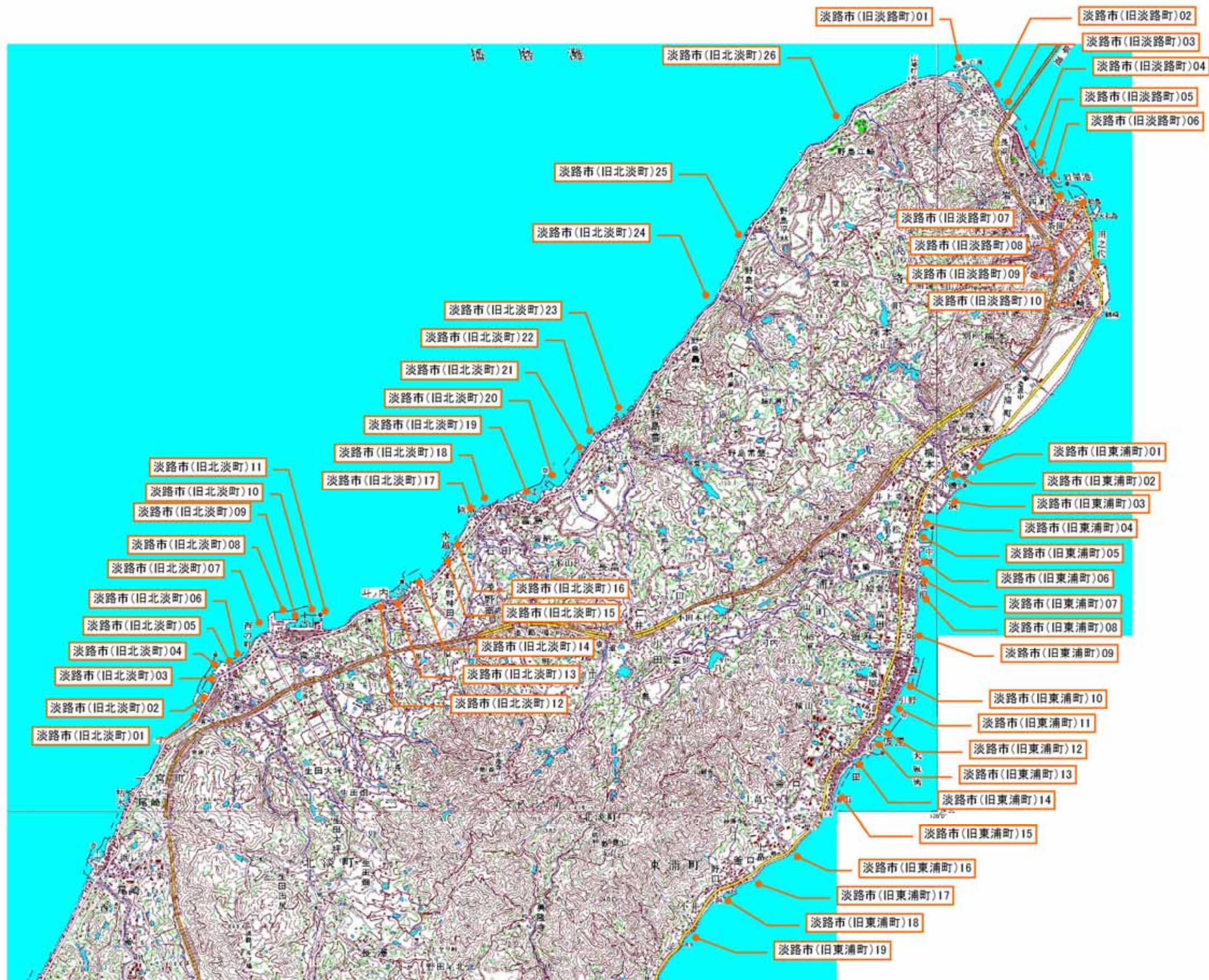


図 2.2.1 津波評価点位置図（淡路市（旧北淡町～旧東浦町））



図 2.2.2 津波評価点位置図(淡路市(旧津名町))

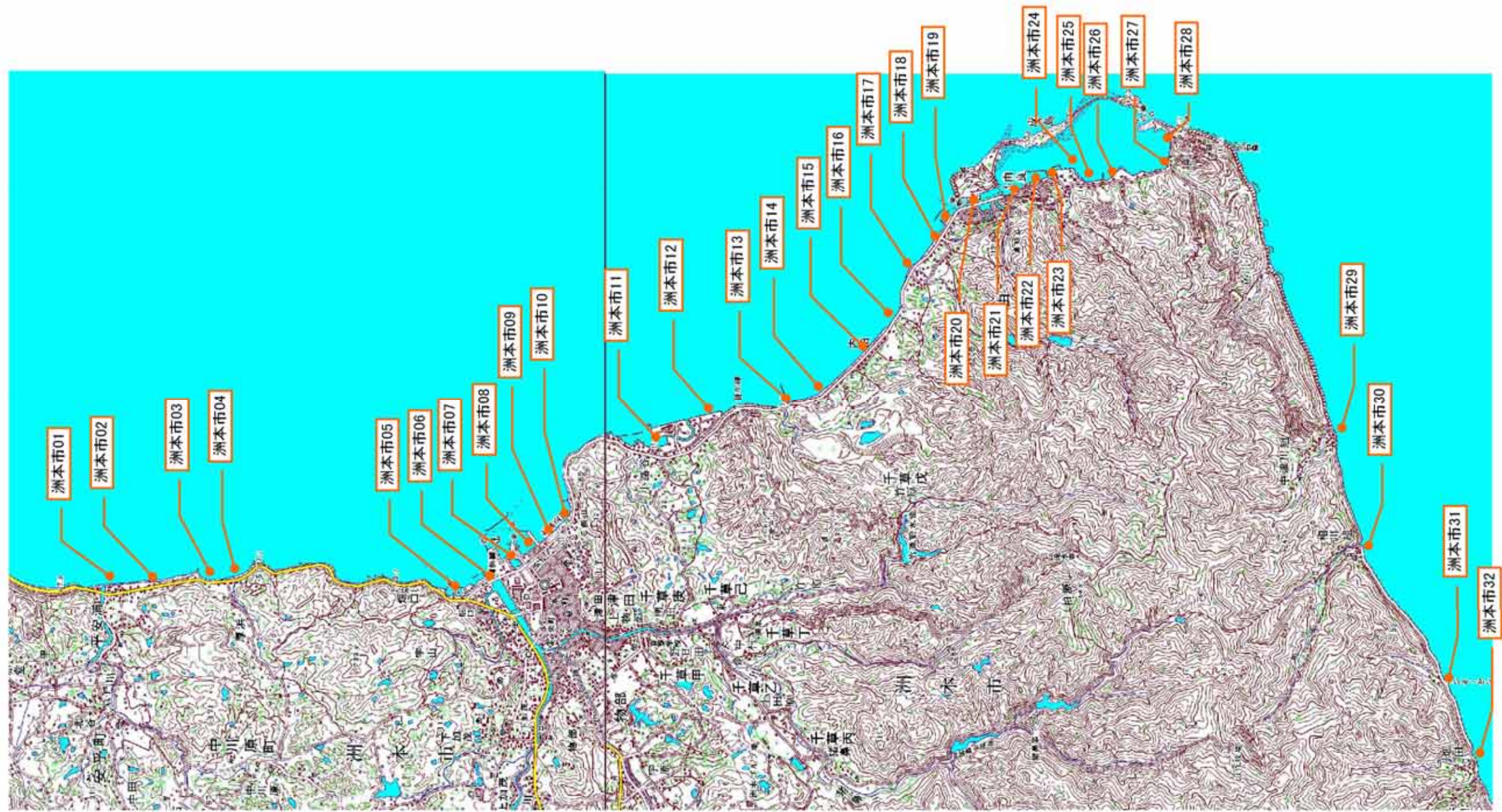


图 2.2.3 津波評価点位置图 (洲本市 (大阪湾側))

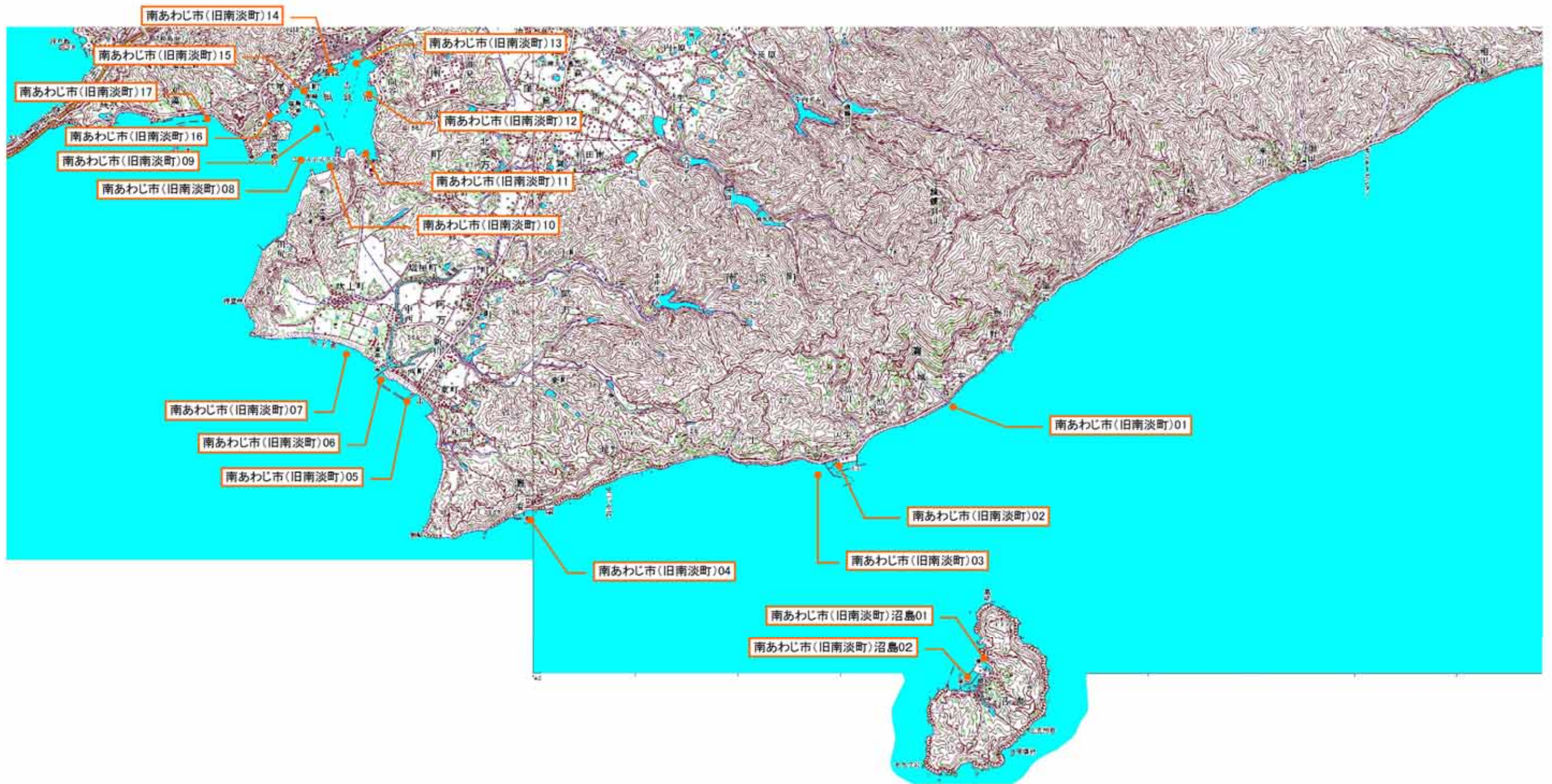


図 2.2.4 津波評価点位置図(南あわじ市(旧南淡町))

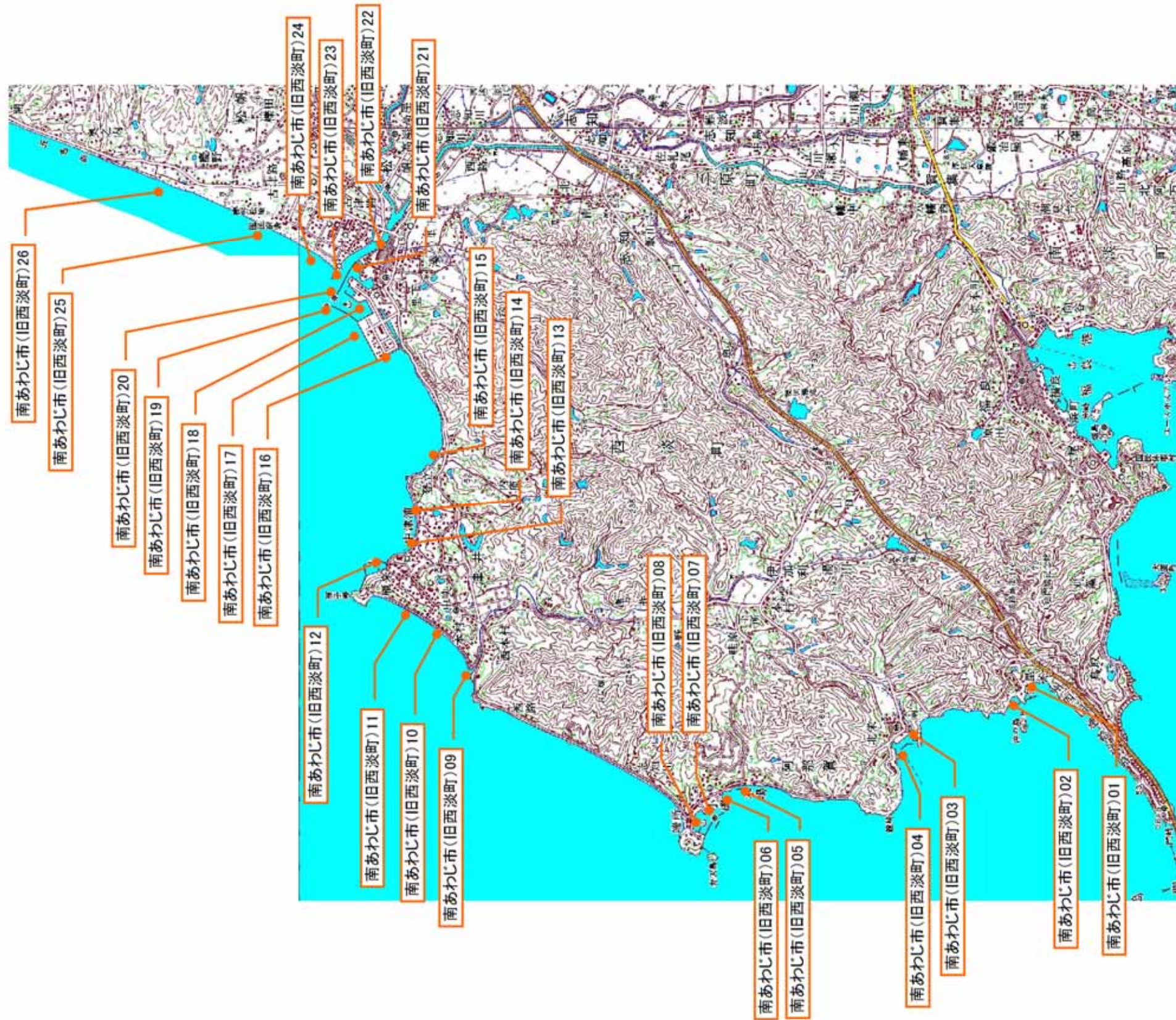


図 2.2.5 津波評価点位置図(南あわじ市(旧西淡町))

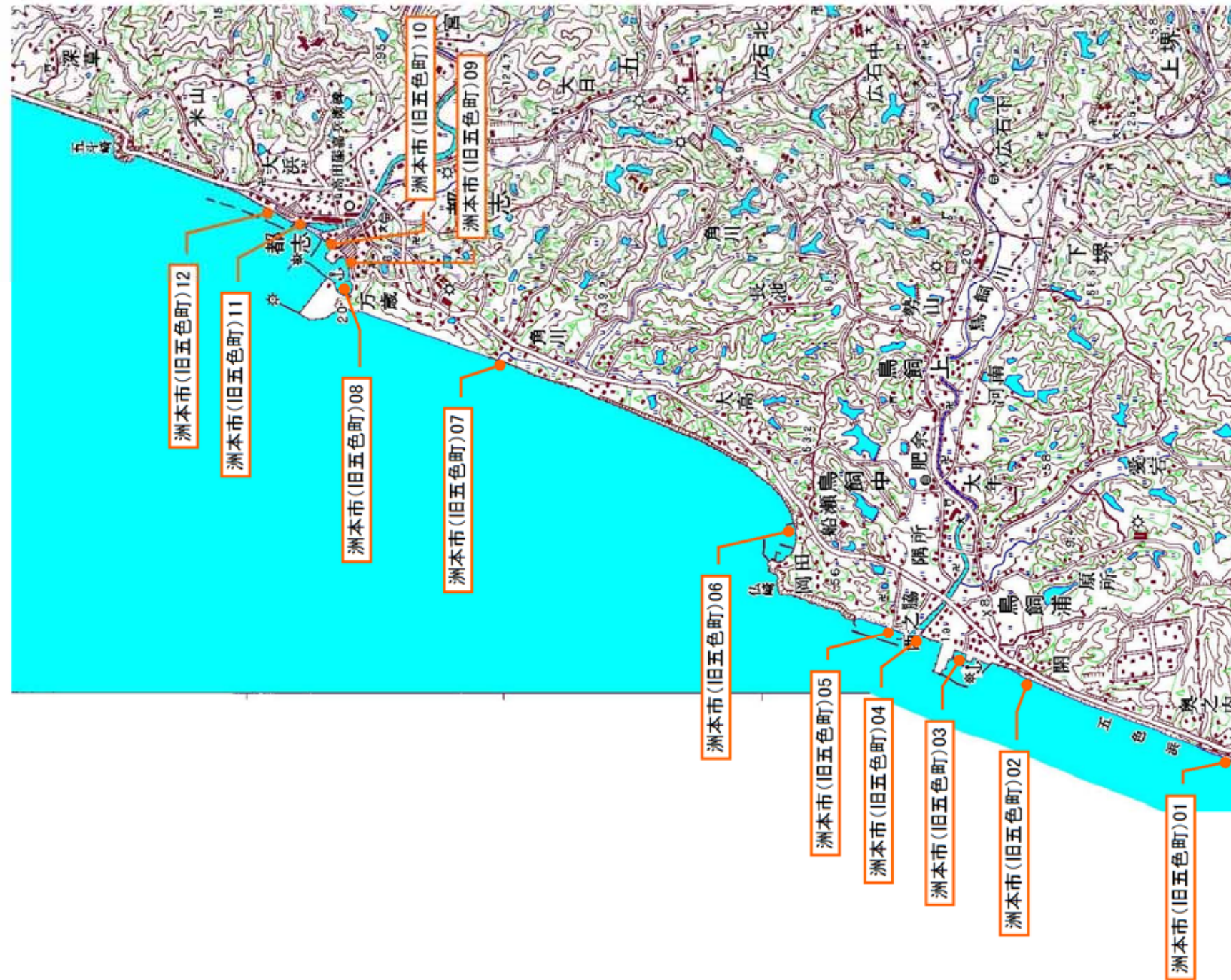


図 2.2.6 津波評価点位置図(洲本市(播磨灘側:旧五色町))

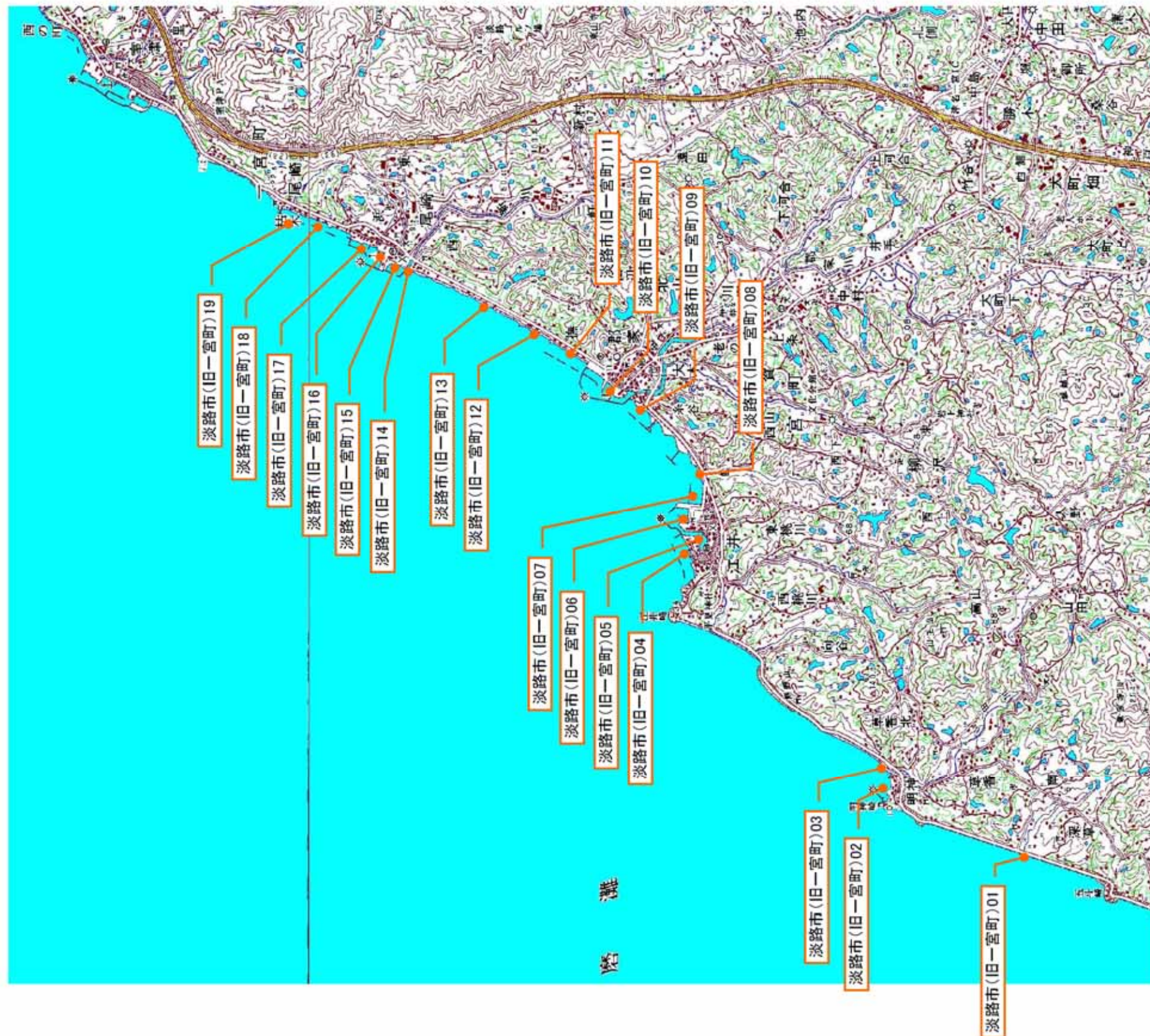


図 2.2.7 津波評価点位置図(淡路市(旧一宮町))

3 津波浸水予測結果

3.1 津波浸水予測結果の整理にあたっての留意点

津波シミュレーション結果をとりまとめ、以下の図表を作成した。

なお、作成ならびに結果図表の取り扱い方についての留意点を以下に述べる。

最大浸水深分布図 = 津波浸水予測図（浸水深ランク別表記、市町単位で作成）

最大浸水深分布図は各市町において対象とする津波断層モデルや潮位条件が複数ある場合は、最悪の状況を想定するために、各沿岸で設定されている潮位条件における全ての対象津波断層モデルで得られた最大浸水深の包絡値（各メッシュにおいて全ケースの最大値）を図化することとした。

浸水深分布を整理するにあたっての浸水深の区分は、モデル検討会の以下の目安を参考とした。

- ・ 0.3m以上：避難行動がとれなく（動くことができなく）なる
- ・ 1m以上：津波に巻き込まれた場合、ほとんどの人が亡くなる
- ・ 2m以上：木造家屋の半数が全壊する（注；3m 以上でほとんどが全壊する）
- ・ 5m以上：2階建ての建物（あるいは2階部分までが）が水没する
- ・ 10m 以上：3階建ての建物（或いは3階部分までが）が完全に水没する

津波評価点位置における最高津波水位、津波到達時間（各水位上昇時（20cm、50cm、1m、2m、最大）の一覧表

各市町において対象とする津波断層モデルや潮位条件が複数ある場合は、全ケースに対して計算領域単位（10m メッシュ計算領域単位）で整理を行った。

本章では、津波評価点が属する潮位条件での各津波断層モデルで得られた最高津波水位の最高値、各津波到達時間の最短値を整理した図表を示した。

津波の到達時間については、過年度調査に準拠し、初期水位からの水位上昇量を 5 段階設定し、各水位に到達した時間を水位上昇量発生時間として整理した。ここでの 5 段階の水位上昇量（= 津波高）は、以下の通りである。

- ・ レベル1（水位上昇量20cm）... 中防のこれまでの津波到達時間の定義
(「東南海、南海地震に関する専門調査会」(第14回)資料1, p.10, 2003)
- ・ レベル2（水位上昇量50cm）... 津波注意報と津波警報の判断値、被害が発生しはじめる津波高で、特に養殖施設に被害が出る⁽¹⁾。また、人的被害の可能性もある⁽²⁾。
(1：1960年チリ地震津波の際、鳥羽港本浦で0.3～0.5m程度の津波で真珠や牡蠣の養殖筏が岸に流され、壊れた)
(2：1983年日本海中部地震津波の際、青森県十三湖河口で70cm程度の津波で9名が津波にのまれ、そのうち3名が亡くなった。)
- ・ レベル3（水位上昇量1m）... 津波による被害が発生する基準値（表 3.1.1参照）
- ・ レベル4（水位上昇量2m）... 津波が陸上部に遡上し、浸水し始め、さらに人的被害が発生する津波高（図 3.1.1参照）
- ・ レベル5（最大水位上昇量）... 陸上部において最も浸水深が高くなる津波高で、津波被害で最も影響を及ぼす津波高

表 3.1.1 津波高と被害程度

津波強度	0	1	2	3	4	5
津波高(m)	1	2	4	8	16	32
津波形態	緩斜面	岸で盛り上がる	沖でも水の壁 第二波砕波	先端に砕波を伴うものが増える。	第一波でも巻き波砕波を起こす。	
	急斜面	速い流速	速い流速			
音響	前面砕波による連続音(海鳴り, 暴風雨)			浜での巻き波砕波による大音響 (雷鳴, 遠方では認識されない)		
				崖に衝突する大音響 (遠雷, 発破, かなり遠くまで聞こえる)		
木造家屋	部分的破壊		全面破壊			
石造家屋	持ちこたえる			(資料なし)	全面破壊	
鉄・コン・ビル	持ちこたえる			(資料なし)	全面破壊	
漁船		被害発生	被害率 50%	被害率 100%		
防潮林被害 防潮林効果	被害軽微 津波軽減 漂流物阻止			部分的被害 漂流物阻止	全面的被害 無効果	
養殖筏	被害発生					
沿岸集落		被害発生	被害率 50%	被害率 100%		
打上高(m)	1	2	4	8	16	32

注:表中、津波高(m)は船舶・養殖筏など海上にあるものに対しては汀線における津波の高さ、家屋や防潮林など陸上にあるものに関しては地面から測った浸水深となっている。最下段は一集落全体を対象とした表現となっており、その集落の浸水域内で発生した最高遡上高(最高打上げ高)(m)とその浸水域内全体としての家屋被害率の被害程度との関係となっている。(出典:首藤伸夫「津波強度と被害」(1992),津波工学研究室報告第9号 pp.101~136)

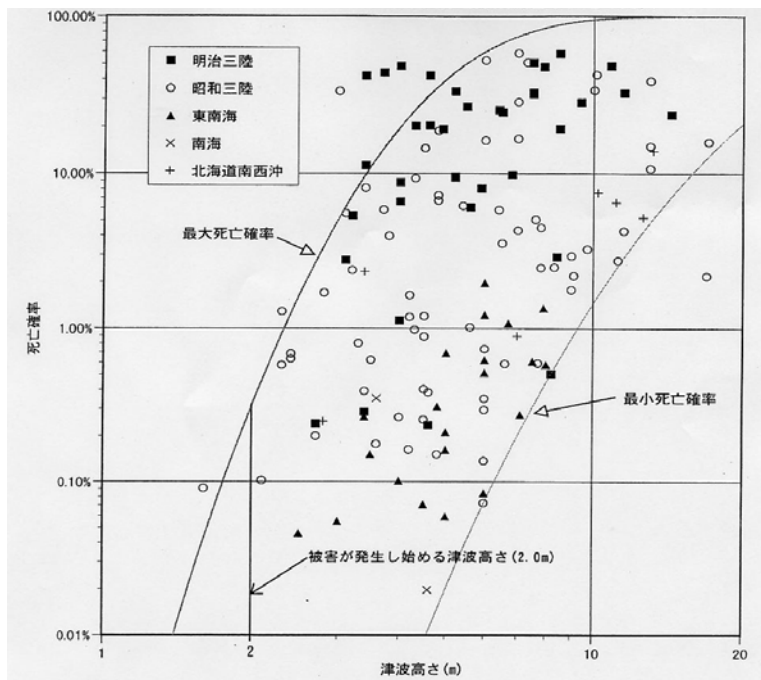


図 3.1.1 津波による死亡確率曲線と津波被害事例との関係

(出典:「三重県地域防災計画被害想定調査報告書-手法解説編-(平成9年3月,三重県)」pp.59)

3.2 淡路市

3.2.1 想定条件

表 3.2.1 想定条件（北部）

	ケース数	ケース No.、潮位 (H.W.L.)	
検討対象想定津波断層モデル	2	ケース	ケース
潮位条件 (H.W.L.)	2	T.P.+0.50m	T.P.+0.65m

表 3.2.2 想定条件（南部）

	ケース数	ケース No.、潮位 (H.W.L.)	
検討対象想定津波断層モデル	2	ケース	ケース
潮位条件 (H.W.L.)	2	T.P.+0.65m	T.P.+0.70m

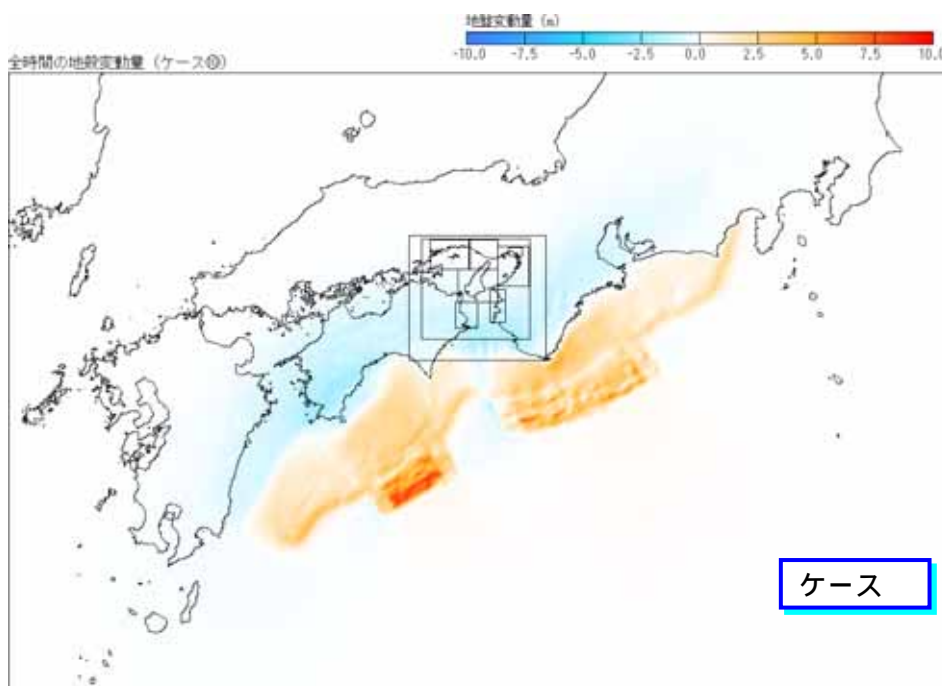
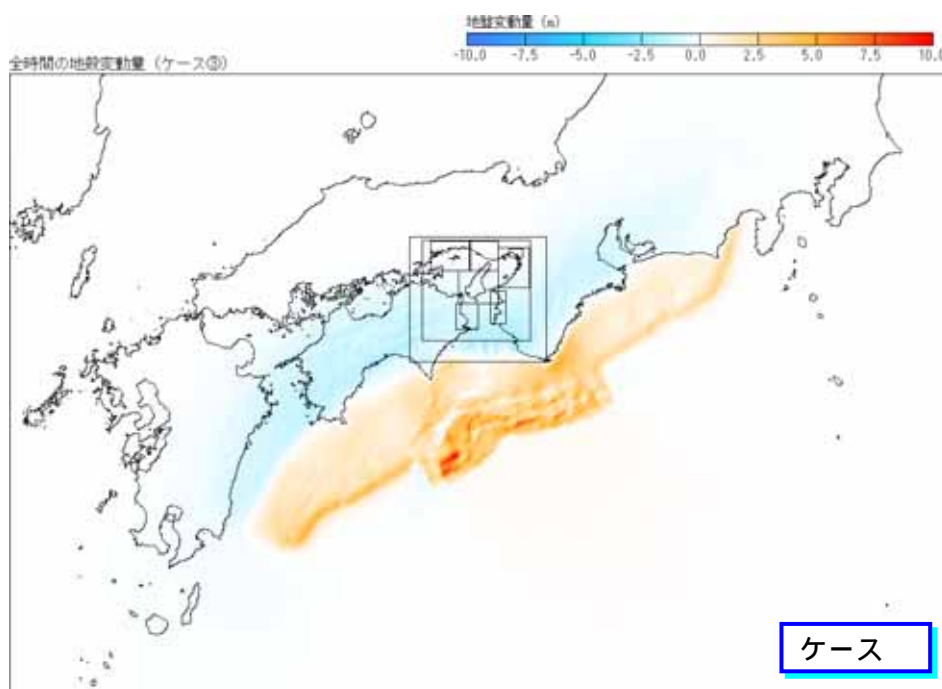


図 3.2.1 初期水位分布

3.2.2 構造物条件 (施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤あり)

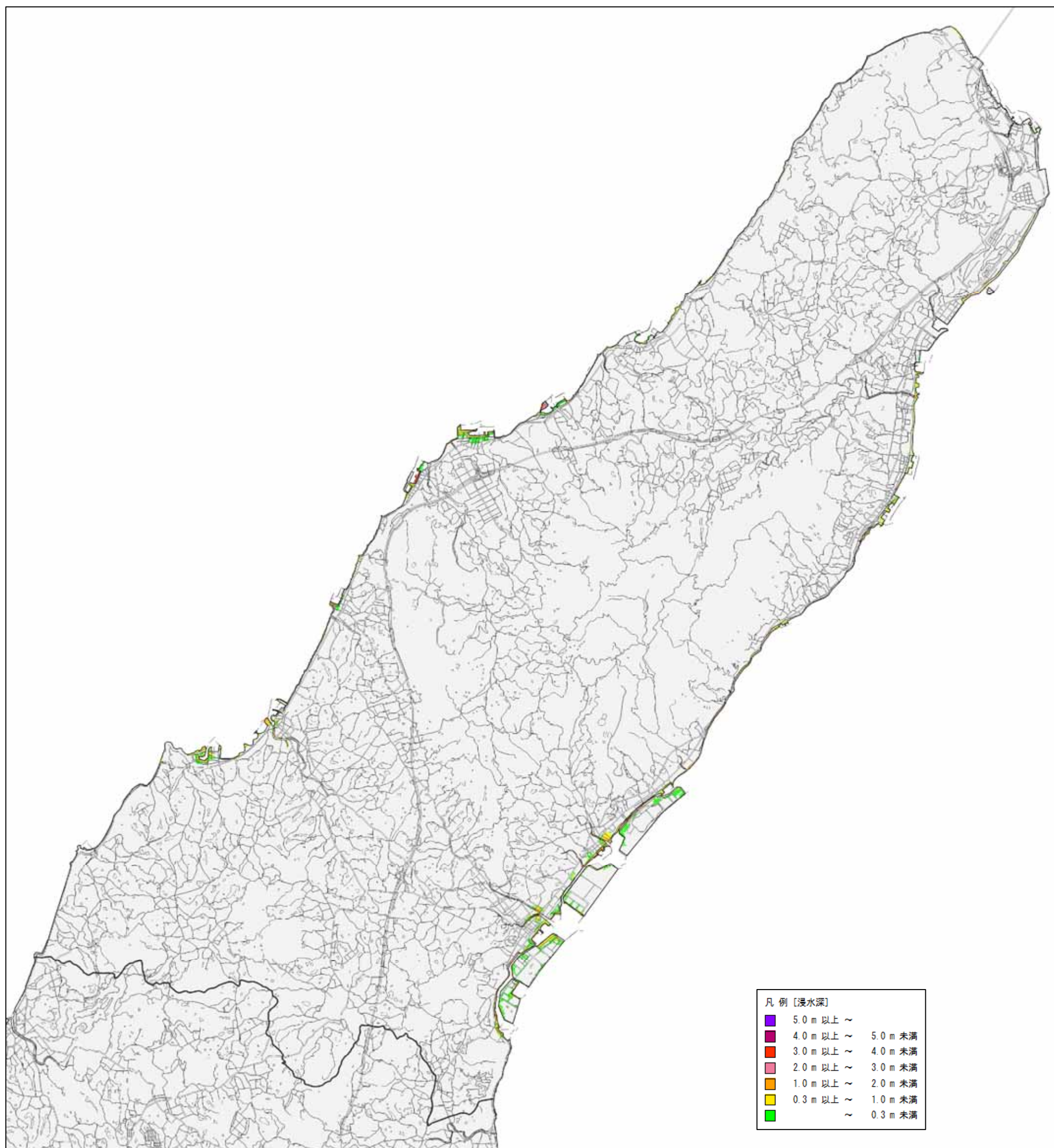


図 3.2.2 【構造物条件 : 施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤あり】最大浸水深分布図 (淡路市全域、全ケースの最大値)

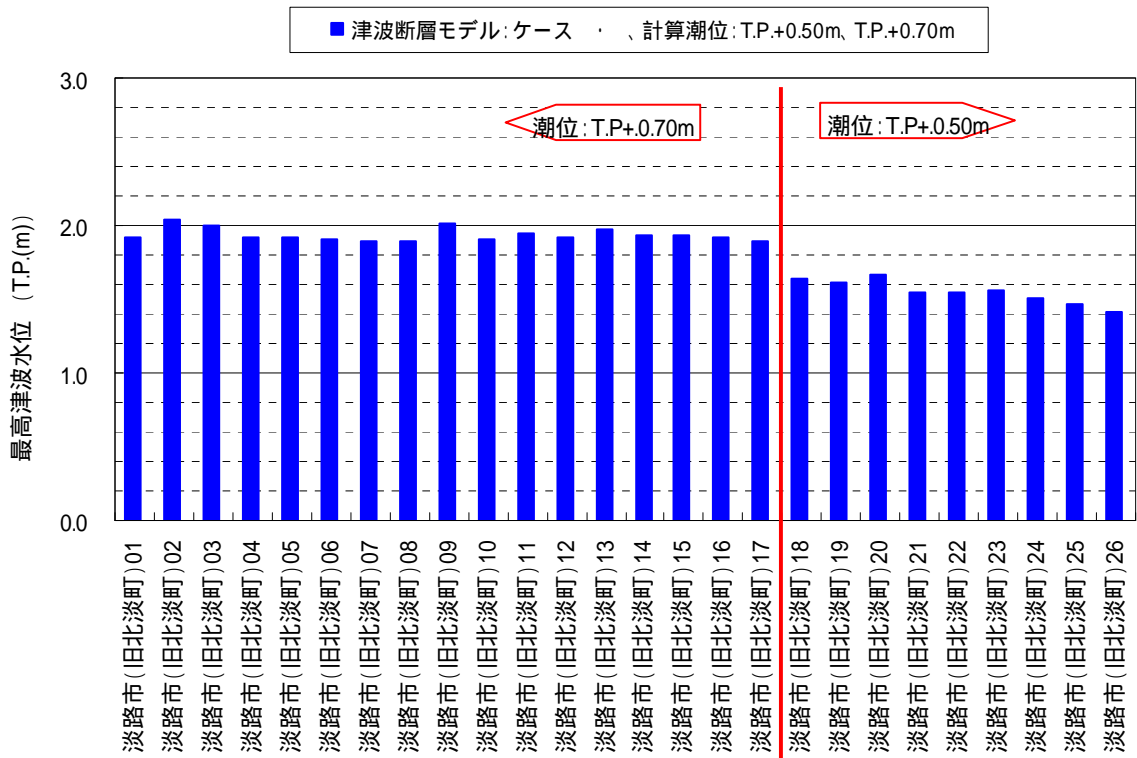
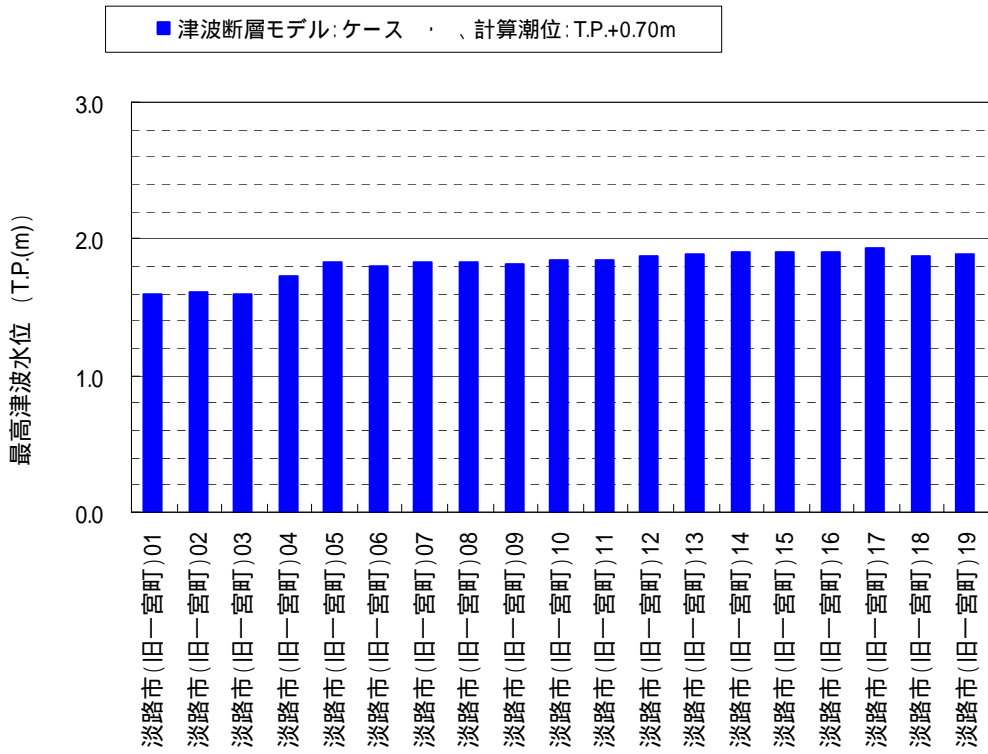


図 3.2.3 【構造物条件 : 施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤あり】沿岸部の最高津波水位分布図 (津波評価点対象潮位、最高)

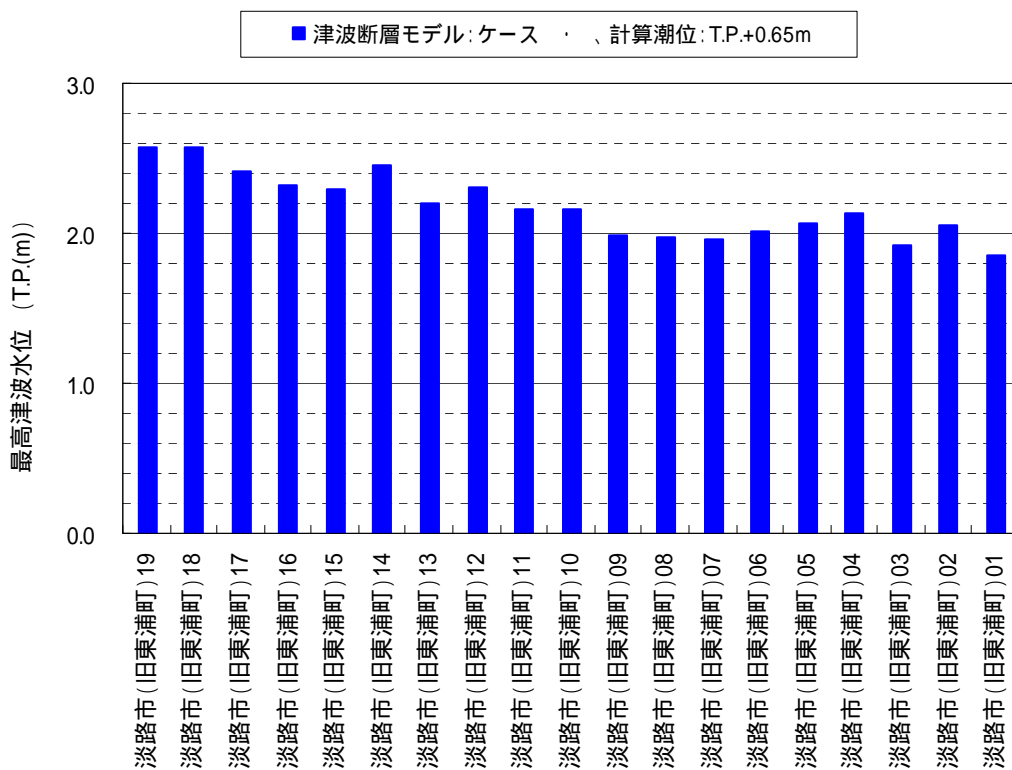
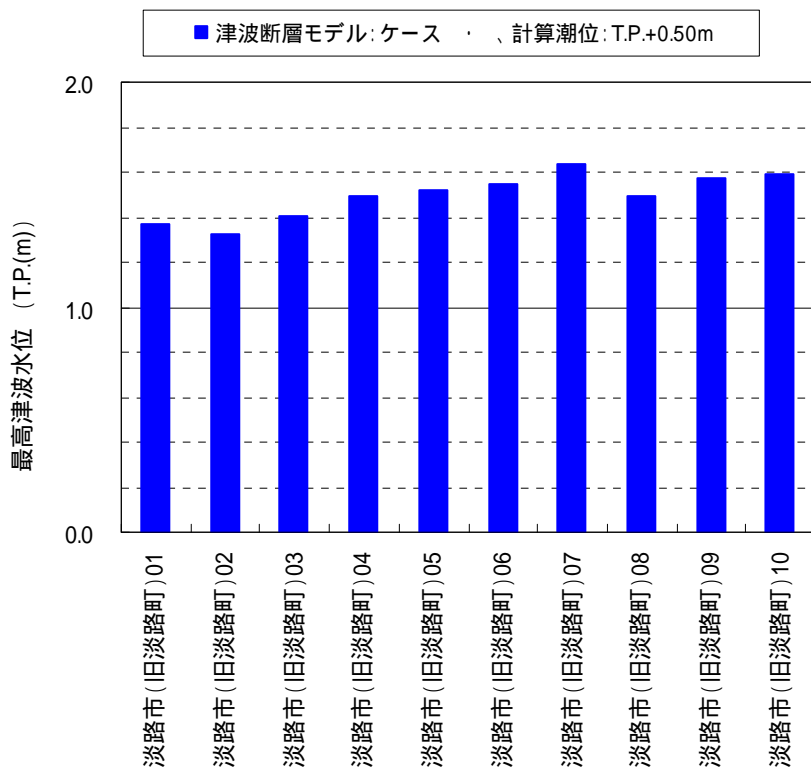


図 3.2.4 【構造物条件 : 施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤あり】沿岸部の最高津波水位分布図(津波評価点対象潮位、最高)

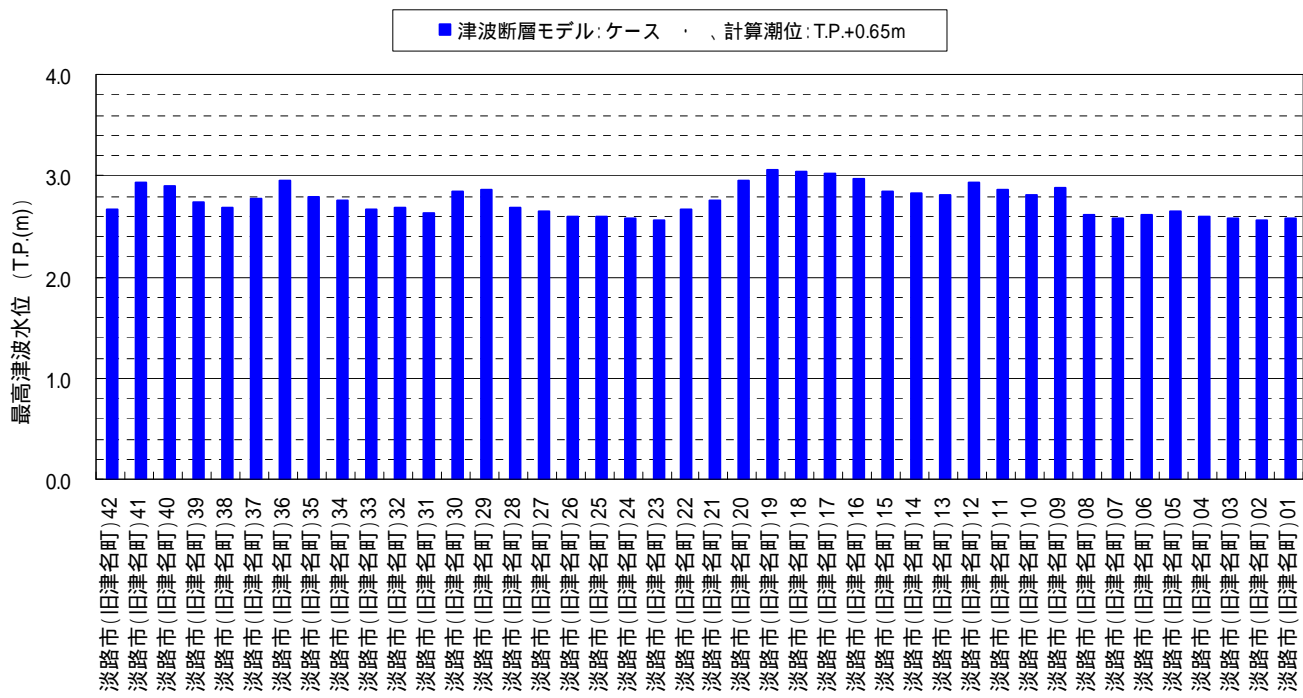
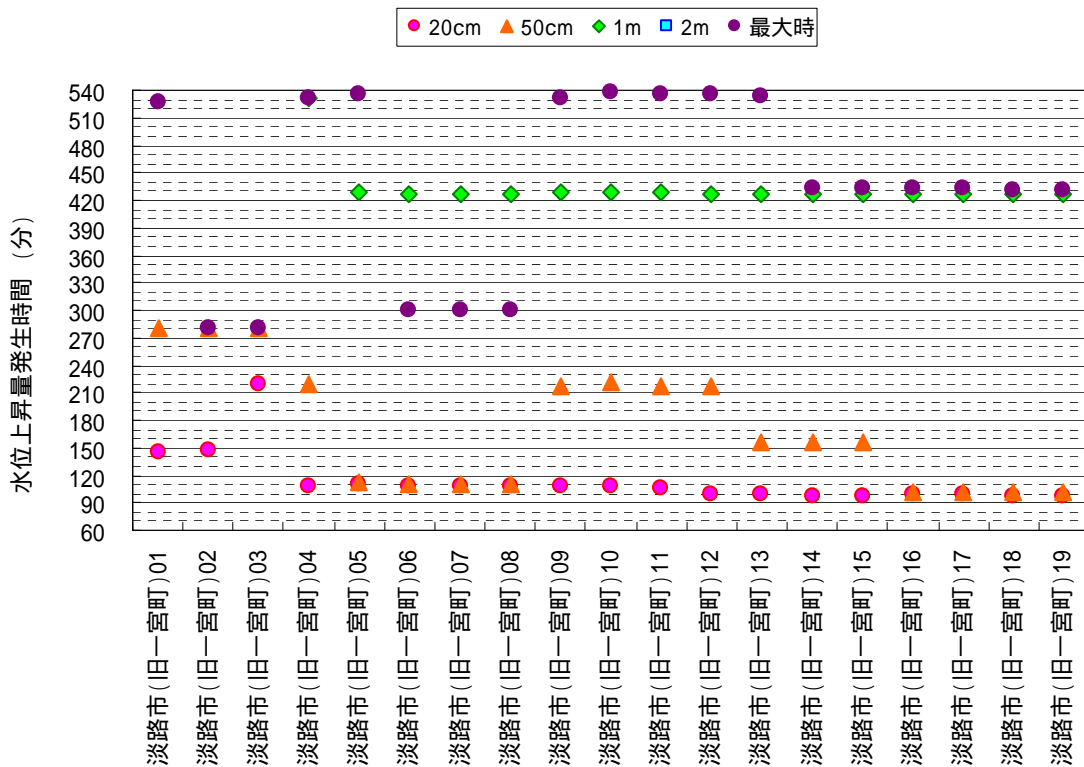
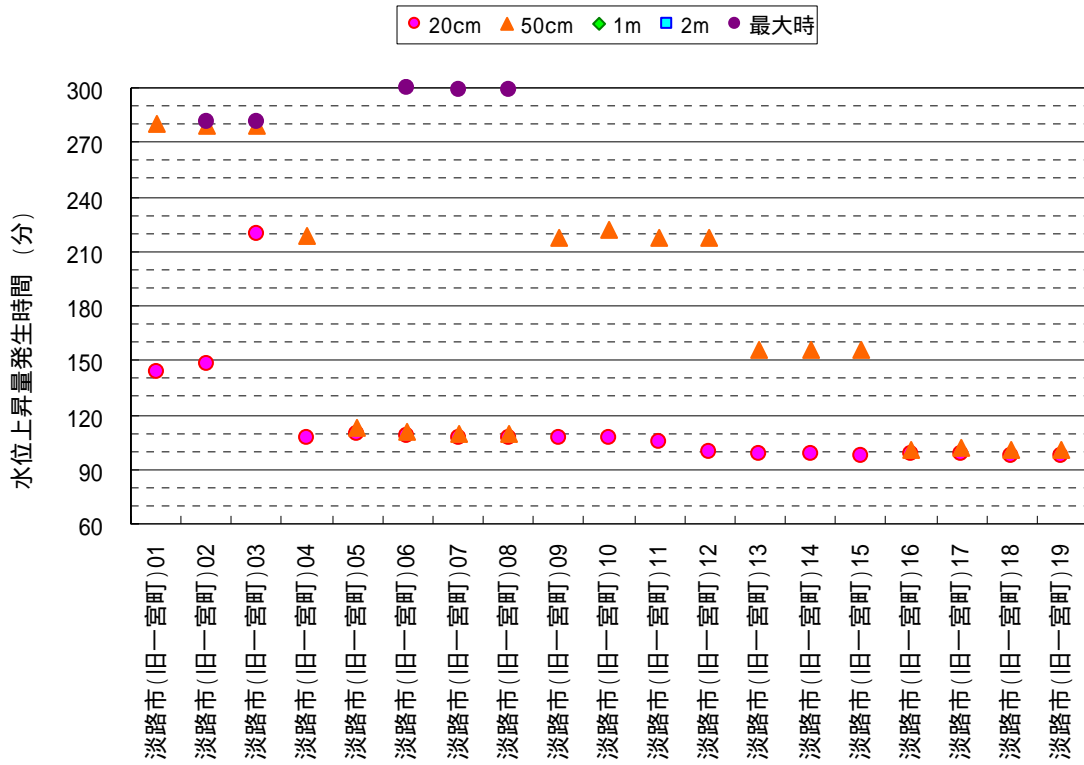
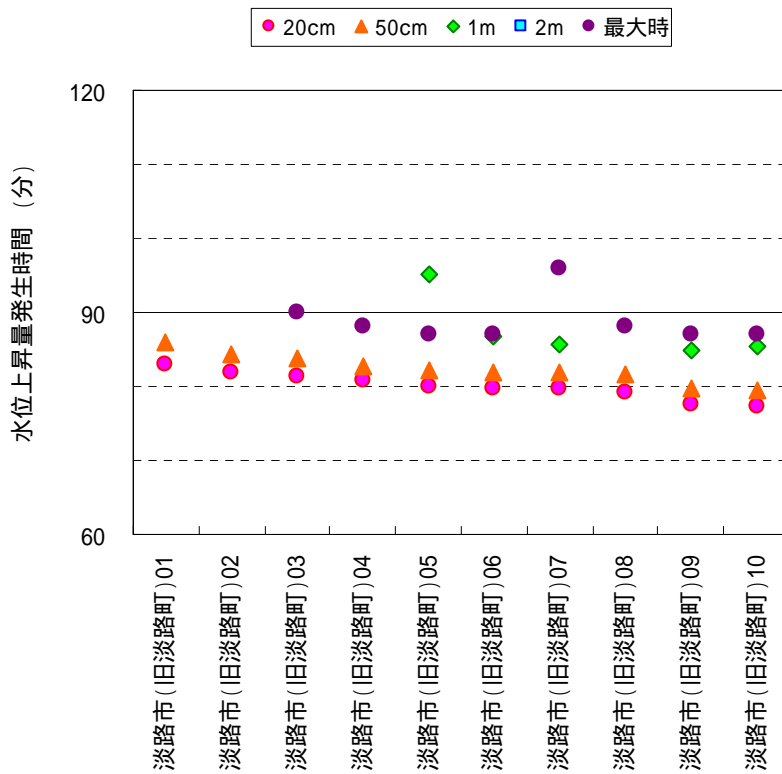
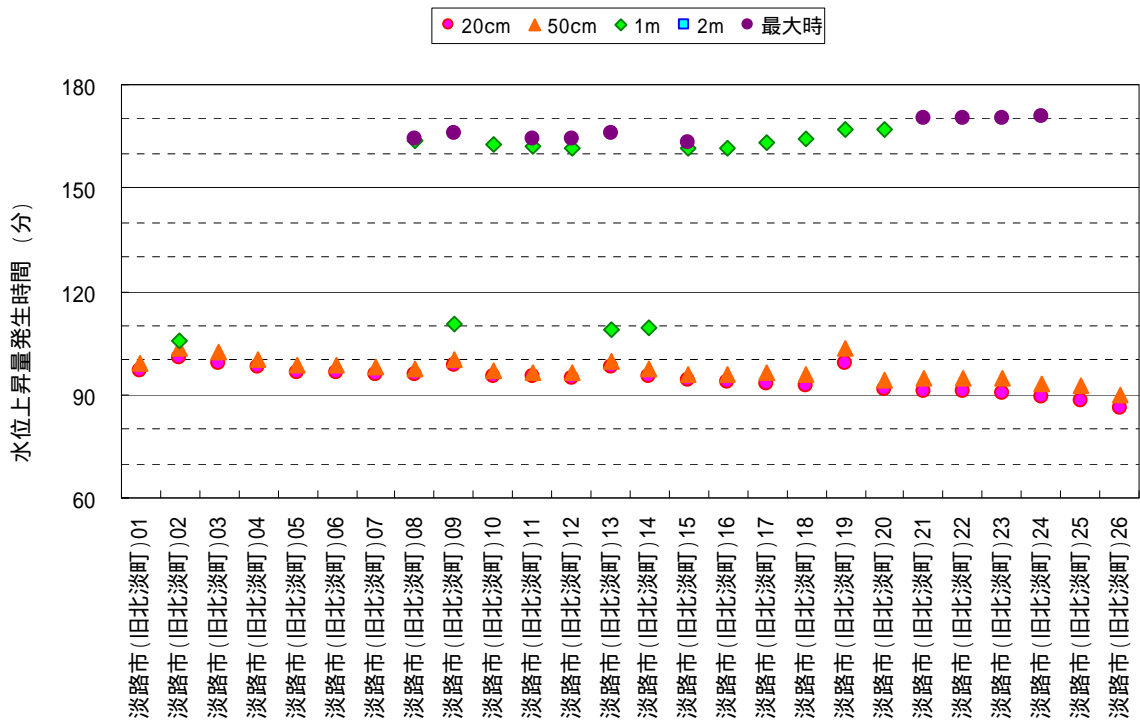


図 3.2.5 【構造物条件 : 施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤あり】
沿岸部の最高津波水位分布図 (津波評価点対象潮位、最高)



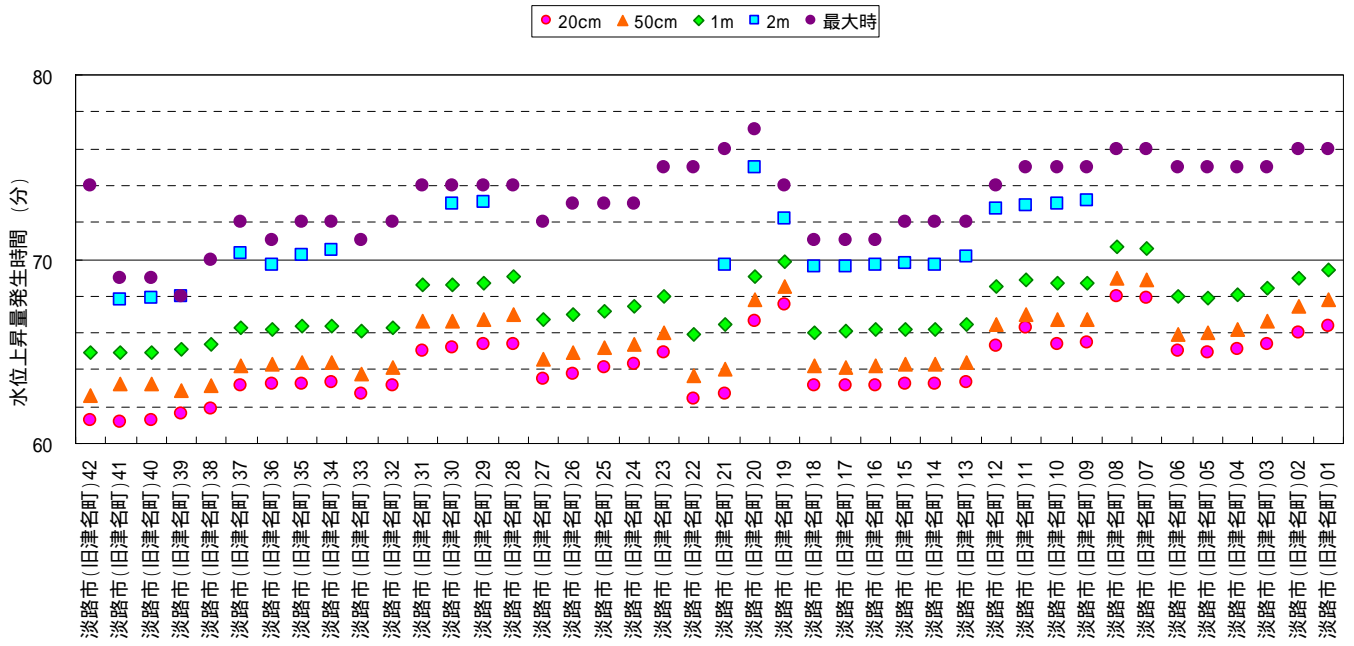
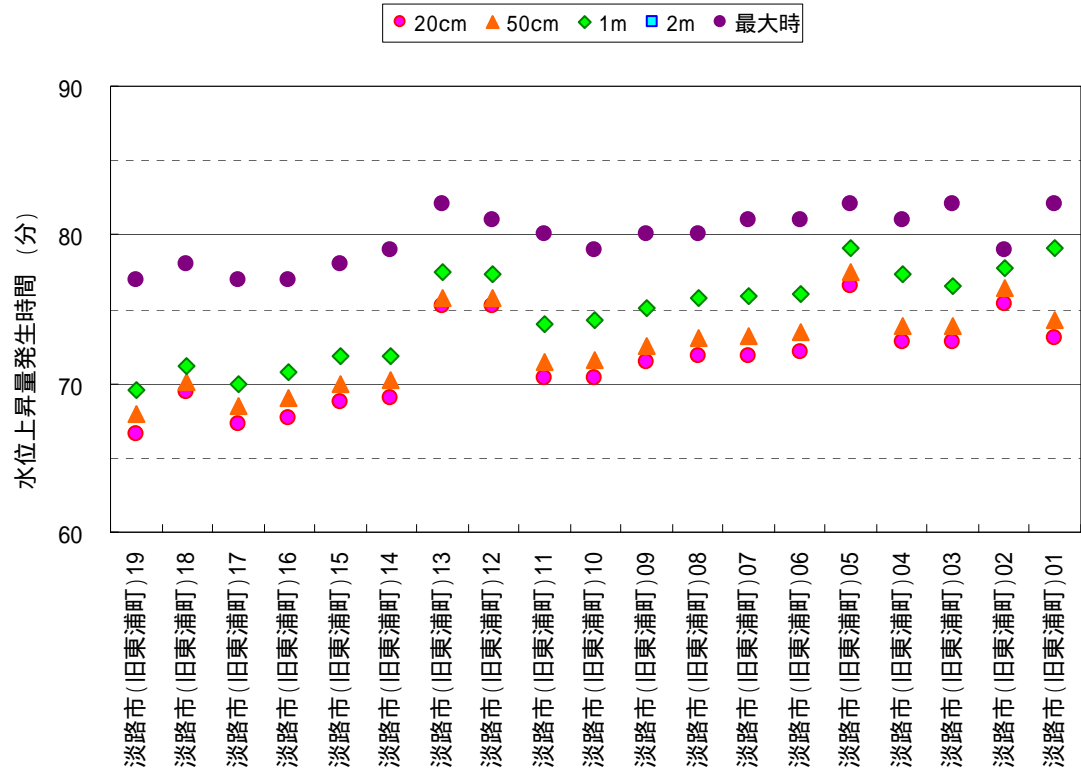
(津波評価点対象潮位、最短)

図 3.2.6 【構造物条件 : 施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤あり】
沿岸部の津波到達時間 (各水位上昇量発生時間)



(津波評価点対象潮位、最短)

図 3.2.7 【構造物条件 : 施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤あり】
沿岸部の津波到達時間(各水位上昇量発生時間)



(津波評価点対象潮位、最短)

図 3.2.8 【構造物条件 : 施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤あり】沿岸部の津波到達時間(各水位上昇量発生時間)

表 3.2.3 【構造物条件 : 施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤あり】
最高津波水位・津波到達時間、等一覧表 (津波評価点対象潮位、最高・最短)

評価点名	津波断層モデル: ケース、計算潮位: T.P.+0.50m、T.P.+0.70m								
	潮位 (T.P.(m))	最高 水位 (T.P.m)	最大水位 上昇量 (m)	地殻 変動量 (m)	津波到達時間(分) (水位上昇量発生時間)				
					20cm	50cm	1m	2m	最大時
淡路市(旧一宮町)01	0.70	1.60	0.90	-0.30	144	280	-	-	526
淡路市(旧一宮町)02	0.70	1.61	0.91	-0.29	148	280	-	-	281
淡路市(旧一宮町)03	0.70	1.60	0.90	-0.29	220	280	-	-	281
淡路市(旧一宮町)04	0.70	1.73	1.03	-0.26	107	219	531	-	532
淡路市(旧一宮町)05	0.70	1.83	1.13	-0.26	109	112	429	-	535
淡路市(旧一宮町)06	0.70	1.80	1.10	-0.27	108	111	428	-	300
淡路市(旧一宮町)07	0.70	1.83	1.13	-0.27	108	110	427	-	299
淡路市(旧一宮町)08	0.70	1.82	1.12	-0.27	108	110	427	-	299
淡路市(旧一宮町)09	0.70	1.81	1.11	-0.26	107	217	428	-	531
淡路市(旧一宮町)10	0.70	1.84	1.14	-0.26	108	222	429	-	537
淡路市(旧一宮町)11	0.70	1.85	1.15	-0.26	106	217	428	-	535
淡路市(旧一宮町)12	0.70	1.87	1.17	-0.25	100	217	427	-	535
淡路市(旧一宮町)13	0.70	1.88	1.18	-0.25	99	156	426	-	534
淡路市(旧一宮町)14	0.70	1.90	1.20	-0.25	98	156	426	-	433
淡路市(旧一宮町)15	0.70	1.90	1.20	-0.25	98	156	426	-	433
淡路市(旧一宮町)16	0.70	1.90	1.20	-0.25	98	101	426	-	433
淡路市(旧一宮町)17	0.70	1.93	1.23	-0.25	98	101	426	-	434
淡路市(旧一宮町)18	0.70	1.88	1.18	-0.25	98	101	426	-	430
淡路市(旧一宮町)19	0.70	1.89	1.19	-0.25	98	101	426	-	430
淡路市(旧北淡町)01	0.70	1.92	1.22	-0.26	97	99	424	-	430
淡路市(旧北淡町)02	0.70	2.04	1.34	-0.26	101	104	106	-	230
淡路市(旧北淡町)03	0.70	1.99	1.29	-0.25	99	103	229	-	230
淡路市(旧北淡町)04	0.70	1.92	1.22	-0.25	98	100	425	-	431
淡路市(旧北淡町)05	0.70	1.92	1.22	-0.25	96	98	424	-	227
淡路市(旧北淡町)06	0.70	1.90	1.20	-0.26	96	98	424	-	227
淡路市(旧北淡町)07	0.70	1.90	1.20	-0.25	96	98	424	-	226
淡路市(旧北淡町)08	0.70	1.90	1.20	-0.25	96	98	164	-	164
淡路市(旧北淡町)09	0.70	2.01	1.31	-0.23	99	100	111	-	166
淡路市(旧北淡町)10	0.70	1.90	1.20	-0.26	95	97	163	-	229
淡路市(旧北淡町)11	0.70	1.94	1.24	-0.26	95	97	162	-	164
淡路市(旧北淡町)12	0.70	1.92	1.22	-0.26	95	96	162	-	164
淡路市(旧北淡町)13	0.70	1.98	1.28	-0.24	98	100	109	-	166
淡路市(旧北淡町)14	0.70	1.93	1.23	-0.23	96	97	109	-	231
淡路市(旧北淡町)15	0.70	1.94	1.24	-0.23	94	96	161	-	163
淡路市(旧北淡町)16	0.70	1.92	1.22	-0.23	94	96	162	-	229
淡路市(旧北淡町)17	0.70	1.89	1.19	-0.22	93	96	163	-	230
淡路市(旧北淡町)18	0.50	1.65	1.15	-0.22	93	96	164	-	231
淡路市(旧北淡町)19	0.50	1.62	1.12	-0.24	99	103	167	-	234
淡路市(旧北淡町)20	0.50	1.67	1.17	-0.24	91	94	167	-	230
淡路市(旧北淡町)21	0.50	1.55	1.05	-0.22	91	95	548	-	170
淡路市(旧北淡町)22	0.50	1.55	1.05	-0.22	91	95	548	-	170
淡路市(旧北淡町)23	0.50	1.56	1.06	-0.21	90	95	422	-	170
淡路市(旧北淡町)24	0.50	1.51	1.01	-0.19	89	93	550	-	171
淡路市(旧北淡町)25	0.50	1.47	0.97	-0.20	89	93	-	-	417
淡路市(旧北淡町)26	0.50	1.42	0.92	-0.17	86	90	-	-	416
淡路市(旧淡路町)01	0.50	1.37	0.87	-0.15	83	86	-	-	415
淡路市(旧淡路町)02	0.50	1.32	0.82	-0.15	82	84	-	-	415
淡路市(旧淡路町)03	0.50	1.40	0.90	-0.13	81	84	-	-	90
淡路市(旧淡路町)04	0.50	1.50	1.00	-0.13	81	83	-	-	88
淡路市(旧淡路町)05	0.50	1.52	1.02	-0.13	80	82	95	-	87
淡路市(旧淡路町)06	0.50	1.55	1.05	-0.13	80	82	87	-	87
淡路市(旧淡路町)07	0.50	1.63	1.13	-0.13	80	82	86	-	96
淡路市(旧淡路町)08	0.50	1.50	1.00	-0.13	79	82	-	-	88
淡路市(旧淡路町)09	0.50	1.58	1.08	-0.12	78	80	85	-	87
淡路市(旧淡路町)10	0.50	1.59	1.09	-0.11	77	79	85	-	87

表 3.2.4 【構造物条件 : 施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤あり】
最高津波水位・津波到達時間、等一覧表 (津波評価点対象潮位、最高・最短)

評価点名	津波断層モデル: ケース、計算潮位: T.P.+0.65m								
	潮位 (T.P.(m))	最高 水位 (T.P.m)	最大水位 上昇量 (m)	地殻 変動量 (m)	津波到達時間(分) (水位上昇量発生時間)				
					20cm	50cm	1m	2m	最大時
淡路市(旧東浦町)01	0.65	1.85	1.20	-0.10	73	74	79	-	82
淡路市(旧東浦町)02	0.65	2.06	1.41	-0.11	75	76	78	-	79
淡路市(旧東浦町)03	0.65	1.93	1.28	-0.11	73	74	77	-	82
淡路市(旧東浦町)04	0.65	2.14	1.49	-0.11	73	74	77	-	81
淡路市(旧東浦町)05	0.65	2.07	1.42	-0.11	77	78	79	-	82
淡路市(旧東浦町)06	0.65	2.01	1.36	-0.10	72	73	76	-	81
淡路市(旧東浦町)07	0.65	1.96	1.31	-0.10	72	73	76	-	81
淡路市(旧東浦町)08	0.65	1.97	1.32	-0.10	72	73	76	-	80
淡路市(旧東浦町)09	0.65	1.99	1.34	-0.10	71	73	75	-	80
淡路市(旧東浦町)10	0.65	2.16	1.51	-0.10	70	72	74	-	79
淡路市(旧東浦町)11	0.65	2.16	1.51	-0.10	70	72	74	-	80
淡路市(旧東浦町)12	0.65	2.31	1.66	-0.10	75	76	77	-	81
淡路市(旧東浦町)13	0.65	2.19	1.54	-0.11	75	76	78	-	82
淡路市(旧東浦町)14	0.65	2.45	1.80	-0.11	69	70	72	-	79
淡路市(旧東浦町)15	0.65	2.30	1.65	-0.11	69	70	72	-	78
淡路市(旧東浦町)16	0.65	2.32	1.67	-0.11	68	69	71	-	77
淡路市(旧東浦町)17	0.65	2.41	1.76	-0.11	67	69	70	-	77
淡路市(旧東浦町)18	0.65	2.58	1.93	-0.10	69	70	71	-	78
淡路市(旧東浦町)19	0.65	2.58	1.93	-0.10	67	68	70	-	77
淡路市(旧津名町)01	0.65	2.57	1.92	-0.10	66	68	69	-	76
淡路市(旧津名町)02	0.65	2.56	1.91	-0.10	66	67	69	-	76
淡路市(旧津名町)03	0.65	2.59	1.94	-0.10	65	67	68	-	75
淡路市(旧津名町)04	0.65	2.60	1.95	-0.11	65	66	68	-	75
淡路市(旧津名町)05	0.65	2.65	2.00	-0.11	65	66	68	-	75
淡路市(旧津名町)06	0.65	2.62	1.97	-0.11	65	66	68	-	75
淡路市(旧津名町)07	0.65	2.58	1.93	-0.12	68	69	71	-	76
淡路市(旧津名町)08	0.65	2.61	1.96	-0.12	68	69	71	-	76
淡路市(旧津名町)09	0.65	2.87	2.22	-0.14	66	67	69	73	75
淡路市(旧津名町)10	0.65	2.81	2.16	-0.14	65	67	69	73	75
淡路市(旧津名町)11	0.65	2.87	2.22	-0.14	66	67	69	73	75
淡路市(旧津名町)12	0.65	2.93	2.28	-0.15	65	67	69	73	74
淡路市(旧津名町)13	0.65	2.80	2.15	-0.17	63	64	67	70	72
淡路市(旧津名町)14	0.65	2.83	2.18	-0.18	63	64	66	70	72
淡路市(旧津名町)15	0.65	2.85	2.20	-0.18	63	64	66	70	72
淡路市(旧津名町)16	0.65	2.96	2.31	-0.18	63	64	66	70	71
淡路市(旧津名町)17	0.65	3.03	2.38	-0.19	63	64	66	70	71
淡路市(旧津名町)18	0.65	3.04	2.39	-0.19	63	64	66	70	71
淡路市(旧津名町)19	0.65	3.06	2.41	-0.20	68	69	70	72	74
淡路市(旧津名町)20	0.65	2.96	2.31	-0.22	67	68	69	75	77
淡路市(旧津名町)21	0.65	2.75	2.10	-0.23	63	64	67	70	76
淡路市(旧津名町)22	0.65	2.66	2.01	-0.23	62	64	66	-	75
淡路市(旧津名町)23	0.65	2.56	1.91	-0.12	65	66	68	-	75
淡路市(旧津名町)24	0.65	2.59	1.94	-0.12	64	65	67	-	73
淡路市(旧津名町)25	0.65	2.59	1.94	-0.13	64	65	67	-	73
淡路市(旧津名町)26	0.65	2.60	1.95	-0.14	64	65	67	-	73
淡路市(旧津名町)27	0.65	2.65	2.00	-0.14	64	65	67	-	72
淡路市(旧津名町)28	0.65	2.68	2.03	-0.15	65	67	69	-	74
淡路市(旧津名町)29	0.65	2.86	2.21	-0.14	65	67	69	73	74
淡路市(旧津名町)30	0.65	2.85	2.20	-0.15	65	67	69	73	74
淡路市(旧津名町)31	0.65	2.64	1.99	-0.15	65	67	69	-	74
淡路市(旧津名町)32	0.65	2.68	2.03	-0.16	63	64	66	-	72
淡路市(旧津名町)33	0.65	2.66	2.01	-0.17	63	64	66	-	71
淡路市(旧津名町)34	0.65	2.76	2.11	-0.18	63	64	66	71	72
淡路市(旧津名町)35	0.65	2.80	2.15	-0.17	63	64	66	70	72
淡路市(旧津名町)36	0.65	2.95	2.30	-0.19	63	64	66	70	71
淡路市(旧津名町)37	0.65	2.78	2.13	-0.19	63	64	66	70	72
淡路市(旧津名町)38	0.65	2.69	2.04	-0.20	62	63	65	-	70
淡路市(旧津名町)39	0.65	2.74	2.09	-0.21	62	63	65	68	68
淡路市(旧津名町)40	0.65	2.90	2.25	-0.21	61	63	65	68	69
淡路市(旧津名町)41	0.65	2.93	2.28	-0.22	61	63	65	68	69
淡路市(旧津名町)42	0.65	2.67	2.02	-0.23	61	63	65	-	74

3.2.3 構造物条件 (施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤なし)

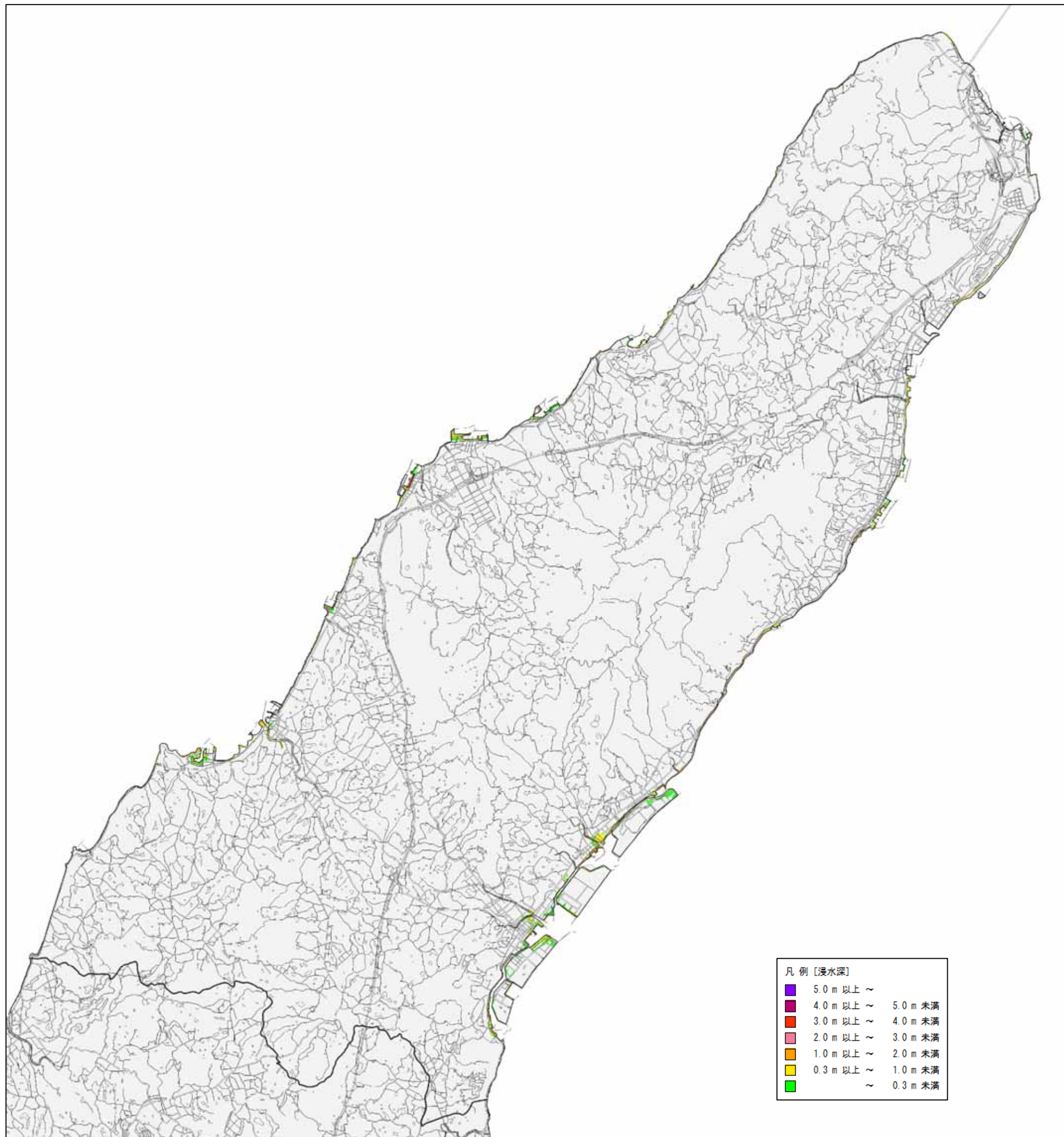


図 3.2.9 【構造物条件 : 施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤なし】最大浸水深分布図 (淡路市全域、全ケースの最大値)

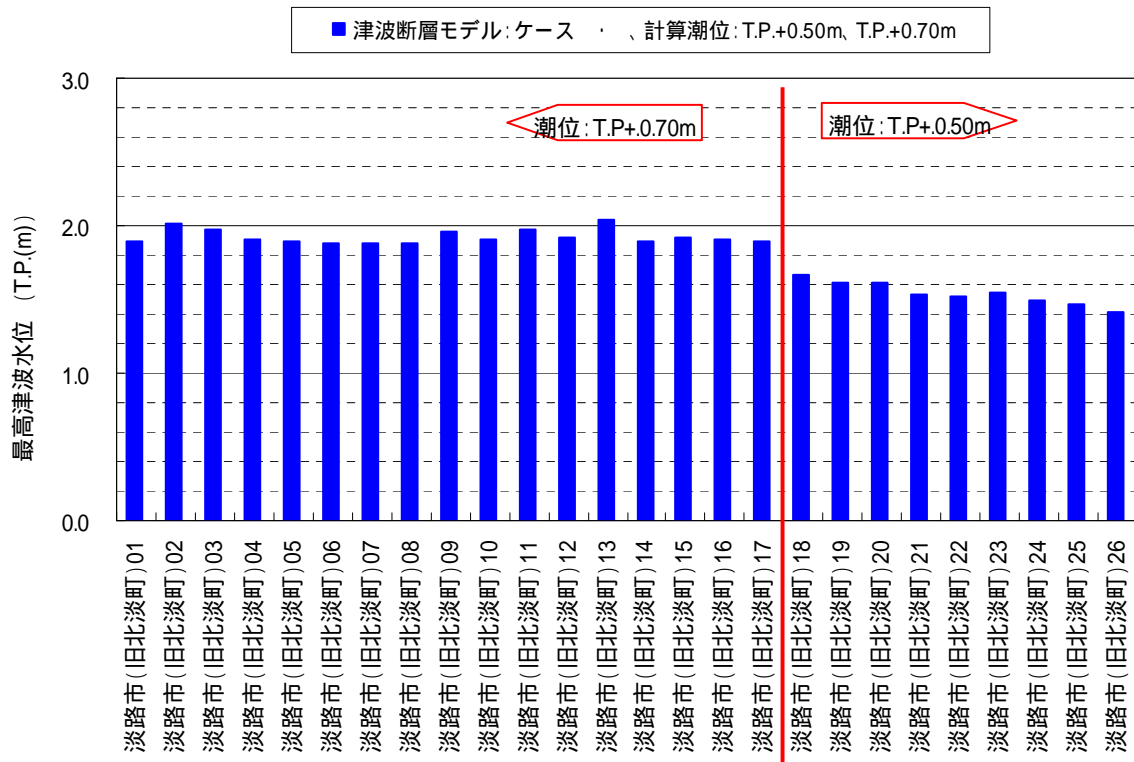
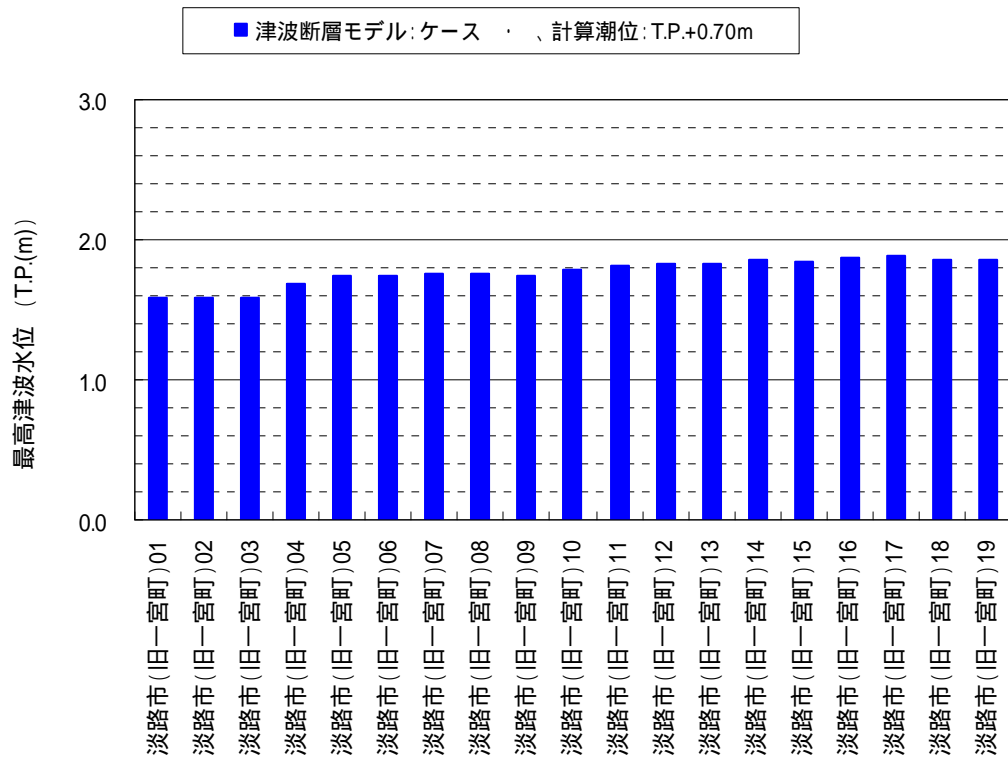


図 3.2.10 【構造物条件 : 施設あり、液化化による沈下あり、天端越流破堤なし】沿岸部の最高津波水位分布図 (津波評価点対象潮位、最高)

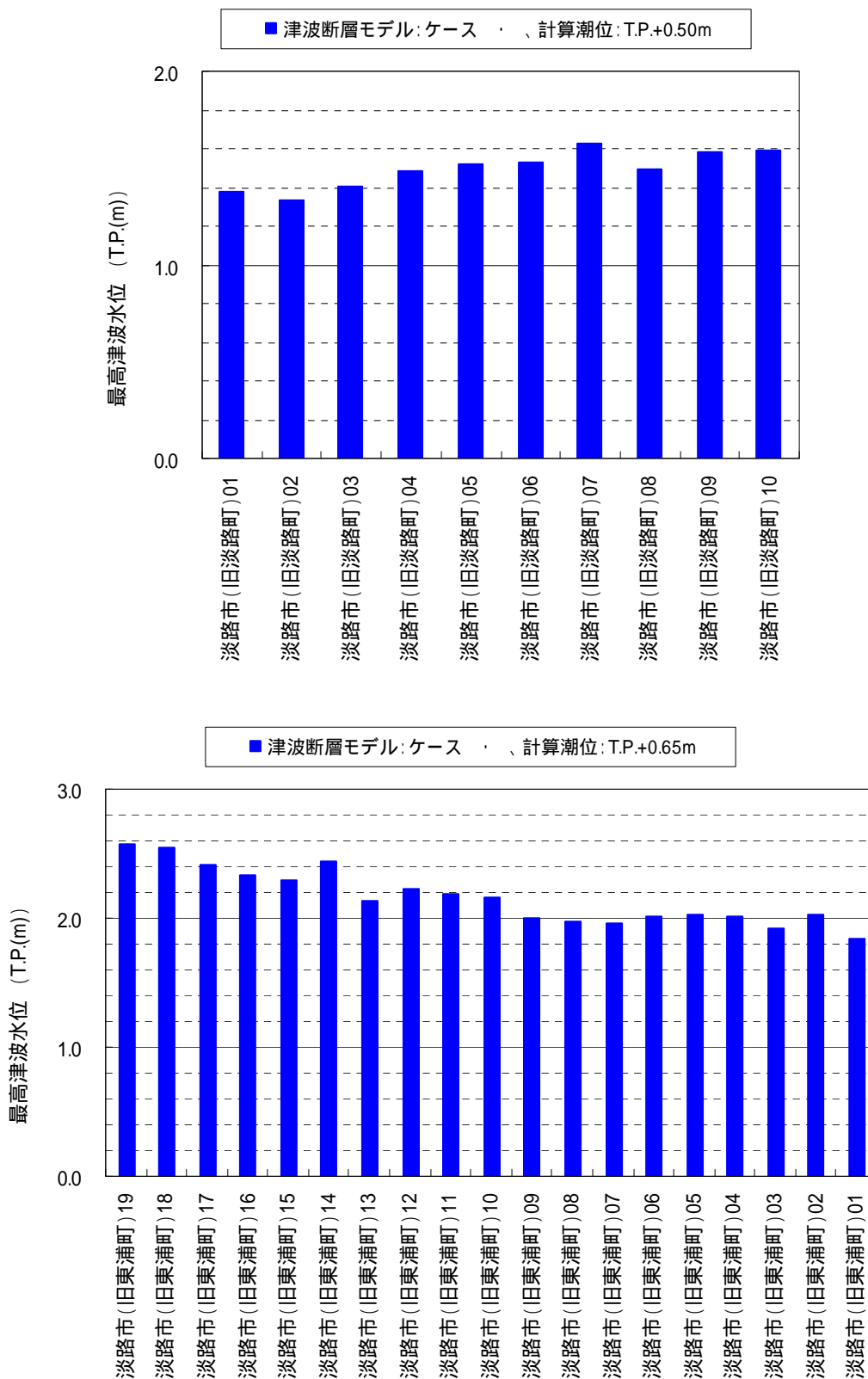


図 3.2.11 【構造物条件 : 施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤なし】沿岸部の最高津波水位分布図 (津波評価点対象潮位、最高)

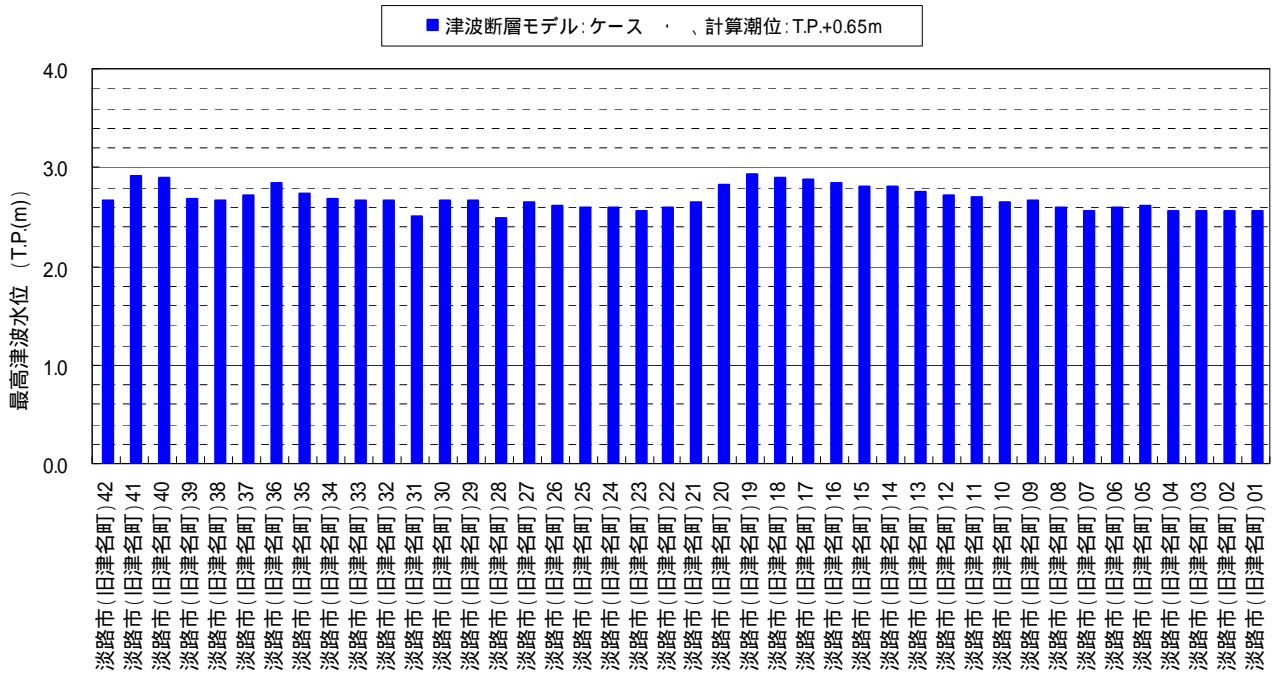
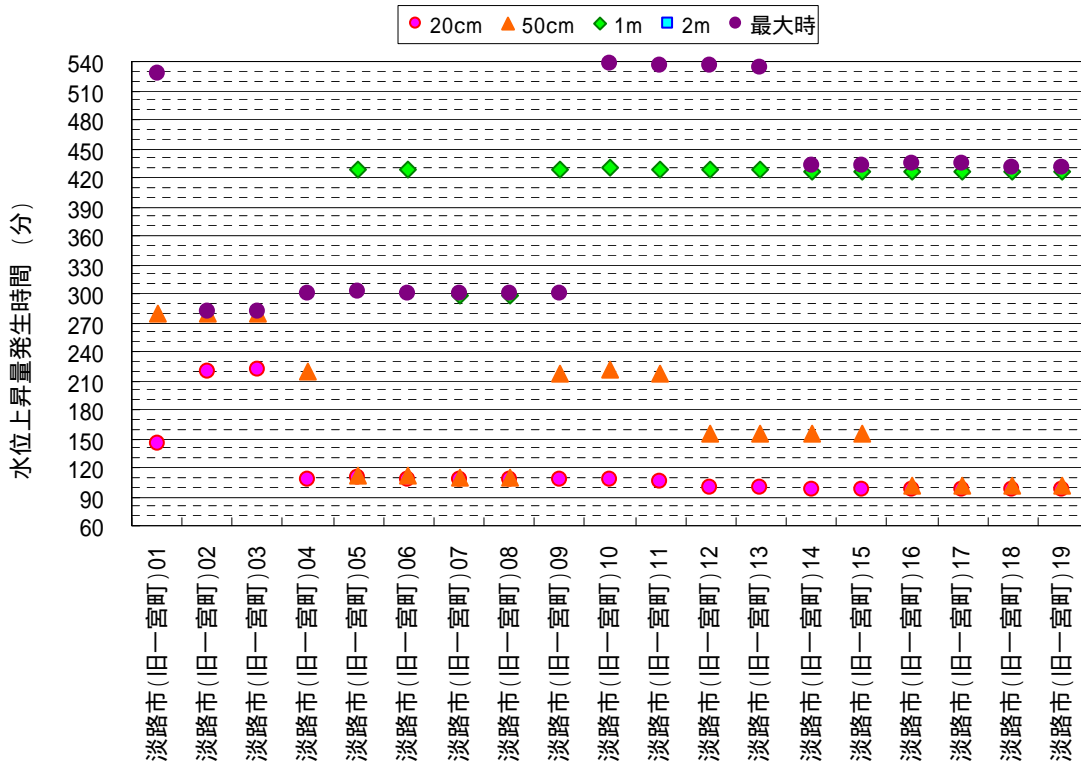
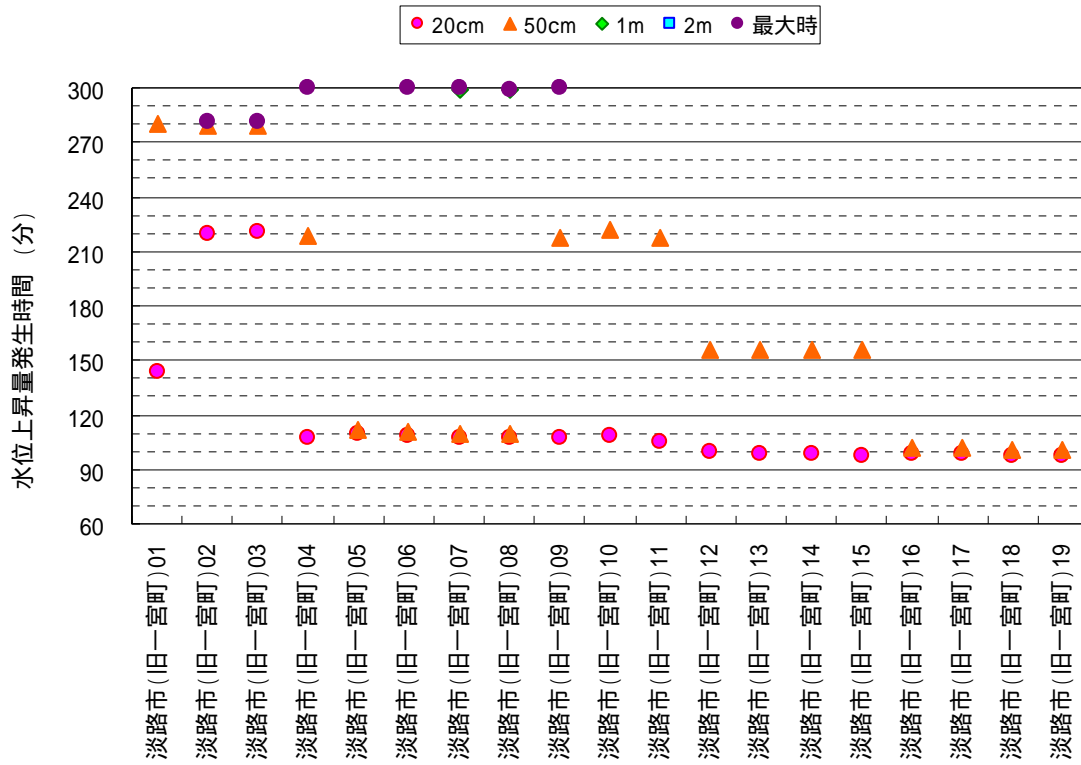
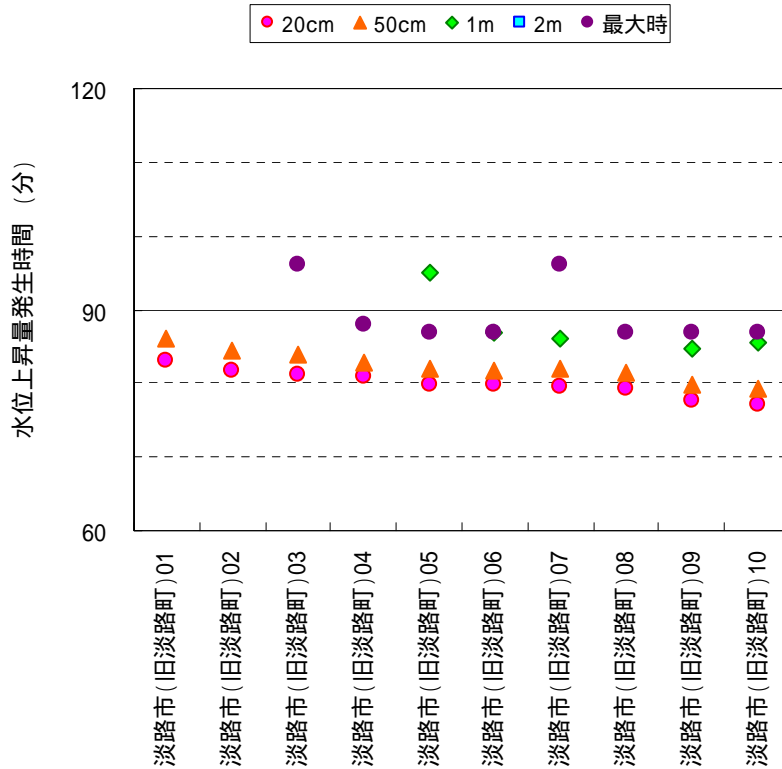
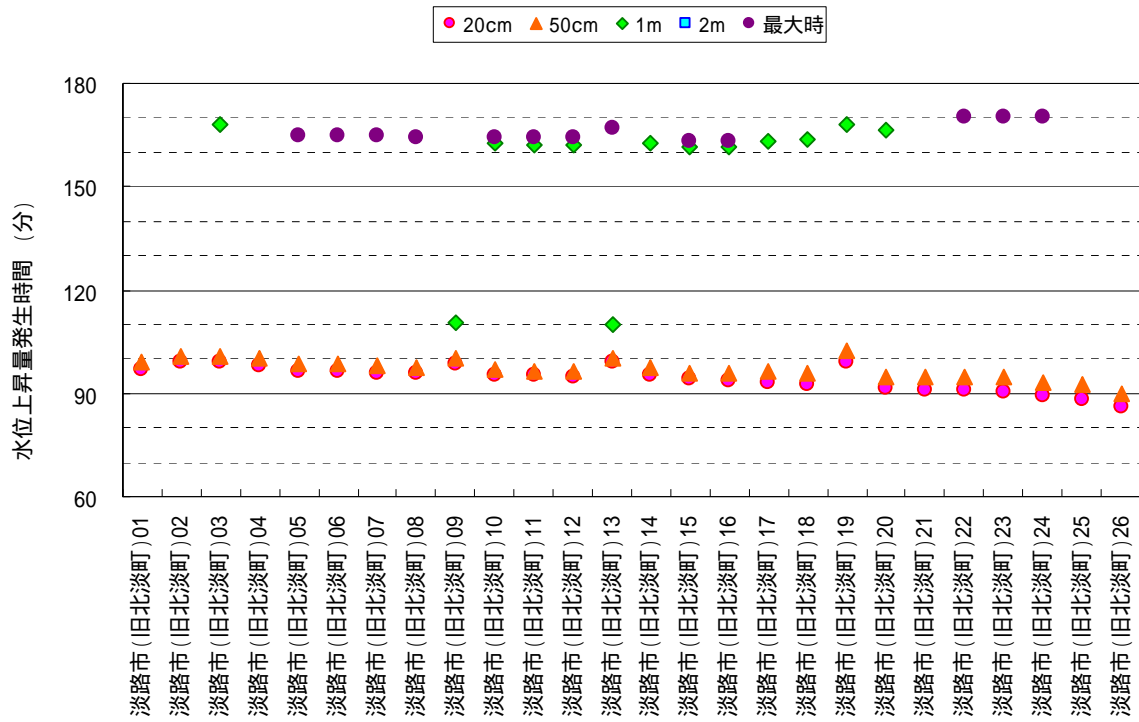


図 3.2.12 【構造物条件 : 施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤なし】
沿岸部の最高津波水位分布図 (津波評価点対象潮位、最高)



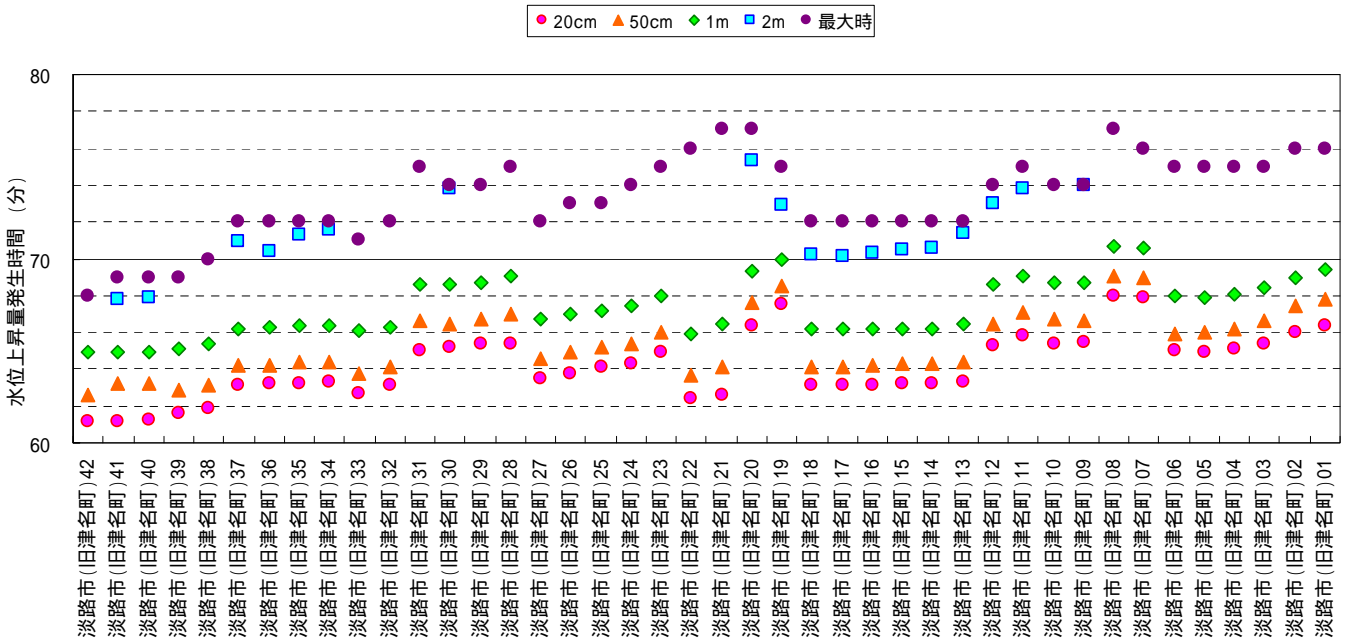
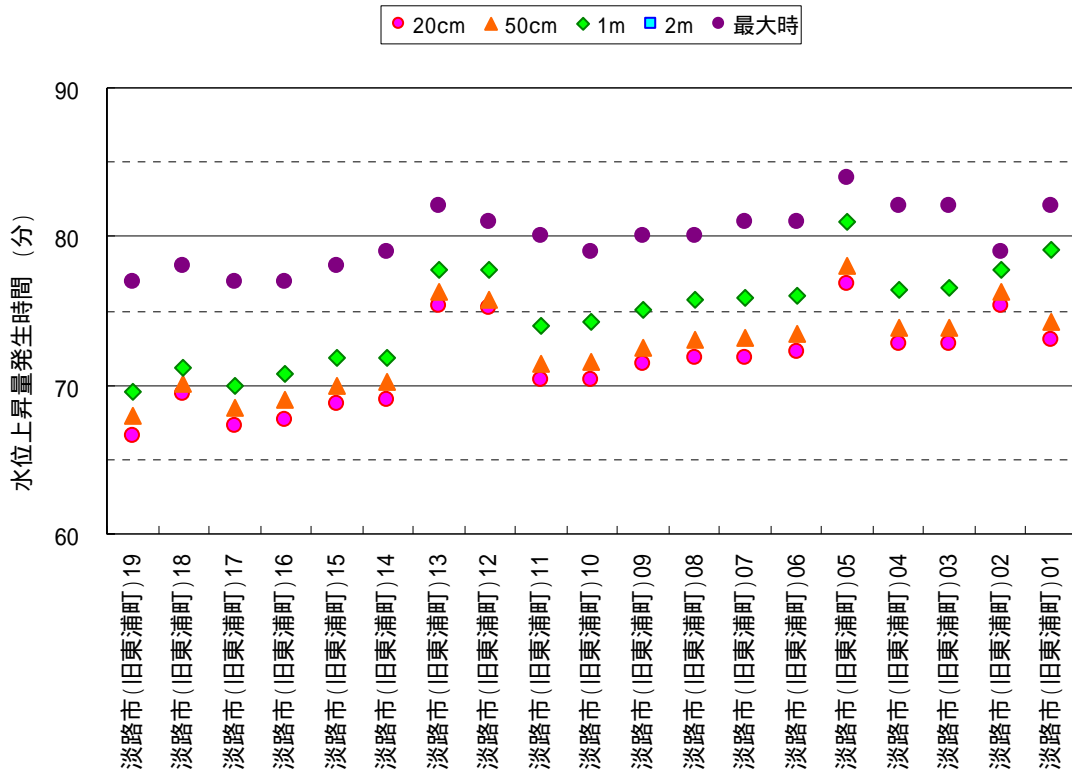
(津波評価点対象潮位、最短)

図 3.2.13 【構造物条件 : 施設あり、液化化による沈下あり、天端越流破堤なし】沿岸部の津波到達時間(各水位上昇量発生時間)



(津波評価点対象潮位、最短)

図 3.2.14 【構造物条件 : 施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤なし】
沿岸部の津波到達時間(各水位上昇量発生時間)



(津波評価点対象潮位、最短)

図 3.2.15 【構造物条件 : 施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤なし】
沿岸部の津波到達時間(各水位上昇量発生時間)

表 3.2.5 【構造物条件 : 施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤なし】
最高津波水位・津波到達時間、等一覧表 (津波評価点対象潮位、最高・最短)

評価点名	津波断層モデル: ケース、計算潮位: T.P.+0.50m、T.P.+0.70m								
	潮位 (T.P.(m))	最高 水位 (T.P.m)	最大水位 上昇量 (m)	地殻 変動量 (m)	津波到達時間(分) (水位上昇量発生時間)				
					20cm	50cm	1m	2m	最大時
淡路市(旧一宮町)01	0.70	1.58	0.88	-0.30	144	280	-	-	527
淡路市(旧一宮町)02	0.70	1.59	0.89	-0.29	220	280	-	-	281
淡路市(旧一宮町)03	0.70	1.59	0.89	-0.29	220	280	-	-	281
淡路市(旧一宮町)04	0.70	1.68	0.98	-0.26	107	219	-	-	300
淡路市(旧一宮町)05	0.70	1.74	1.04	-0.26	109	111	429	-	303
淡路市(旧一宮町)06	0.70	1.74	1.04	-0.27	108	111	428	-	300
淡路市(旧一宮町)07	0.70	1.75	1.05	-0.27	108	110	299	-	300
淡路市(旧一宮町)08	0.70	1.76	1.06	-0.27	108	110	299	-	299
淡路市(旧一宮町)09	0.70	1.74	1.04	-0.26	107	217	429	-	300
淡路市(旧一宮町)10	0.70	1.79	1.09	-0.26	108	221	430	-	537
淡路市(旧一宮町)11	0.70	1.82	1.12	-0.26	106	217	429	-	535
淡路市(旧一宮町)12	0.70	1.83	1.13	-0.25	100	156	429	-	535
淡路市(旧一宮町)13	0.70	1.83	1.13	-0.25	99	156	428	-	534
淡路市(旧一宮町)14	0.70	1.86	1.16	-0.25	98	156	427	-	433
淡路市(旧一宮町)15	0.70	1.85	1.15	-0.25	98	156	427	-	433
淡路市(旧一宮町)16	0.70	1.87	1.17	-0.25	98	102	427	-	434
淡路市(旧一宮町)17	0.70	1.89	1.19	-0.25	98	102	427	-	434
淡路市(旧一宮町)18	0.70	1.85	1.15	-0.25	98	101	427	-	430
淡路市(旧一宮町)19	0.70	1.86	1.16	-0.25	98	101	426	-	430
淡路市(旧北淡町)01	0.70	1.89	1.19	-0.26	97	99	425	-	430
淡路市(旧北淡町)02	0.70	2.01	1.31	-0.26	99	101	228	-	230
淡路市(旧北淡町)03	0.70	1.97	1.27	-0.25	99	101	168	-	230
淡路市(旧北淡町)04	0.70	1.91	1.21	-0.25	98	100	425	-	431
淡路市(旧北淡町)05	0.70	1.89	1.19	-0.25	96	98	425	-	165
淡路市(旧北淡町)06	0.70	1.88	1.18	-0.26	96	98	425	-	165
淡路市(旧北淡町)07	0.70	1.88	1.18	-0.25	96	98	425	-	165
淡路市(旧北淡町)08	0.70	1.88	1.18	-0.25	96	98	424	-	164
淡路市(旧北淡町)09	0.70	1.95	1.25	-0.25	99	100	111	-	231
淡路市(旧北淡町)10	0.70	1.91	1.21	-0.26	95	97	163	-	164
淡路市(旧北淡町)11	0.70	1.97	1.27	-0.26	95	97	162	-	164
淡路市(旧北淡町)12	0.70	1.92	1.22	-0.26	95	96	162	-	164
淡路市(旧北淡町)13	0.70	2.04	1.34	-0.24	99	100	110	-	167
淡路市(旧北淡町)14	0.70	1.89	1.19	-0.23	96	97	163	-	231
淡路市(旧北淡町)15	0.70	1.92	1.22	-0.26	94	96	161	-	163
淡路市(旧北淡町)16	0.70	1.91	1.21	-0.23	94	96	162	-	163
淡路市(旧北淡町)17	0.70	1.89	1.19	-0.22	93	96	163	-	230
淡路市(旧北淡町)18	0.50	1.66	1.16	-0.22	93	96	164	-	231
淡路市(旧北淡町)19	0.50	1.61	1.11	-0.24	99	102	168	-	235
淡路市(旧北淡町)20	0.50	1.62	1.12	-0.24	91	95	167	-	230
淡路市(旧北淡町)21	0.50	1.54	1.04	-0.22	91	95	548	-	231
淡路市(旧北淡町)22	0.50	1.53	1.03	-0.22	91	95	548	-	170
淡路市(旧北淡町)23	0.50	1.54	1.04	-0.21	90	95	549	-	170
淡路市(旧北淡町)24	0.50	1.50	1.00	-0.19	89	93	-	-	170
淡路市(旧北淡町)25	0.50	1.47	0.97	-0.20	89	93	-	-	549
淡路市(旧北淡町)26	0.50	1.42	0.92	-0.17	86	90	-	-	416
淡路市(旧淡路町)01	0.50	1.38	0.88	-0.15	83	86	-	-	415
淡路市(旧淡路町)02	0.50	1.33	0.83	-0.15	82	84	-	-	414
淡路市(旧淡路町)03	0.50	1.40	0.90	-0.13	81	84	-	-	96
淡路市(旧淡路町)04	0.50	1.48	0.98	-0.13	81	83	-	-	88
淡路市(旧淡路町)05	0.50	1.52	1.02	-0.13	80	82	95	-	87
淡路市(旧淡路町)06	0.50	1.53	1.03	-0.13	80	82	87	-	87
淡路市(旧淡路町)07	0.50	1.62	1.12	-0.13	80	82	86	-	96
淡路市(旧淡路町)08	0.50	1.49	0.99	-0.13	79	82	-	-	87
淡路市(旧淡路町)09	0.50	1.58	1.08	-0.12	78	80	85	-	87
淡路市(旧淡路町)10	0.50	1.59	1.09	-0.11	77	79	85	-	87

表 3.2.6 【構造物条件 : 施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤なし】
最高津波水位・津波到達時間、等一覧表 (津波評価点対象潮位、最高・最短)

評価点名	津波断層モデル: ケース、計算潮位: T.P.+0.65m								
	潮位 (T.P.(m))	最高 水位 (T.P.m)	最大水位 上昇量 (m)	地殻 変動量 (m)	津波到達時間(分) (水位上昇量発生時間)				
					20cm	50cm	1m	2m	最大時
淡路市(旧東浦町)01	0.65	1.84	1.19	-0.11	73	74	79	-	82
淡路市(旧東浦町)02	0.65	2.03	1.38	-0.11	75	76	78	-	79
淡路市(旧東浦町)03	0.65	1.93	1.28	-0.11	73	74	77	-	82
淡路市(旧東浦町)04	0.65	2.02	1.37	-0.11	73	74	76	-	82
淡路市(旧東浦町)05	0.65	2.03	1.38	-0.11	77	78	81	-	84
淡路市(旧東浦町)06	0.65	2.01	1.36	-0.10	72	73	76	-	81
淡路市(旧東浦町)07	0.65	1.96	1.31	-0.10	72	73	76	-	81
淡路市(旧東浦町)08	0.65	1.98	1.33	-0.10	72	73	76	-	80
淡路市(旧東浦町)09	0.65	1.99	1.34	-0.10	71	73	75	-	80
淡路市(旧東浦町)10	0.65	2.17	1.52	-0.10	70	72	74	-	79
淡路市(旧東浦町)11	0.65	2.18	1.53	-0.10	70	72	74	-	80
淡路市(旧東浦町)12	0.65	2.23	1.58	-0.10	75	76	78	-	81
淡路市(旧東浦町)13	0.65	2.14	1.49	-0.11	75	76	78	-	82
淡路市(旧東浦町)14	0.65	2.45	1.80	-0.11	69	70	72	-	79
淡路市(旧東浦町)15	0.65	2.29	1.64	-0.11	69	70	72	-	78
淡路市(旧東浦町)16	0.65	2.33	1.68	-0.11	68	69	71	-	77
淡路市(旧東浦町)17	0.65	2.41	1.76	-0.11	67	69	70	-	77
淡路市(旧東浦町)18	0.65	2.55	1.90	-0.10	69	70	71	-	78
淡路市(旧東浦町)19	0.65	2.57	1.92	-0.10	67	68	70	-	77
淡路市(旧津名町)01	0.65	2.57	1.92	-0.10	66	68	69	-	76
淡路市(旧津名町)02	0.65	2.56	1.91	-0.10	66	67	69	-	76
淡路市(旧津名町)03	0.65	2.57	1.92	-0.10	65	67	68	-	75
淡路市(旧津名町)04	0.65	2.57	1.92	-0.11	65	66	68	-	75
淡路市(旧津名町)05	0.65	2.62	1.97	-0.11	65	66	68	-	75
淡路市(旧津名町)06	0.65	2.59	1.94	-0.11	65	66	68	-	75
淡路市(旧津名町)07	0.65	2.56	1.91	-0.12	68	69	71	-	76
淡路市(旧津名町)08	0.65	2.60	1.95	-0.12	68	69	71	-	77
淡路市(旧津名町)09	0.65	2.66	2.01	-0.14	66	67	69	74	74
淡路市(旧津名町)10	0.65	2.64	1.99	-0.14	65	67	69	-	74
淡路市(旧津名町)11	0.65	2.71	2.06	-0.14	66	67	69	74	75
淡路市(旧津名町)12	0.65	2.73	2.08	-0.15	65	67	69	73	74
淡路市(旧津名町)13	0.65	2.75	2.10	-0.17	63	64	67	71	72
淡路市(旧津名町)14	0.65	2.80	2.15	-0.18	63	64	66	71	72
淡路市(旧津名町)15	0.65	2.81	2.16	-0.18	63	64	66	71	72
淡路市(旧津名町)16	0.65	2.84	2.19	-0.18	63	64	66	70	72
淡路市(旧津名町)17	0.65	2.88	2.23	-0.19	63	64	66	70	72
淡路市(旧津名町)18	0.65	2.89	2.24	-0.19	63	64	66	70	72
淡路市(旧津名町)19	0.65	2.93	2.28	-0.20	68	69	70	73	75
淡路市(旧津名町)20	0.65	2.82	2.17	-0.22	66	68	69	75	77
淡路市(旧津名町)21	0.65	2.65	2.00	-0.23	63	64	67	-	77
淡路市(旧津名町)22	0.65	2.60	1.95	-0.23	62	64	66	-	76
淡路市(旧津名町)23	0.65	2.55	1.90	-0.12	65	66	68	-	75
淡路市(旧津名町)24	0.65	2.59	1.94	-0.12	64	65	67	-	74
淡路市(旧津名町)25	0.65	2.59	1.94	-0.13	64	65	67	-	73
淡路市(旧津名町)26	0.65	2.61	1.96	-0.14	64	65	67	-	73
淡路市(旧津名町)27	0.65	2.65	2.00	-0.14	64	65	67	-	72
淡路市(旧津名町)28	0.65	2.49	1.84	-0.15	65	67	69	-	75
淡路市(旧津名町)29	0.65	2.67	2.02	-0.14	65	67	69	-	74
淡路市(旧津名町)30	0.65	2.67	2.02	-0.15	65	67	69	74	74
淡路市(旧津名町)31	0.65	2.51	1.86	-0.15	65	67	69	-	75
淡路市(旧津名町)32	0.65	2.67	2.02	-0.16	63	64	66	-	72
淡路市(旧津名町)33	0.65	2.67	2.02	-0.17	63	64	66	-	71
淡路市(旧津名町)34	0.65	2.69	2.04	-0.18	63	64	66	72	72
淡路市(旧津名町)35	0.65	2.74	2.09	-0.17	63	64	66	71	72
淡路市(旧津名町)36	0.65	2.84	2.19	-0.19	63	64	66	70	72
淡路市(旧津名町)37	0.65	2.72	2.07	-0.19	63	64	66	71	72
淡路市(旧津名町)38	0.65	2.66	2.01	-0.20	62	63	65	-	70
淡路市(旧津名町)39	0.65	2.69	2.04	-0.21	62	63	65	-	69
淡路市(旧津名町)40	0.65	2.90	2.25	-0.21	61	63	65	68	69
淡路市(旧津名町)41	0.65	2.92	2.27	-0.22	61	63	65	68	69
淡路市(旧津名町)42	0.65	2.67	2.02	-0.23	61	63	65	-	68

3.3 洲本市

3.3.1 想定条件

表 3.3.1 想定条件（大阪湾側）

	ケース数	ケース No.、潮位 (H.W.L.)	
検討対象想定津波断層モデル	1	ケース	-
潮位条件 (H.W.L.)	2	T.P.+0.65m	T.P.+0.75m

表 3.3.2 想定条件（播磨灘側：旧・五色町）

	ケース数	ケース No.、潮位 (H.W.L.)	
検討対象想定津波断層モデル	2	ケース	ケース
潮位条件 (H.W.L.)	1	T.P.+0.70m	-

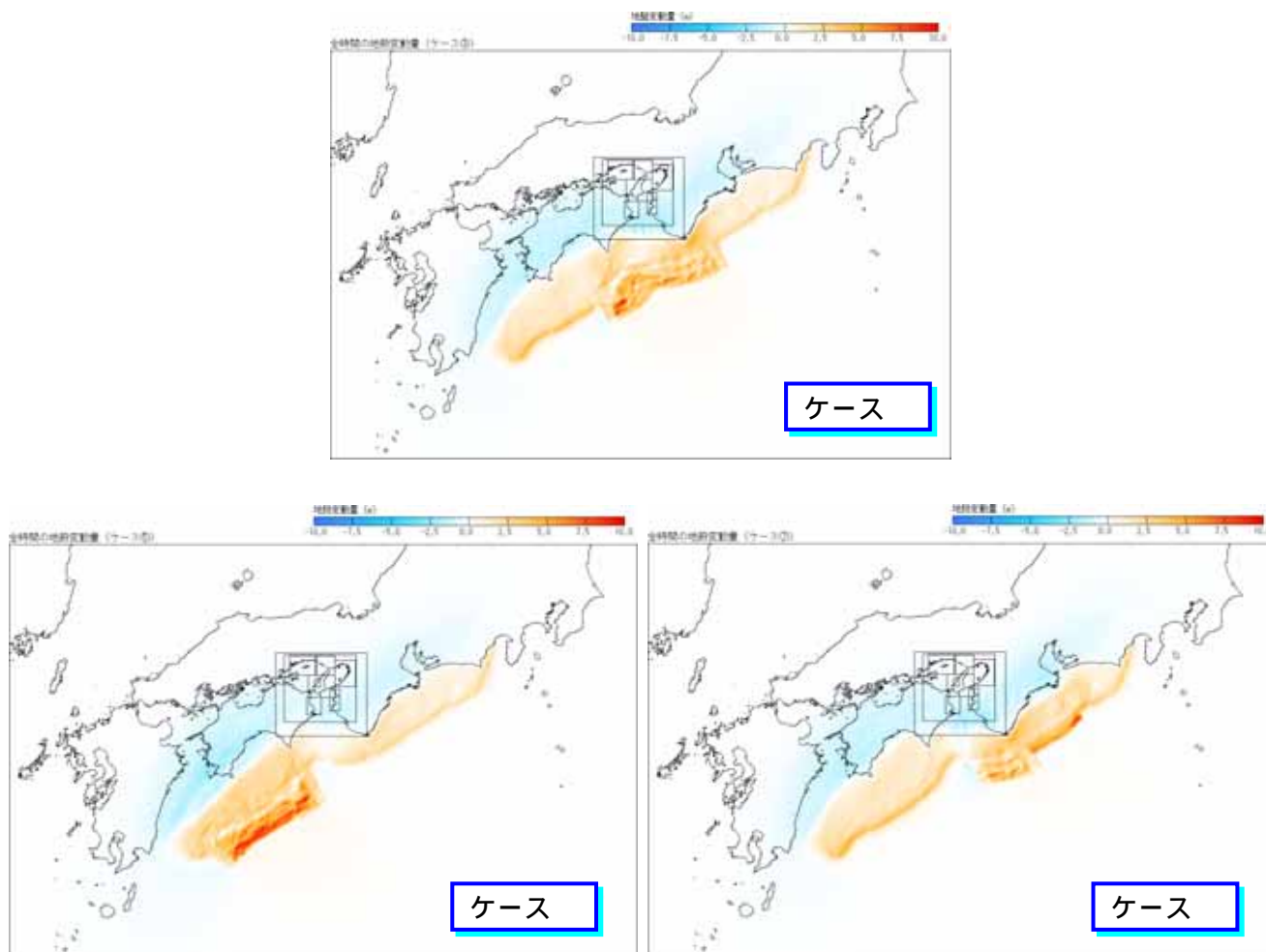


図 3.3.1 初期水位分布

3.3.2 構造物条件 (施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤あり)

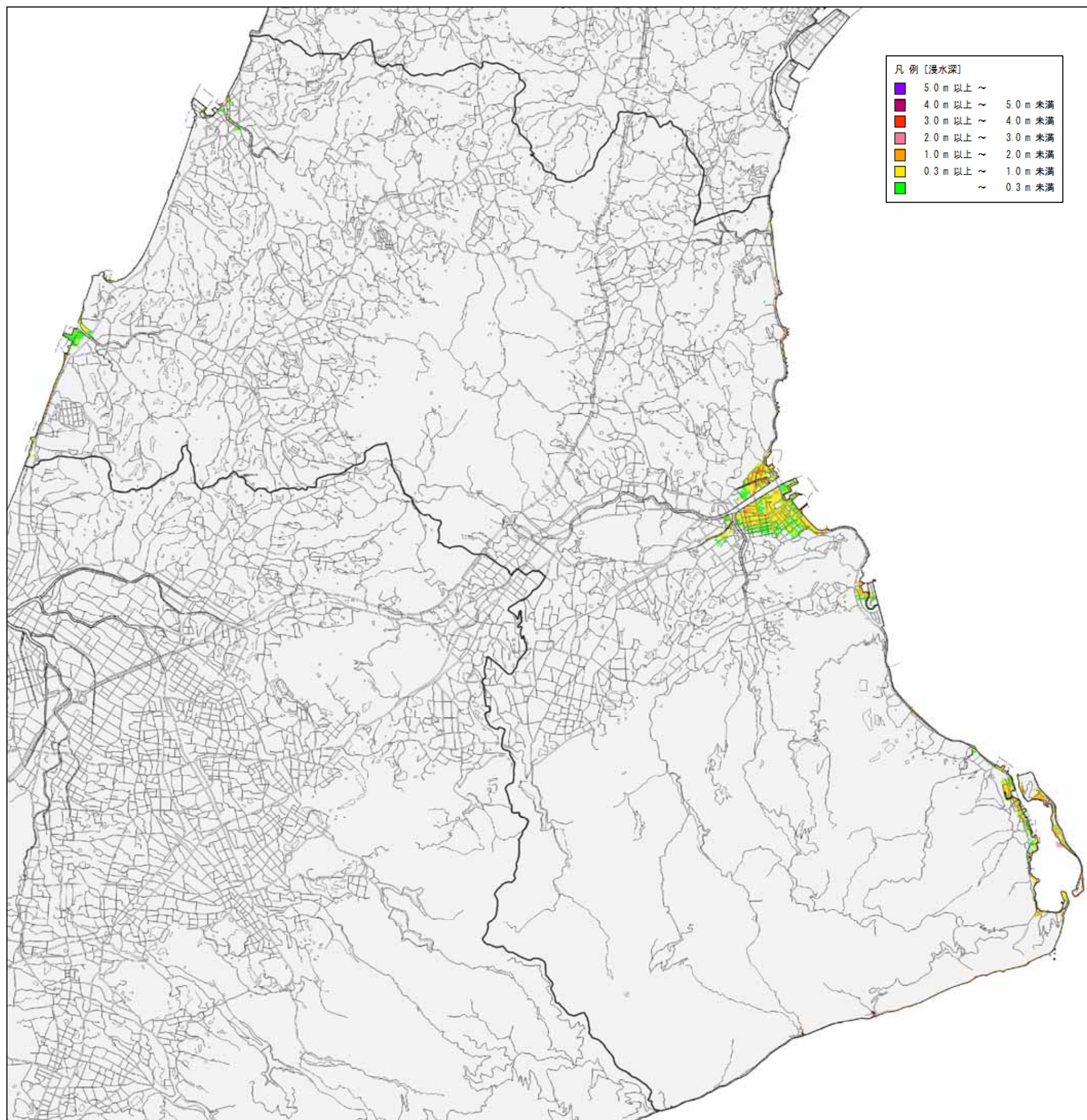


図 3.3.2 【構造物条件 : 施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤あり】最大浸水深分布図 (洲本市全域、全ケースの最大値)

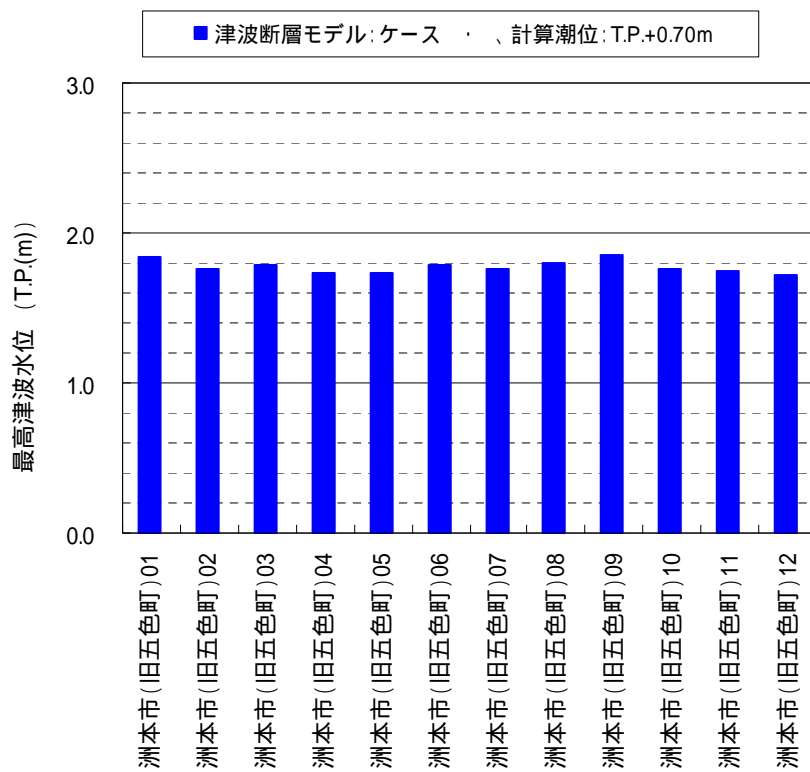
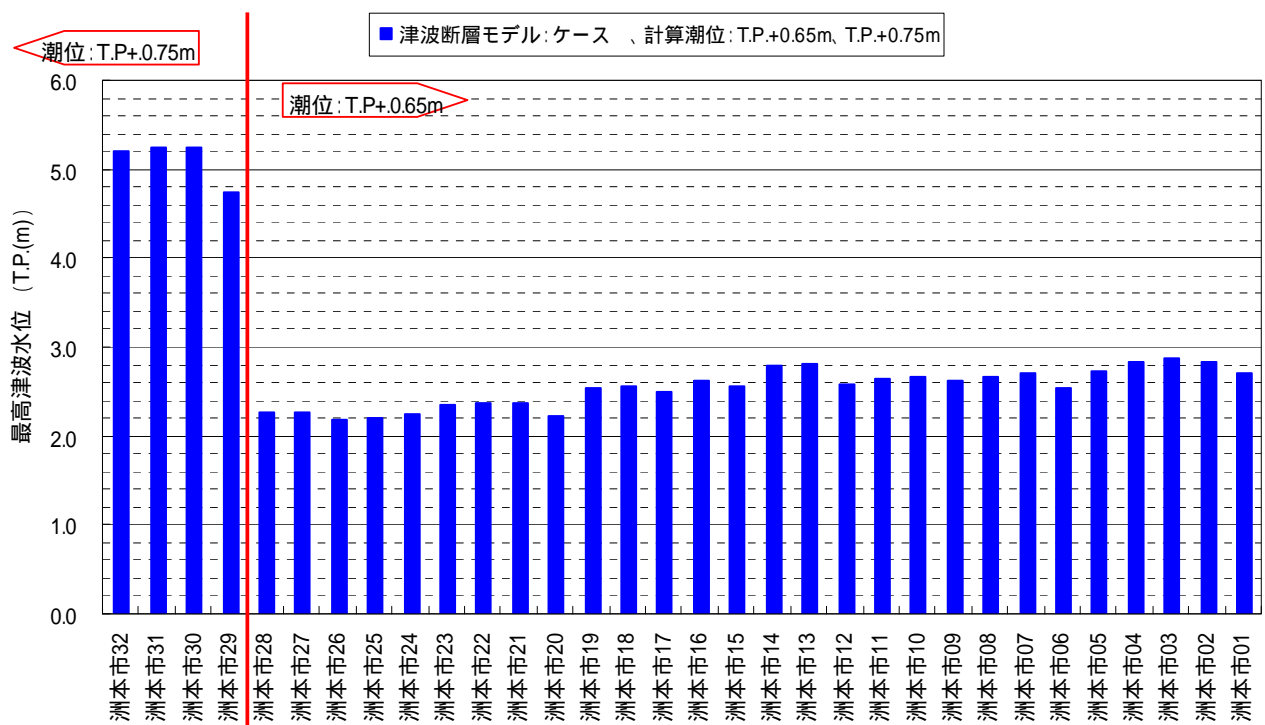
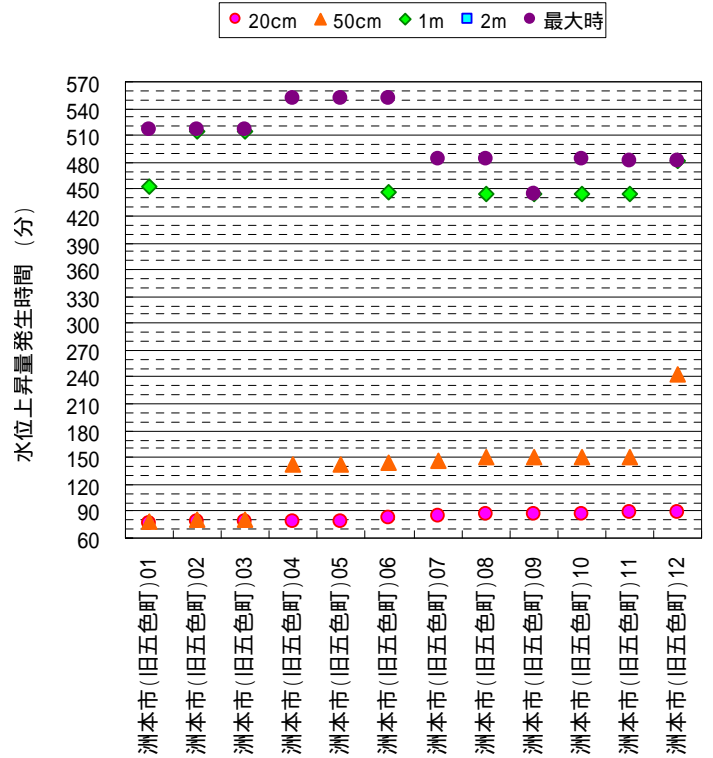
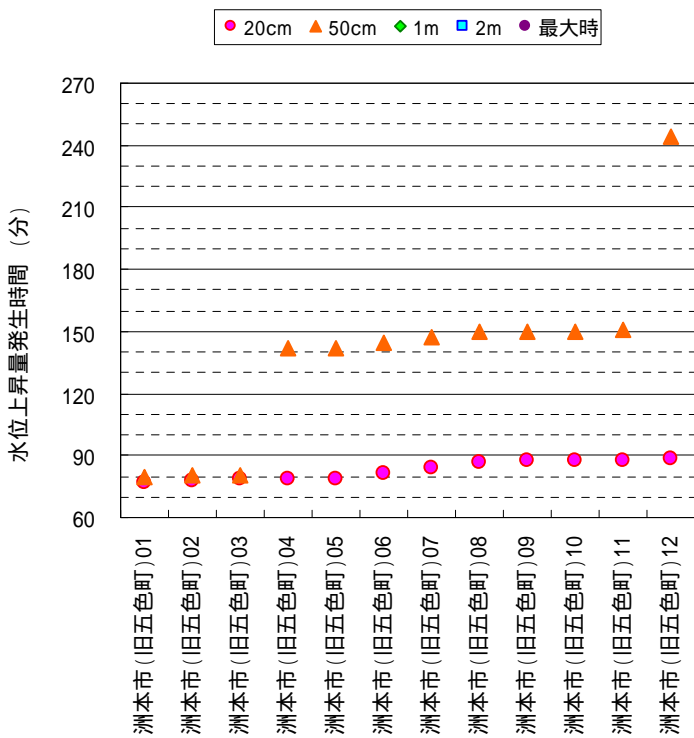
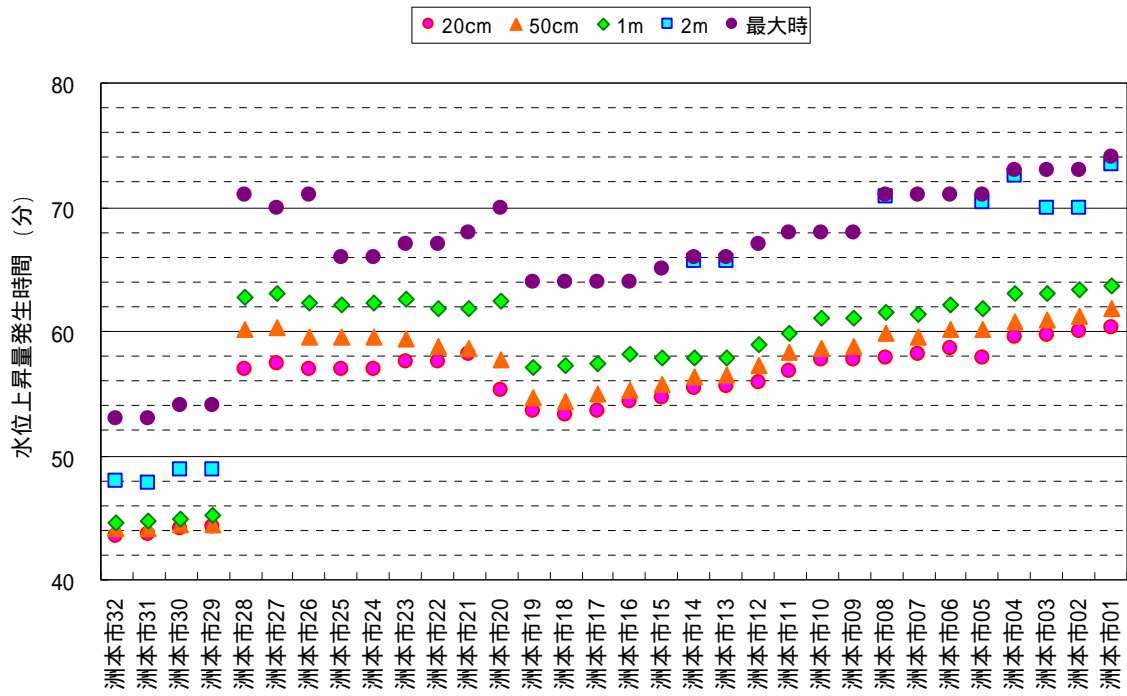


図 3.3.3 【構造物条件：施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤あり】沿岸部の最高津波水位分布図（津波評価対象潮位、最高）



(津波評価点対象潮位、最短)

図 3.3.4 【構造物条件 : 施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤あり】沿岸部の津波到達時間 (各水位上昇量発生時間)

表 3.3.3 【構造物条件 : 施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤あり】
最高津波水位・津波到達時間、等一覧表 (津波評価点対象潮位、最高・最短)

評価点名	津波断層モデル: ケース、計算潮位: T.P.+0.65m、T.P.+0.75m								
	潮位 (T.P.(m))	最高 水位 (T.P.m)	最大水位 上昇量 (m)	地殻 変動量 (m)	津波到達時間(分) (水位上昇量発生時間)				
					20cm	50cm	1m	2m	最大時
洲本市01	0.65	2.71	2.06	-0.25	60	62	64	74	74
洲本市02	0.65	2.83	2.18	-0.26	60	61	63	70	73
洲本市03	0.65	2.87	2.22	-0.26	60	61	63	70	73
洲本市04	0.65	2.83	2.18	-0.26	60	61	63	73	73
洲本市05	0.65	2.74	2.09	-0.30	58	60	62	70	71
洲本市06	0.65	2.53	1.88	-0.31	59	60	62	-	71
洲本市07	0.65	2.71	2.06	-0.32	58	60	61	-	71
洲本市08	0.65	2.66	2.01	-0.32	58	60	62	71	71
洲本市09	0.65	2.62	1.97	-0.33	58	59	61	-	68
洲本市10	0.65	2.67	2.02	-0.33	58	59	61	-	68
洲本市11	0.65	2.64	1.99	-0.34	57	58	60	-	68
洲本市12	0.65	2.59	1.94	-0.36	56	57	59	-	67
洲本市13	0.65	2.82	2.17	-0.40	56	57	58	66	66
洲本市14	0.65	2.79	2.14	-0.40	55	56	58	66	66
洲本市15	0.65	2.56	1.91	-0.39	55	56	58	-	65
洲本市16	0.65	2.63	1.98	-0.37	54	55	58	-	64
洲本市17	0.65	2.50	1.85	-0.35	54	55	57	-	64
洲本市18	0.65	2.55	1.90	-0.34	53	54	57	-	64
洲本市19	0.65	2.55	1.90	-0.34	54	55	57	-	64
洲本市20	0.65	2.21	1.56	-0.33	55	58	62	-	70
洲本市21	0.65	2.37	1.72	-0.33	58	59	62	-	68
洲本市22	0.65	2.37	1.72	-0.32	58	59	62	-	67
洲本市23	0.65	2.36	1.71	-0.32	58	59	63	-	67
洲本市24	0.65	2.24	1.59	-0.32	57	60	62	-	66
洲本市25	0.65	2.21	1.56	-0.32	57	60	62	-	66
洲本市26	0.65	2.19	1.54	-0.33	57	60	62	-	71
洲本市27	0.65	2.27	1.62	-0.33	57	60	63	-	70
洲本市28	0.65	2.26	1.61	-0.34	57	60	63	-	71
洲本市29	0.75	4.75	4.00	-0.29	44	45	45	49	54
洲本市30	0.75	5.24	4.49	-0.27	44	44	45	49	54
洲本市31	0.75	5.24	4.49	-0.27	44	44	45	48	53
洲本市32	0.75	5.20	4.45	-0.27	44	44	45	48	53

評価点名	津波断層モデル: ケース、計算潮位: T.P.+0.70m							
	最高 水位 (T.P.m)	最大水位 上昇量 (m)	地殻 変動量 (m)	津波到達時間(分) (水位上昇量発生時間)				
				20cm	50cm	1m	2m	最大時
洲本市(旧五色町)01	1.84	1.14	-0.40	77	79	454	-	516
洲本市(旧五色町)02	1.76	1.06	-0.39	78	81	514	-	516
洲本市(旧五色町)03	1.78	1.08	-0.38	78	80	514	-	517
洲本市(旧五色町)04	1.73	1.03	-0.38	79	142	658	-	551
洲本市(旧五色町)05	1.73	1.03	-0.38	79	142	658	-	551
洲本市(旧五色町)06	1.79	1.09	-0.38	82	145	447	-	551
洲本市(旧五色町)07	1.76	1.06	-0.36	84	147	658	-	483
洲本市(旧五色町)08	1.81	1.11	-0.35	87	150	445	-	483
洲本市(旧五色町)09	1.85	1.15	-0.35	88	150	444	-	445
洲本市(旧五色町)10	1.76	1.06	-0.35	88	150	445	-	483
洲本市(旧五色町)11	1.75	1.05	-0.35	88	151	445	-	482
洲本市(旧五色町)12	1.72	1.02	-0.35	89	244	481	-	482

3.3.3 構造物条件 (施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤なし)

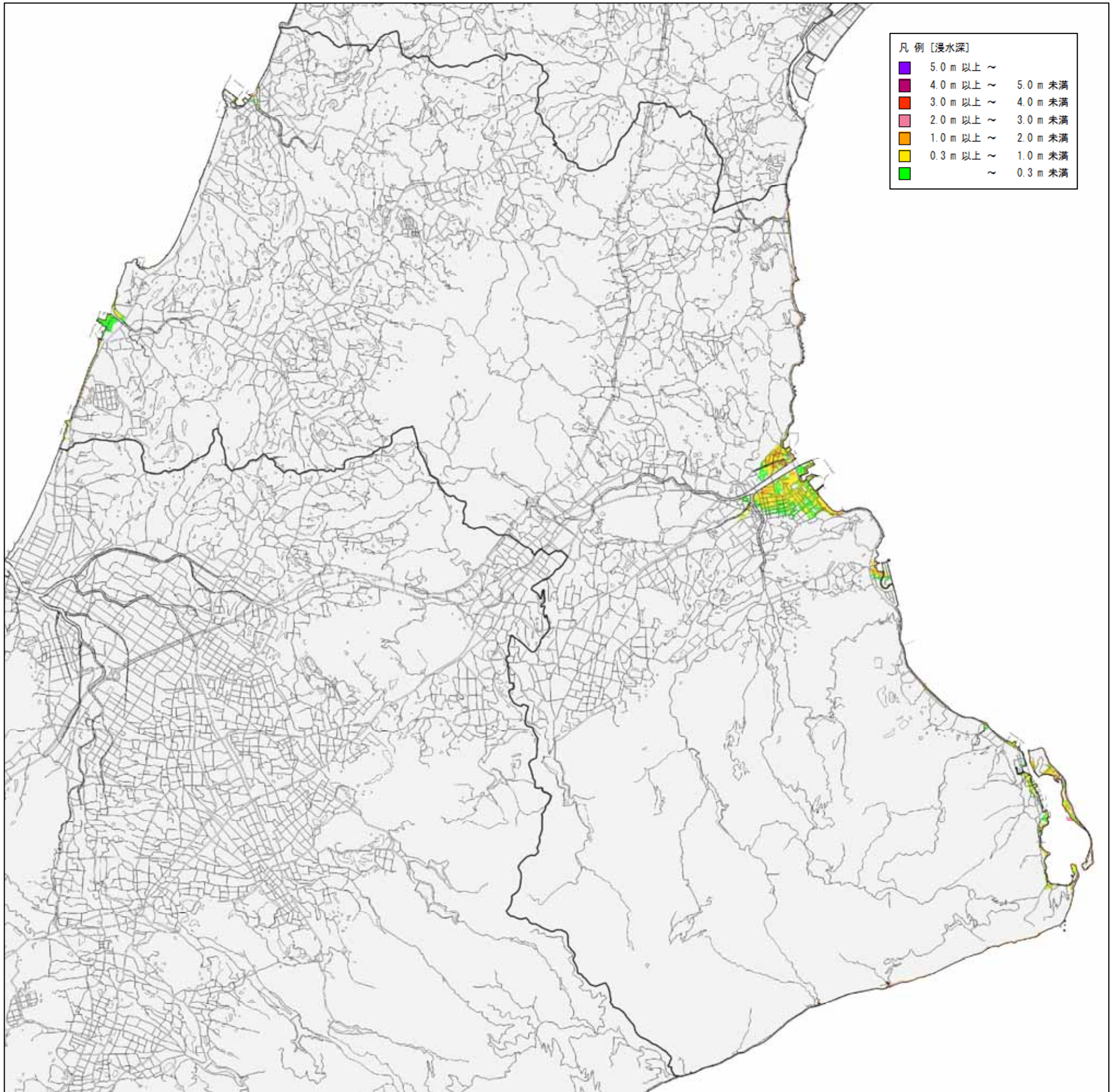


図 3.3.5 【構造物条件 : 施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤なし】最大浸水深分布図 (洲本市全域、全ケースの最大値)

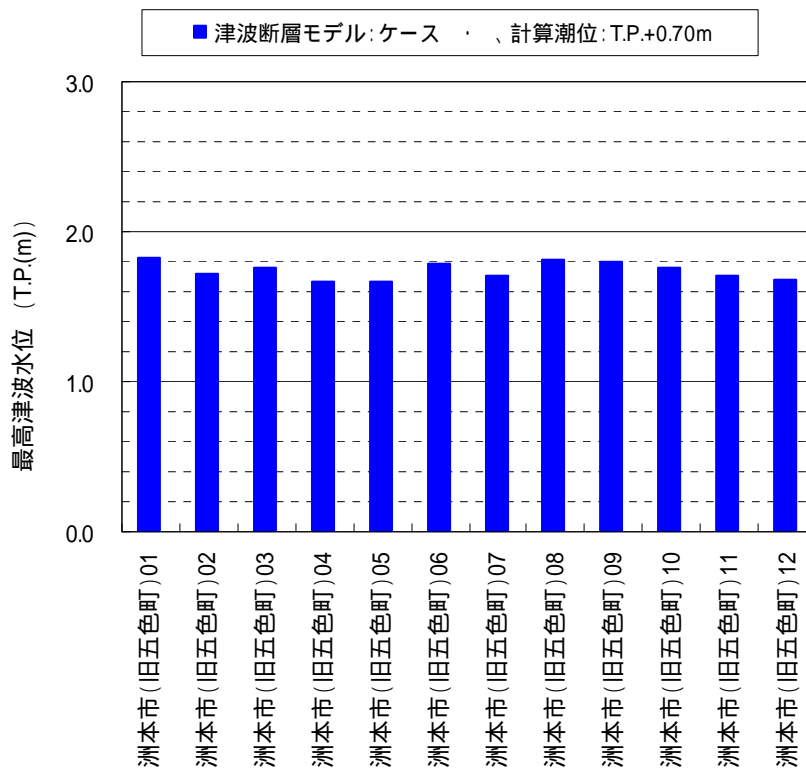
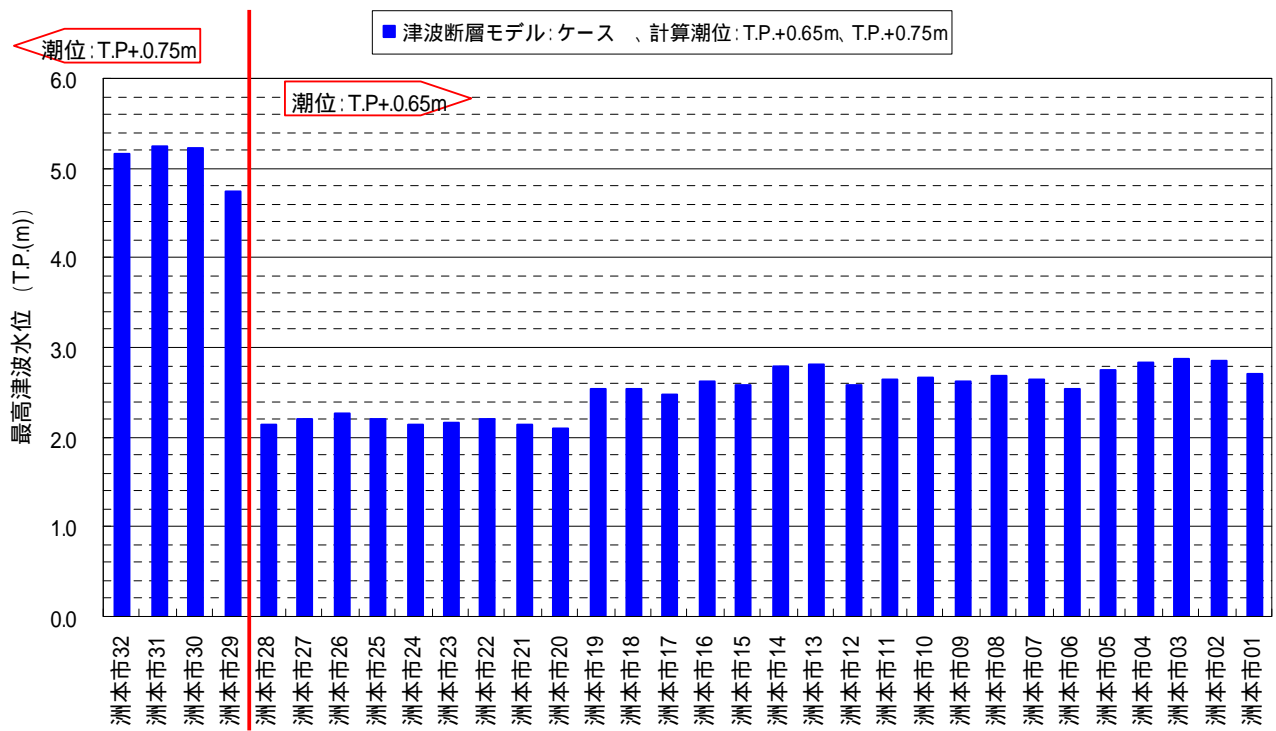
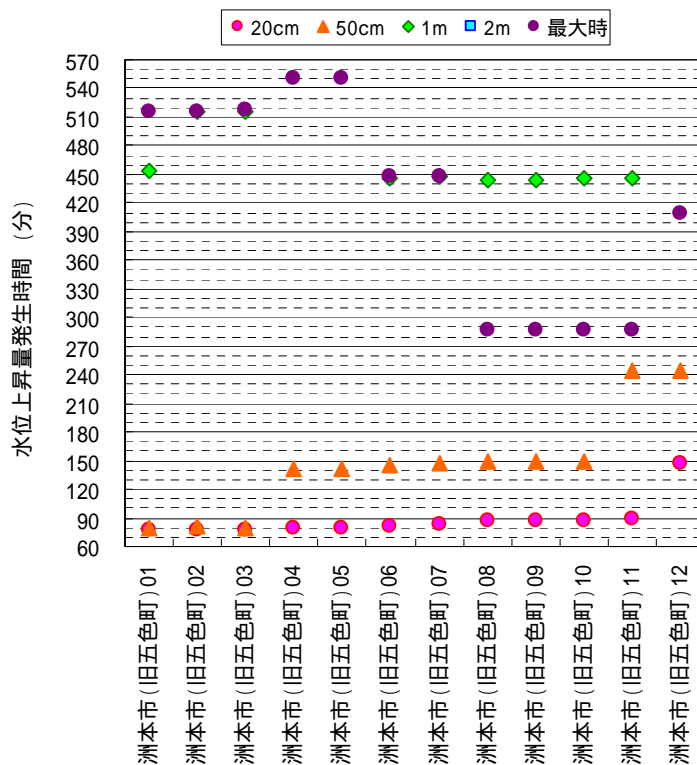
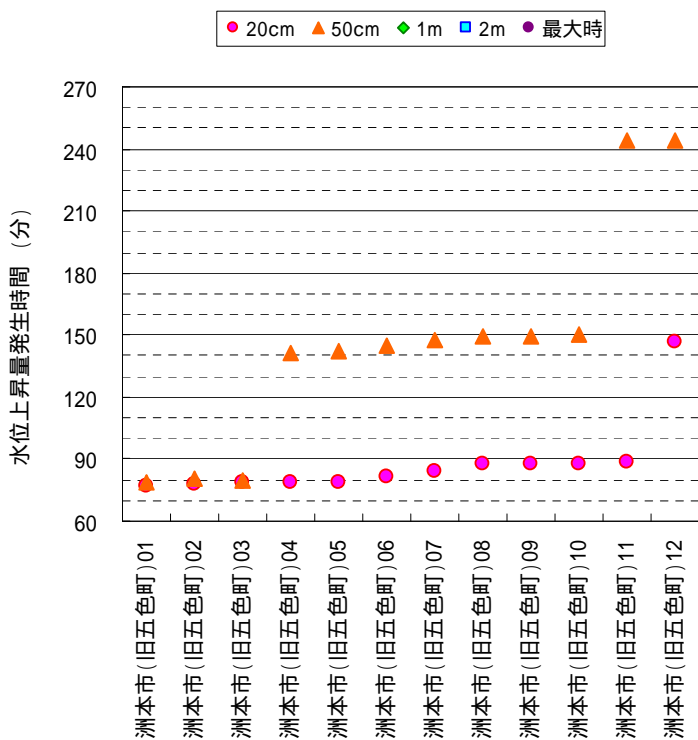
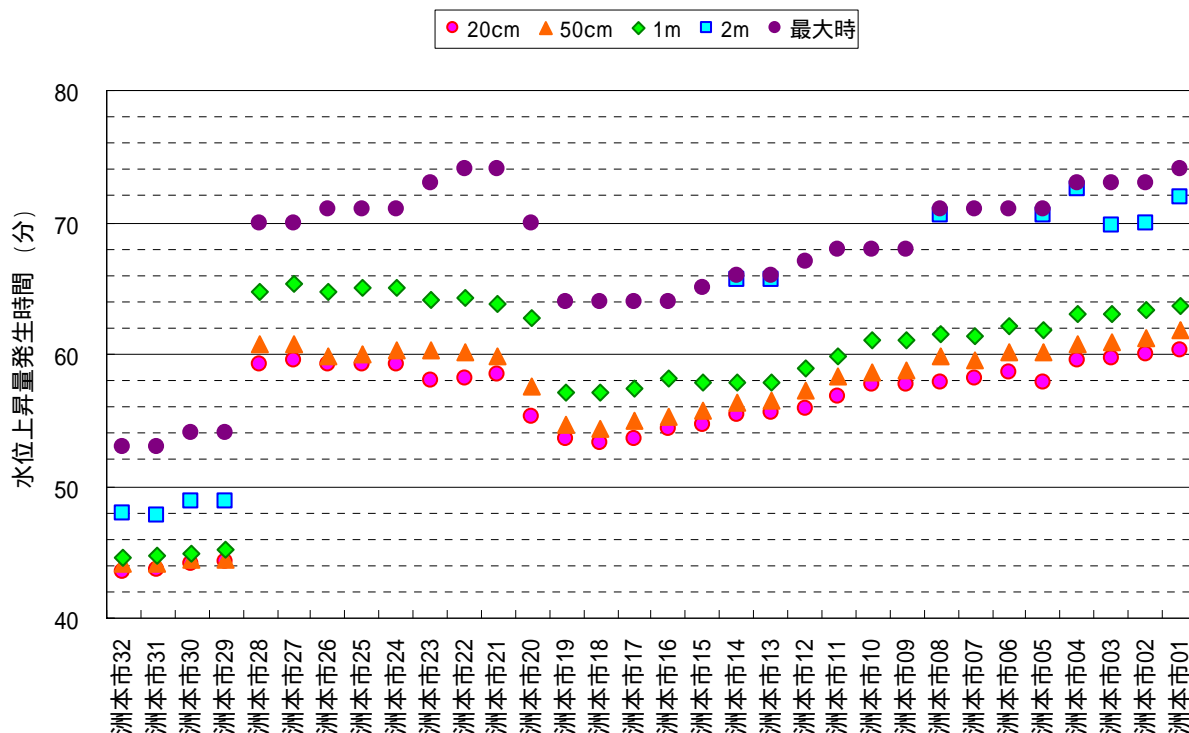


図 3.3.6 【構造物条件：施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤なし】沿岸部の最高津波水位分布図（津波評価対象潮位、最高）



(津波評価点対象潮位、最短)

図 3.3.7 【構造物条件 : 施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤なし】
沿岸部の津波到達時間 (各水位上昇量発生時間)

表 3.3.4 【構造物条件 : 施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤なし】
最高津波水位・津波到達時間、等一覧表（津波評価点対象潮位、最高・最短）

評価点名	津波断層モデル: ケース、計算潮位: T.P.+0.65m、T.P.+0.75m								
	潮位 (T.P.(m))	最高 水位 (T.P.m)	最大水位 上昇量 (m)	地殻 変動量 (m)	津波到達時間(分) (水位上昇量発生時間)				
					20cm	50cm	1m	2m	最大時
洲本市01	0.65	2.71	2.06	-0.25	60	62	64	72	74
洲本市02	0.65	2.85	2.20	-0.26	60	61	63	70	73
洲本市03	0.65	2.88	2.23	-0.26	60	61	63	70	73
洲本市04	0.65	2.83	2.18	-0.26	60	61	63	73	73
洲本市05	0.65	2.74	2.09	-0.30	58	60	62	71	71
洲本市06	0.65	2.54	1.89	-0.31	59	60	62	-	71
洲本市07	0.65	2.64	1.99	-0.32	58	60	61	-	71
洲本市08	0.65	2.69	2.04	-0.32	58	60	62	71	71
洲本市09	0.65	2.63	1.98	-0.33	58	59	61	-	68
洲本市10	0.65	2.67	2.02	-0.33	58	59	61	-	68
洲本市11	0.65	2.65	2.00	-0.34	57	58	60	-	68
洲本市12	0.65	2.59	1.94	-0.36	56	57	59	-	67
洲本市13	0.65	2.81	2.16	-0.40	56	57	58	66	66
洲本市14	0.65	2.78	2.13	-0.40	55	56	58	66	66
洲本市15	0.65	2.57	1.92	-0.39	55	56	58	-	65
洲本市16	0.65	2.63	1.98	-0.37	54	55	58	-	64
洲本市17	0.65	2.48	1.83	-0.35	54	55	57	-	64
洲本市18	0.65	2.55	1.90	-0.34	53	54	57	-	64
洲本市19	0.65	2.55	1.90	-0.34	54	55	57	-	64
洲本市20	0.65	2.09	1.44	-0.33	55	58	63	-	70
洲本市21	0.65	2.15	1.50	-0.33	58	60	64	-	74
洲本市22	0.65	2.21	1.56	-0.32	58	60	64	-	74
洲本市23	0.65	2.15	1.50	-0.32	58	60	64	-	73
洲本市24	0.65	2.15	1.50	-0.32	59	60	65	-	71
洲本市25	0.65	2.20	1.55	-0.32	59	60	65	-	71
洲本市26	0.65	2.26	1.61	-0.33	59	60	65	-	71
洲本市27	0.65	2.20	1.55	-0.33	60	61	65	-	70
洲本市28	0.65	2.15	1.50	-0.34	59	61	65	-	70
洲本市29	0.75	4.75	4.00	-0.29	44	45	45	49	54
洲本市30	0.75	5.22	4.47	-0.27	44	44	45	49	54
洲本市31	0.75	5.24	4.49	-0.27	44	44	45	48	53
洲本市32	0.75	5.15	4.40	-0.27	44	44	45	48	53

評価点名	津波断層モデル: ケース、計算潮位: T.P.+0.70m								
	最高 水位 (T.P.m)	最大水位 上昇量 (m)	地殻 変動量 (m)	津波到達時間(分) (水位上昇量発生時間)					
				20cm	50cm	1m	2m	最大時	
洲本市(旧五色町)01	1.82	1.12	-0.40	77	79	454	-	516	
洲本市(旧五色町)02	1.72	1.02	-0.39	78	81	515	-	516	
洲本市(旧五色町)03	1.75	1.05	-0.38	78	80	516	-	517	
洲本市(旧五色町)04	1.67	0.97	-0.38	79	142	-	-	550	
洲本市(旧五色町)05	1.67	0.97	-0.38	79	142	-	-	550	
洲本市(旧五色町)06	1.79	1.09	-0.38	82	145	447	-	448	
洲本市(旧五色町)07	1.71	1.01	-0.36	84	147	447	-	447	
洲本市(旧五色町)08	1.81	1.11	-0.35	88	150	445	-	287	
洲本市(旧五色町)09	1.80	1.10	-0.35	88	150	445	-	287	
洲本市(旧五色町)10	1.76	1.06	-0.35	88	150	445	-	286	
洲本市(旧五色町)11	1.71	1.01	-0.35	88	244	446	-	286	
洲本市(旧五色町)12	1.68	0.98	-0.35	147	244	-	-	410	

3.4 南あわじ市

3.4.1 想定条件

表 3.4.1 想定条件 (旧・南淡町)

	ケース数	ケース No.、潮位 (H.W.L.)	
検討対象想定津波断層モデル	2	ケース	ケース
潮位条件 (H.W.L.)	1	T.P.+0.75m	-

表 3.4.2 想定条件 (旧・西淡町)

	ケース数	ケース No.、潮位 (H.W.L.)	
検討対象想定津波断層モデル	2	ケース	ケース
潮位条件 (H.W.L.)	1	T.P.+0.70m	-

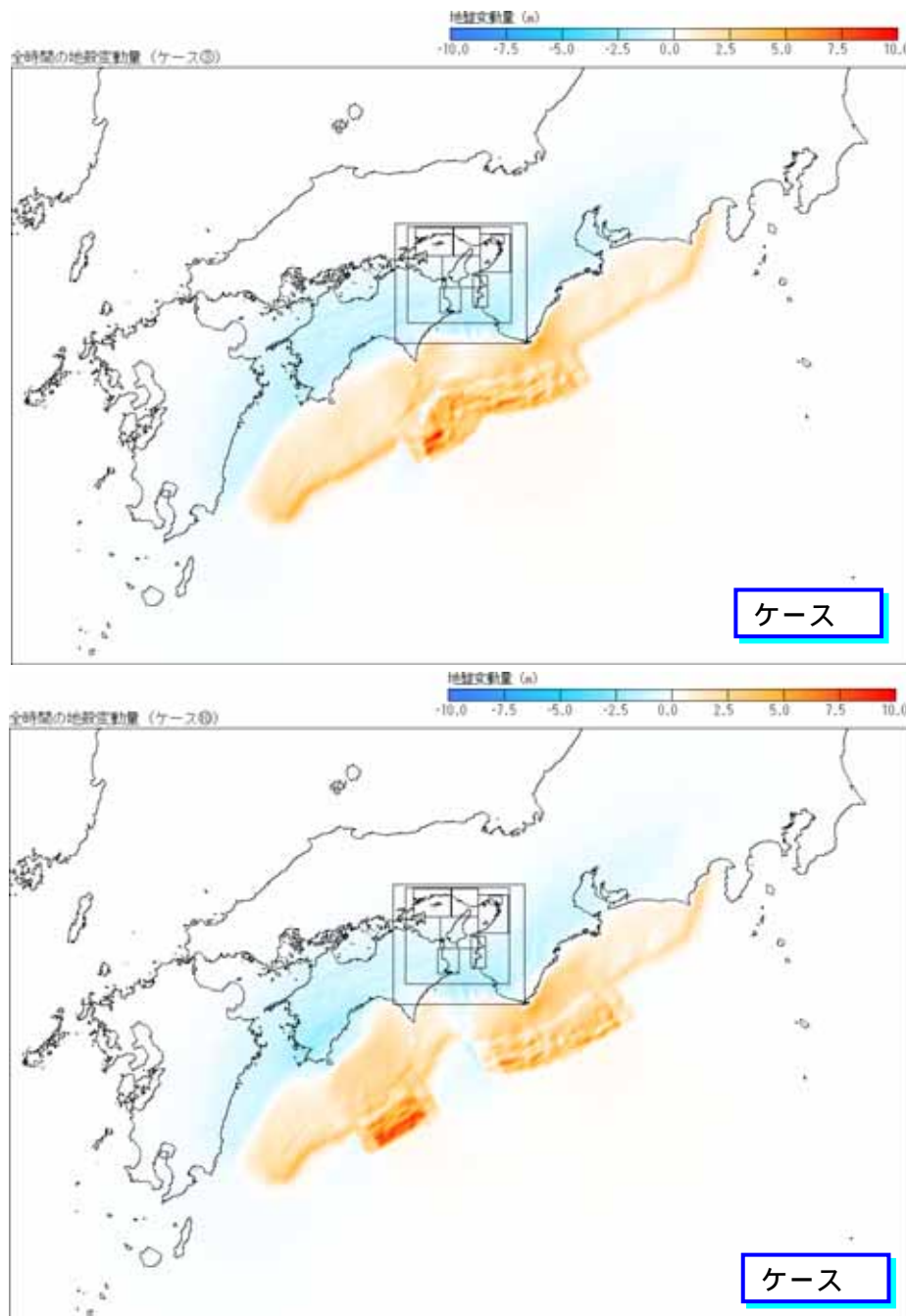


図 3.4.1 初期水位分布

3.4.2 構造物条件 (施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤あり)

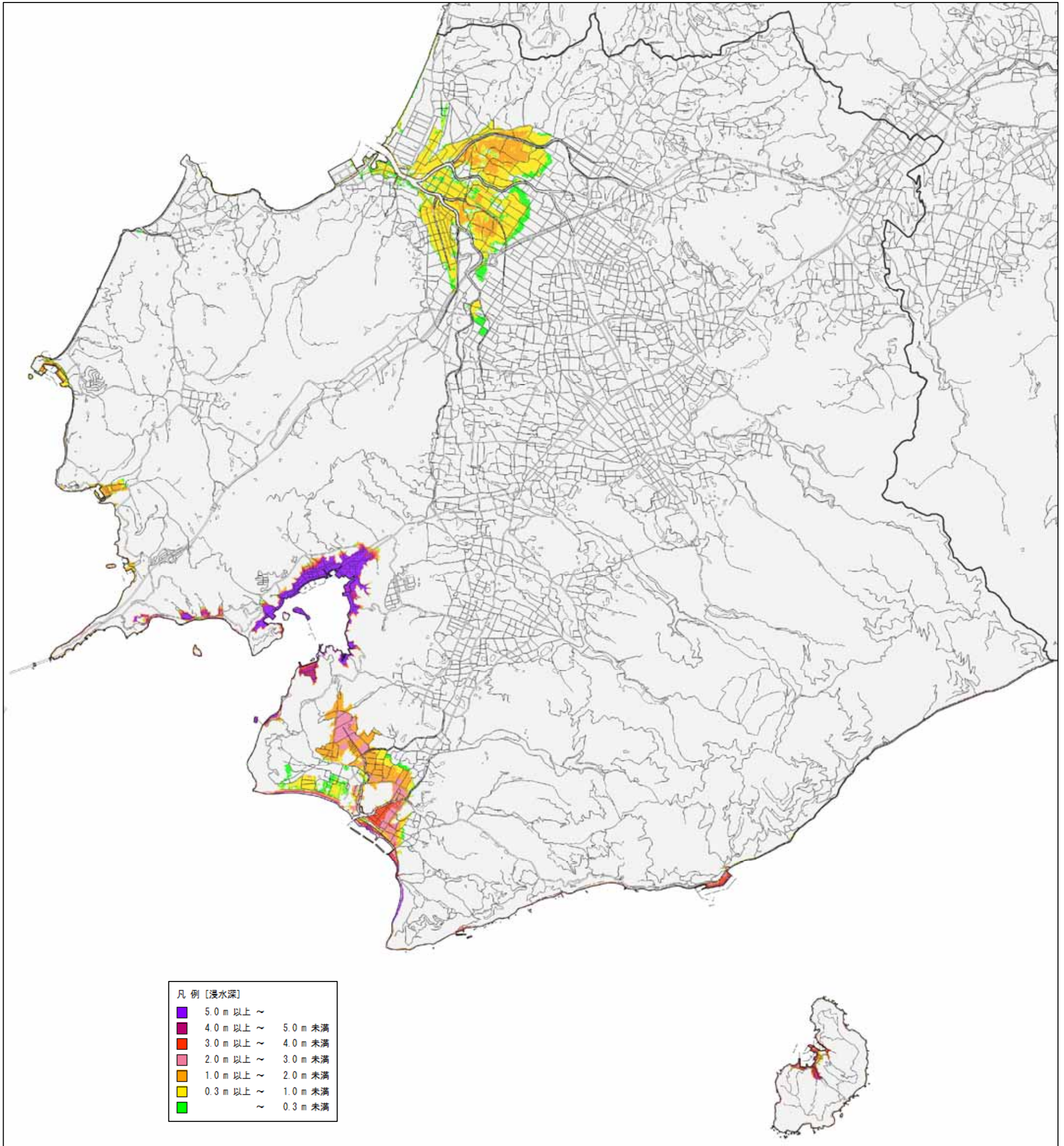


図 3.4.2 【構造物条件 : 施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤あり】最大浸水深分布図(南あわじ市全域、全ケースの最大値)

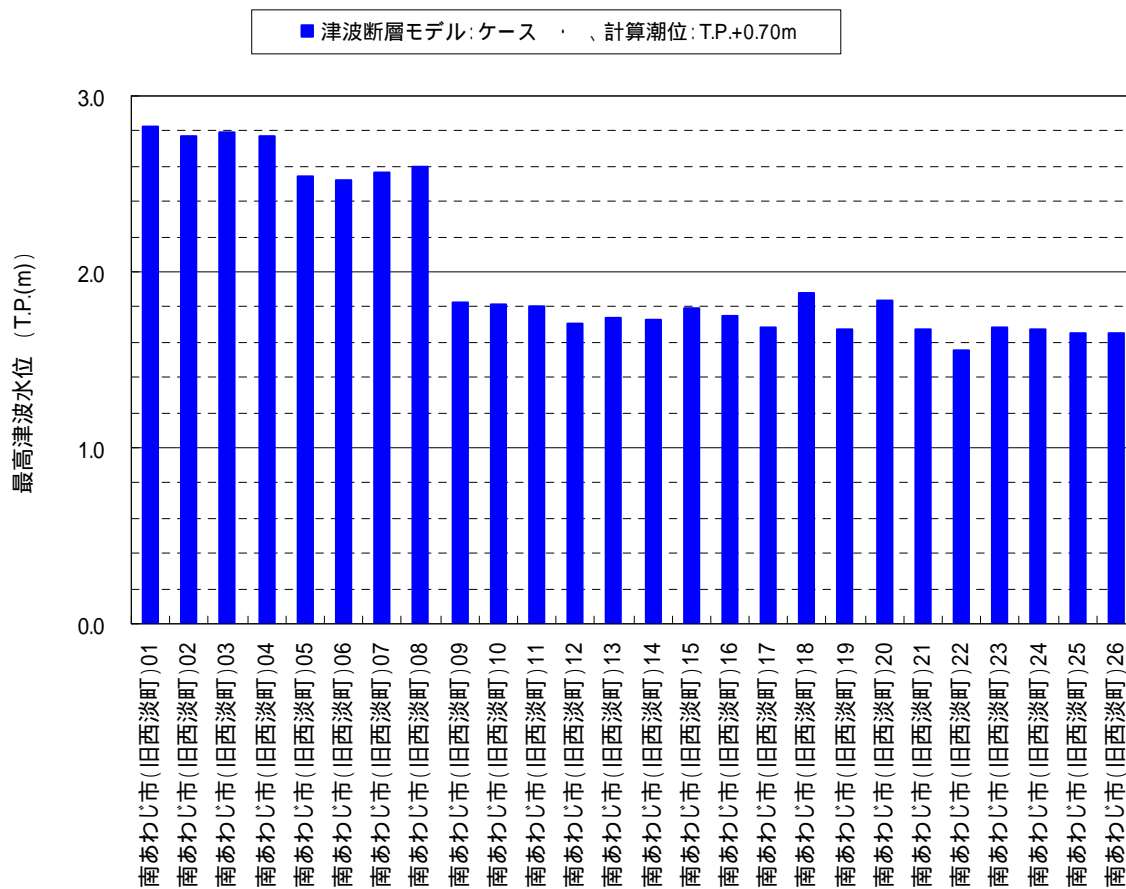
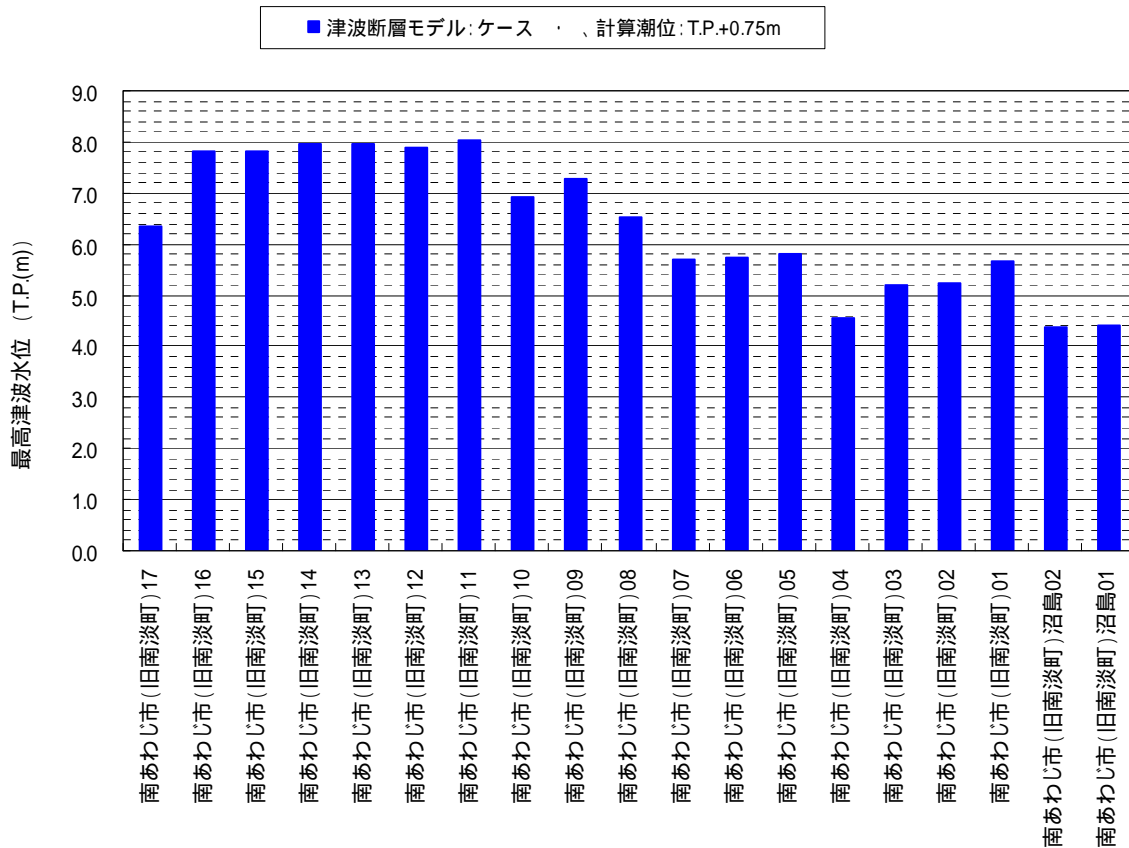
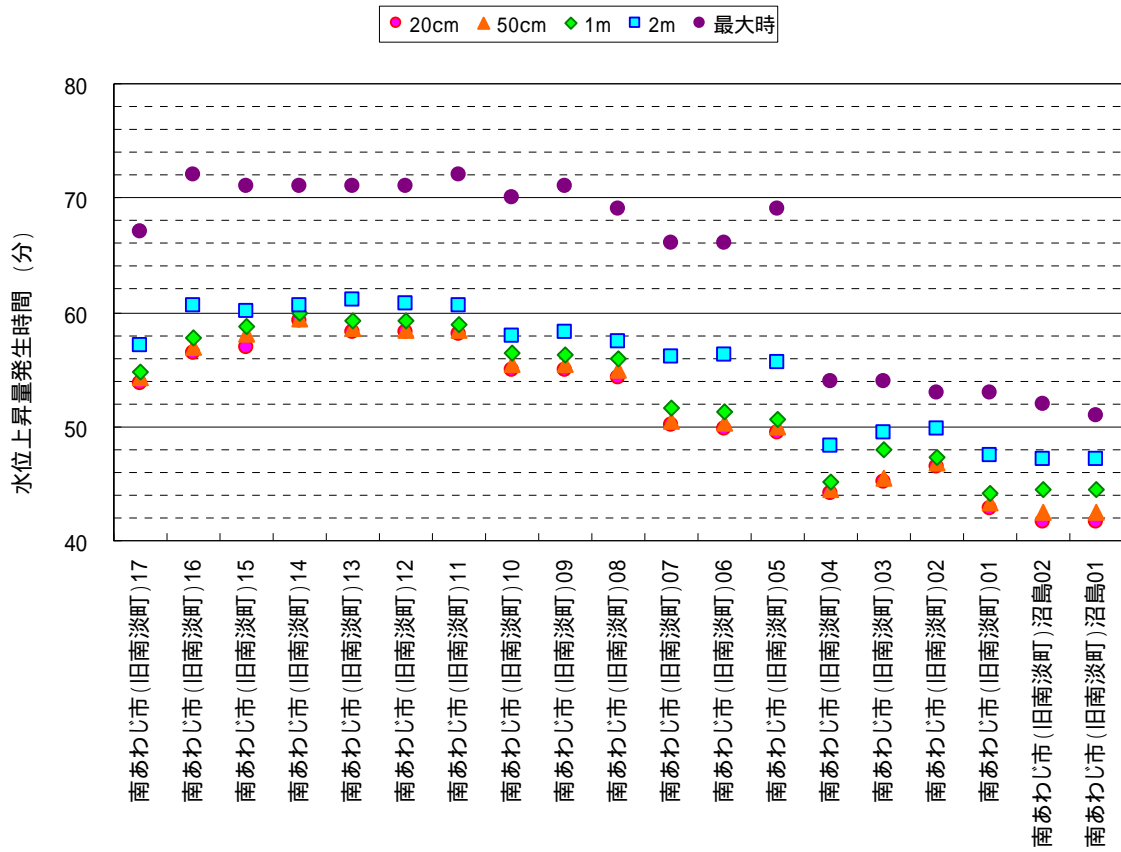
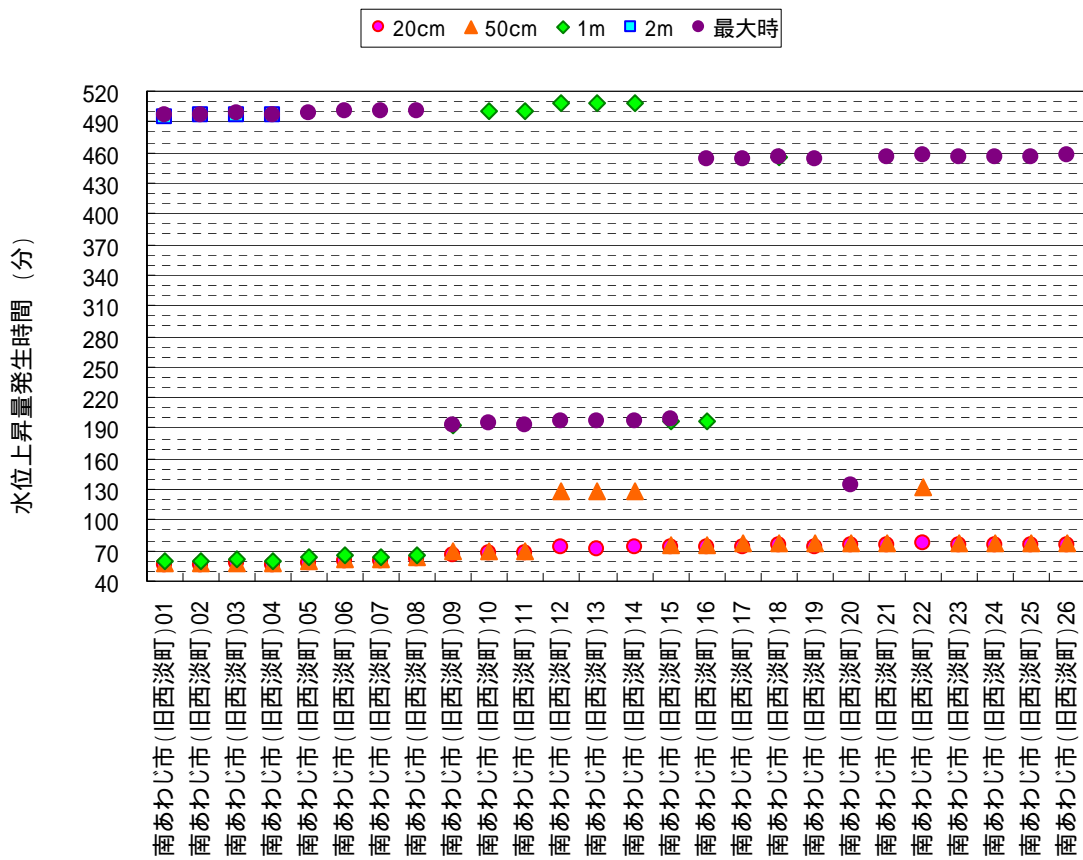
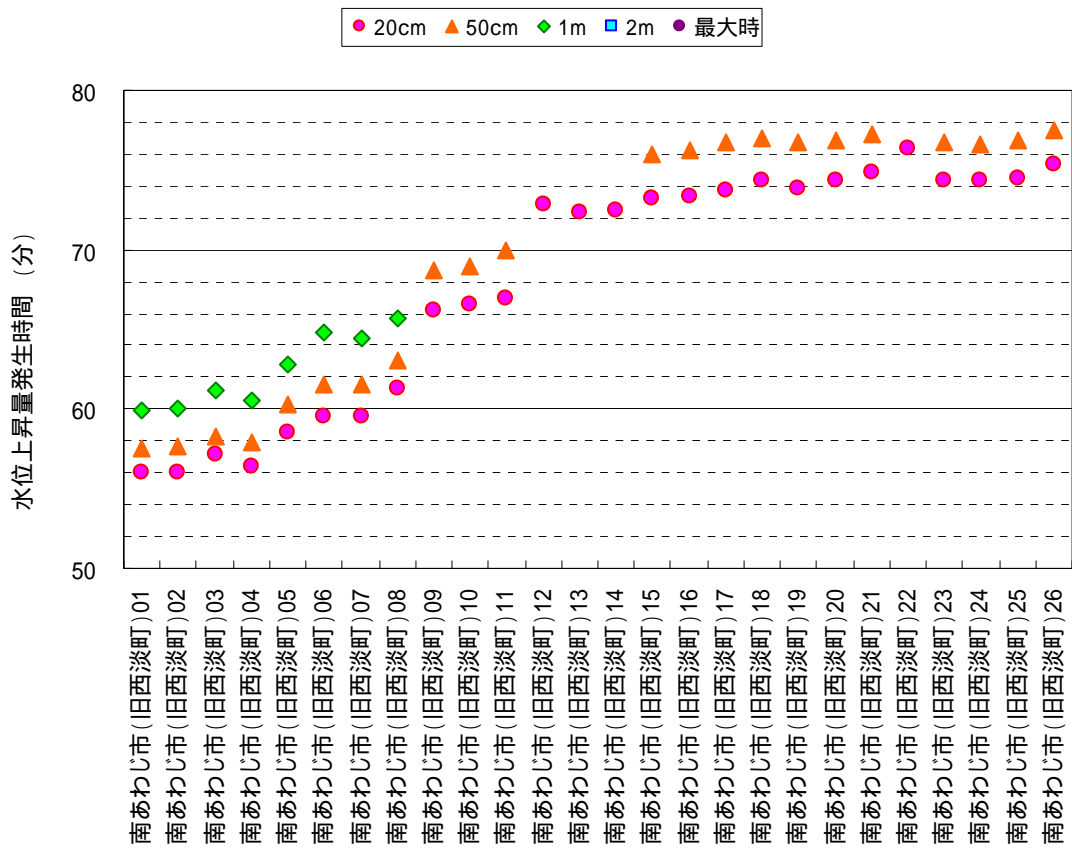


図 3.4.3 【構造物条件 : 施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤あり】沿岸部の最高津波水位分布図 (津波評価対象潮位、最高)



(津波評価点対象潮位、最短)

図 3.4.4 【構造物条件 : 施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤あり】沿岸部の津波到達時間(各水位上昇発生時間)



(津波評価点対象潮位、最短)

図 3.4.5 【構造物条件 : 施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤あり】沿岸部の津波到達時間(各水位上昇量発生時間)

表 3.4.3 【構造物条件 : 施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤あり】
最高津波水位・津波到達時間、等一覧表 (津波評価点対象潮位、最高・最短)

評価点名	津波断層モデル: ケース、計算潮位: T.P.+0.70m、T.P.+0.75m								
	潮位 (T.P.(m))	最高 水位 (T.P.m)	最大水位 上昇量 (m)	地殻 変動量 (m)	津波到達時間(分) (水位上昇量発生時間)				
					20cm	50cm	1m	2m	最大時
南あわじ市(旧南淡町)沼島01	0.75	4.43	3.68	-0.53	42	43	45	47	51
南あわじ市(旧南淡町)沼島02	0.75	4.36	3.61	-0.54	42	43	44	47	52
南あわじ市(旧南淡町)01	0.75	5.68	4.93	-0.35	43	43	44	47	53
南あわじ市(旧南淡町)02	0.75	5.22	4.47	-0.39	47	47	47	50	53
南あわじ市(旧南淡町)03	0.75	5.20	4.45	-0.40	45	46	48	49	54
南あわじ市(旧南淡町)04	0.75	4.55	3.80	-0.54	44	45	45	48	54
南あわじ市(旧南淡町)05	0.75	5.80	5.05	-0.55	50	50	51	56	69
南あわじ市(旧南淡町)06	0.75	5.73	4.98	-0.55	50	50	51	56	66
南あわじ市(旧南淡町)07	0.75	5.69	4.94	-0.54	50	51	52	56	66
南あわじ市(旧南淡町)08	0.75	6.52	5.77	-0.51	54	55	56	57	69
南あわじ市(旧南淡町)09	0.75	7.30	6.55	-0.51	55	56	56	58	71
南あわじ市(旧南淡町)10	0.75	6.91	6.16	-0.51	55	56	56	58	70
南あわじ市(旧南淡町)11	0.75	8.02	7.27	-0.52	58	58	59	61	72
南あわじ市(旧南淡町)12	0.75	7.88	7.13	-0.51	58	59	59	61	71
南あわじ市(旧南淡町)13	0.75	7.98	7.23	-0.50	58	59	59	61	71
南あわじ市(旧南淡町)14	0.75	7.94	7.19	-0.49	59	59	60	61	71
南あわじ市(旧南淡町)15	0.75	7.81	7.06	-0.49	57	58	59	60	71
南あわじ市(旧南淡町)16	0.75	7.81	7.06	-0.50	57	57	58	61	72
南あわじ市(旧南淡町)17	0.75	6.34	5.59	-0.48	54	54	55	57	67
南あわじ市(旧西淡町)01	0.70	2.83	2.13	-0.51	56	58	60	496	497
南あわじ市(旧西淡町)02	0.70	2.77	2.07	-0.51	56	58	60	496	497
南あわじ市(旧西淡町)03	0.70	2.79	2.09	-0.51	57	58	61	497	498
南あわじ市(旧西淡町)04	0.70	2.77	2.07	-0.51	56	58	61	497	497
南あわじ市(旧西淡町)05	0.70	2.54	1.84	-0.52	59	60	63	-	499
南あわじ市(旧西淡町)06	0.70	2.52	1.82	-0.52	60	62	65	-	501
南あわじ市(旧西淡町)07	0.70	2.57	1.87	-0.51	60	62	64	-	501
南あわじ市(旧西淡町)08	0.70	2.60	1.90	-0.51	61	63	66	-	501
南あわじ市(旧西淡町)09	0.70	1.82	1.12	-0.48	66	69	193	-	193
南あわじ市(旧西淡町)10	0.70	1.82	1.12	-0.47	67	69	500	-	194
南あわじ市(旧西淡町)11	0.70	1.80	1.10	-0.47	67	70	501	-	192
南あわじ市(旧西淡町)12	0.70	1.71	1.01	-0.46	73	128	509	-	196
南あわじ市(旧西淡町)13	0.70	1.74	1.04	-0.46	72	128	509	-	197
南あわじ市(旧西淡町)14	0.70	1.73	1.03	-0.45	73	128	509	-	197
南あわじ市(旧西淡町)15	0.70	1.80	1.10	-0.41	73	76	197	-	198
南あわじ市(旧西淡町)16	0.70	1.75	1.05	-0.40	73	76	198	-	454
南あわじ市(旧西淡町)17	0.70	1.68	0.98	-0.40	74	77	-	-	454
南あわじ市(旧西淡町)18	0.70	1.88	1.18	-0.40	74	77	455	-	455
南あわじ市(旧西淡町)19	0.70	1.67	0.97	-0.40	74	77	-	-	454
南あわじ市(旧西淡町)20	0.70	1.84	1.14	-0.39	74	77	-	-	134
南あわじ市(旧西淡町)21	0.70	1.67	0.97	-0.39	75	77	-	-	456
南あわじ市(旧西淡町)22	0.70	1.55	0.85	-0.42	76	132	-	-	457
南あわじ市(旧西淡町)23	0.70	1.68	0.98	-0.39	74	77	-	-	456
南あわじ市(旧西淡町)24	0.70	1.67	0.97	-0.39	74	77	-	-	455
南あわじ市(旧西淡町)25	0.70	1.65	0.95	-0.41	75	77	-	-	456
南あわじ市(旧西淡町)26	0.70	1.65	0.95	-0.38	75	78	-	-	457

3.4.3 構造物条件 (施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤なし)

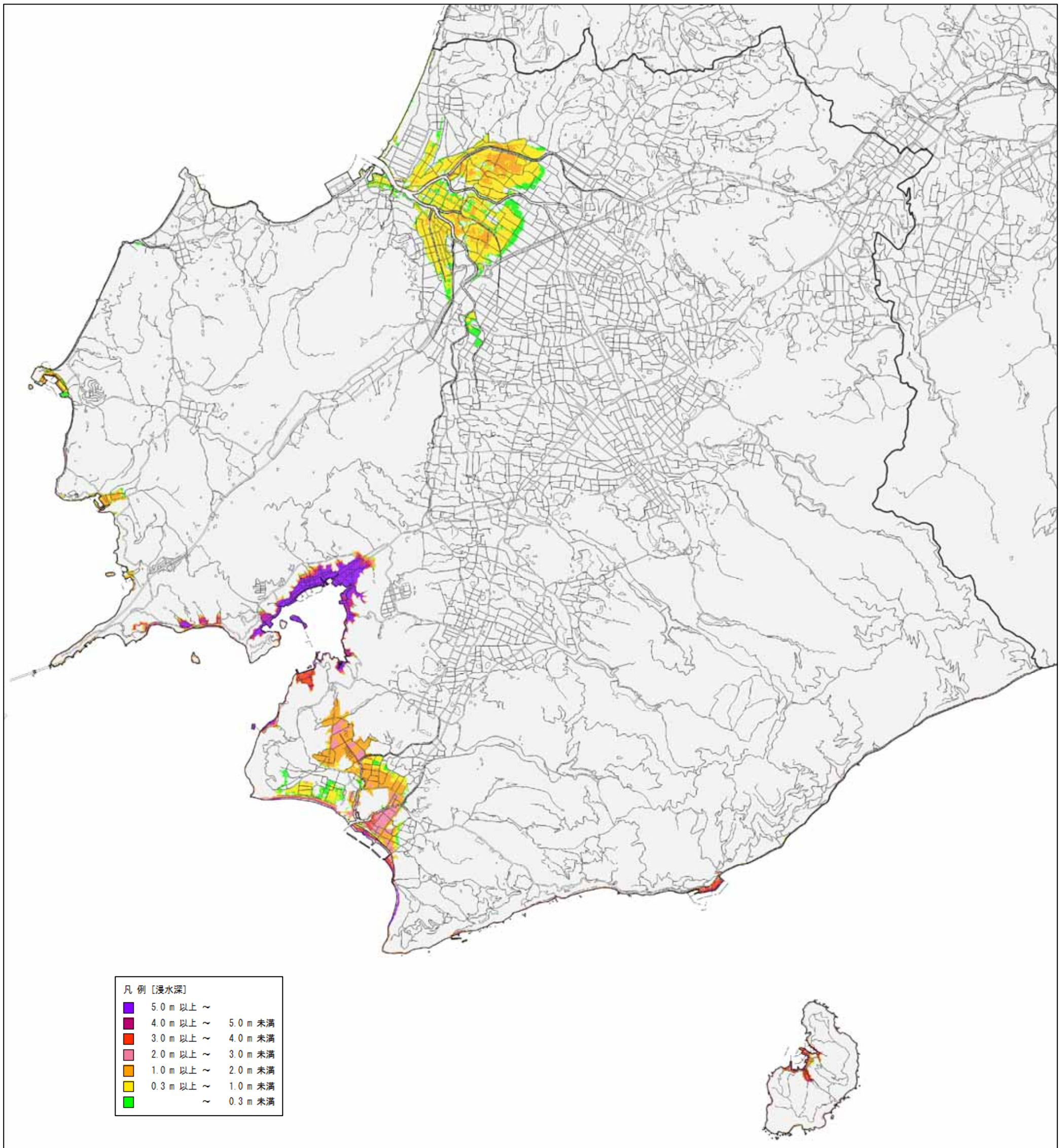


図 3.4.6 【構造物条件 : 施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤なし】最大浸水深分布図 (南あわじ市全域、全ケースの最大値)

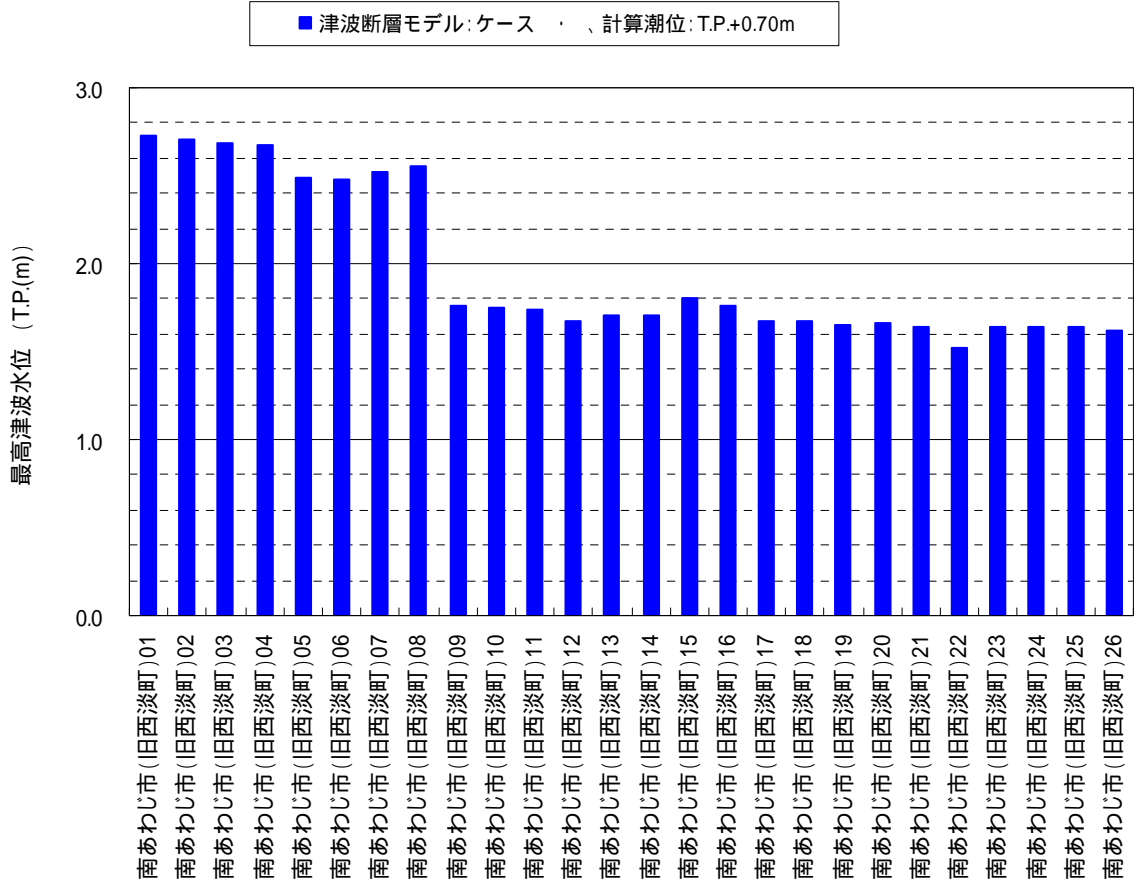
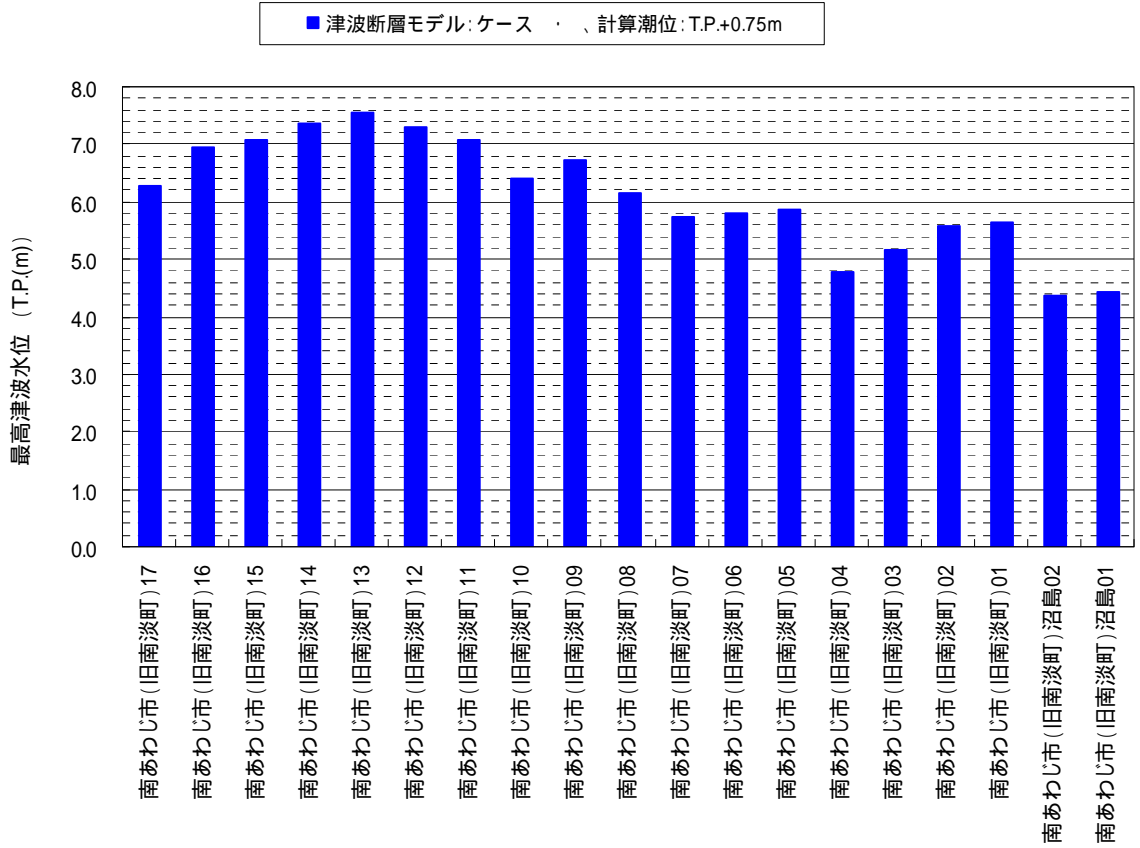
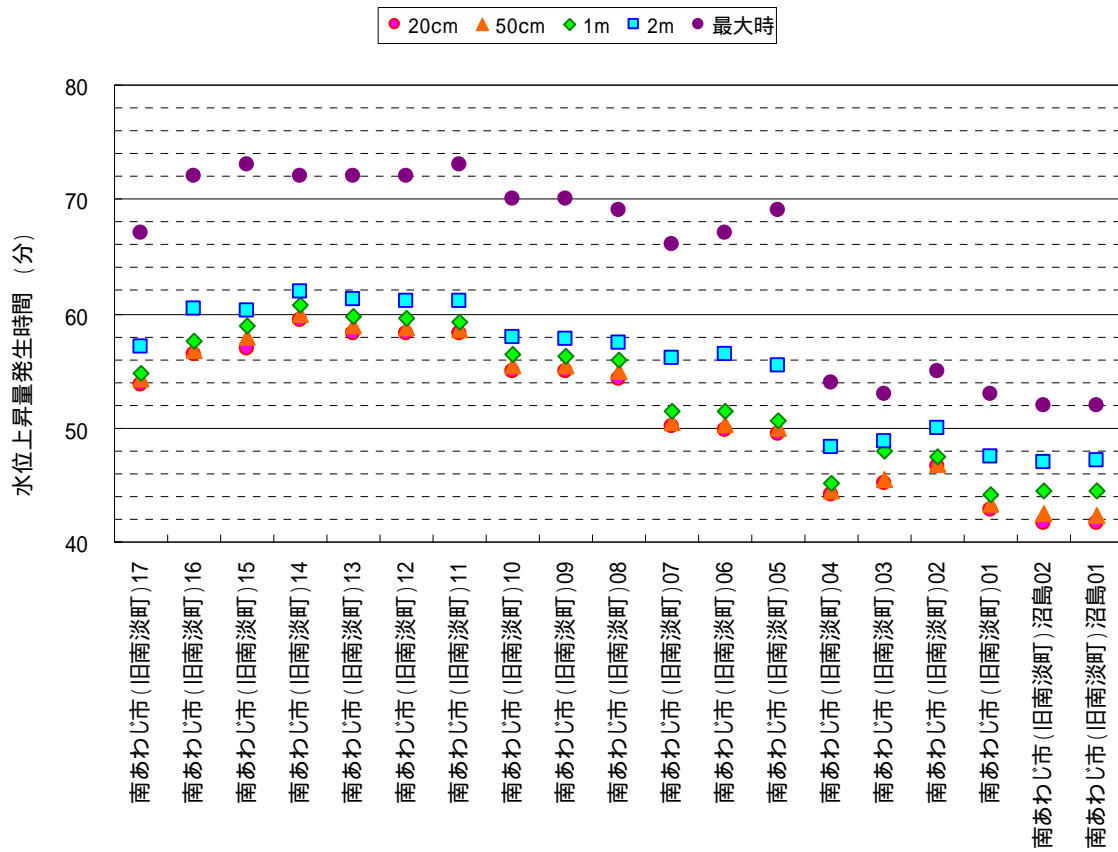
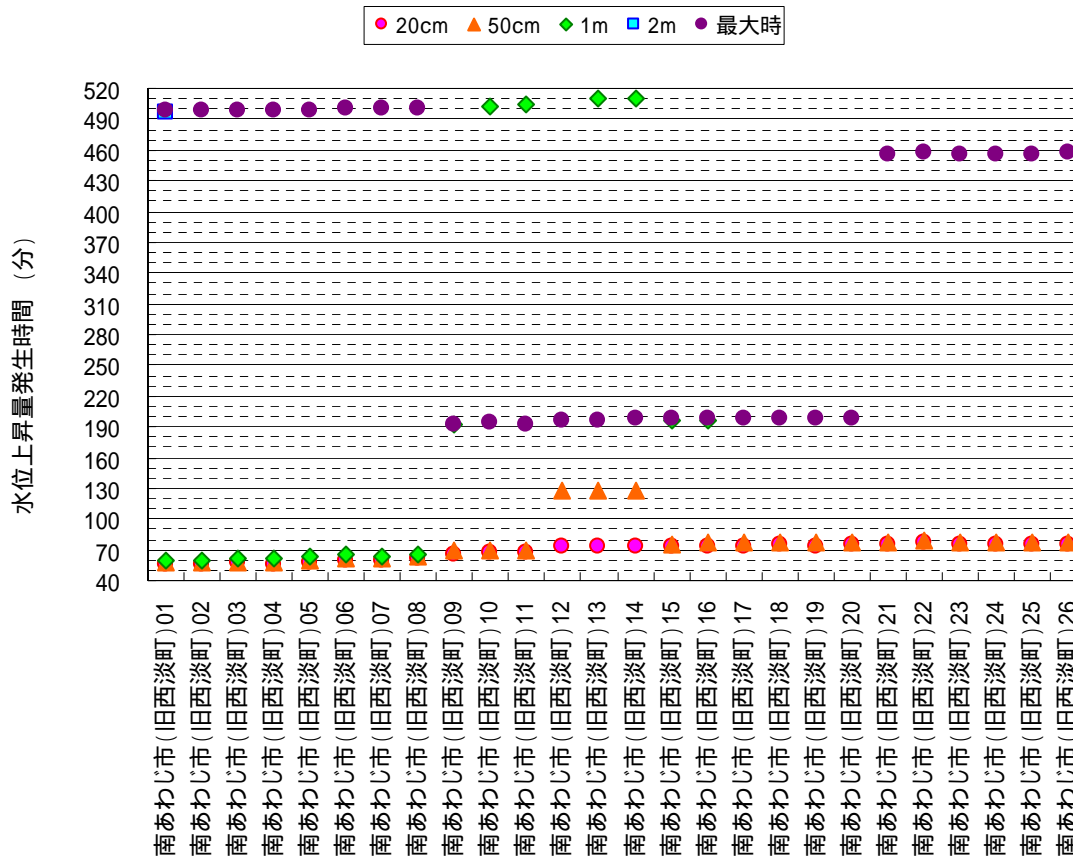
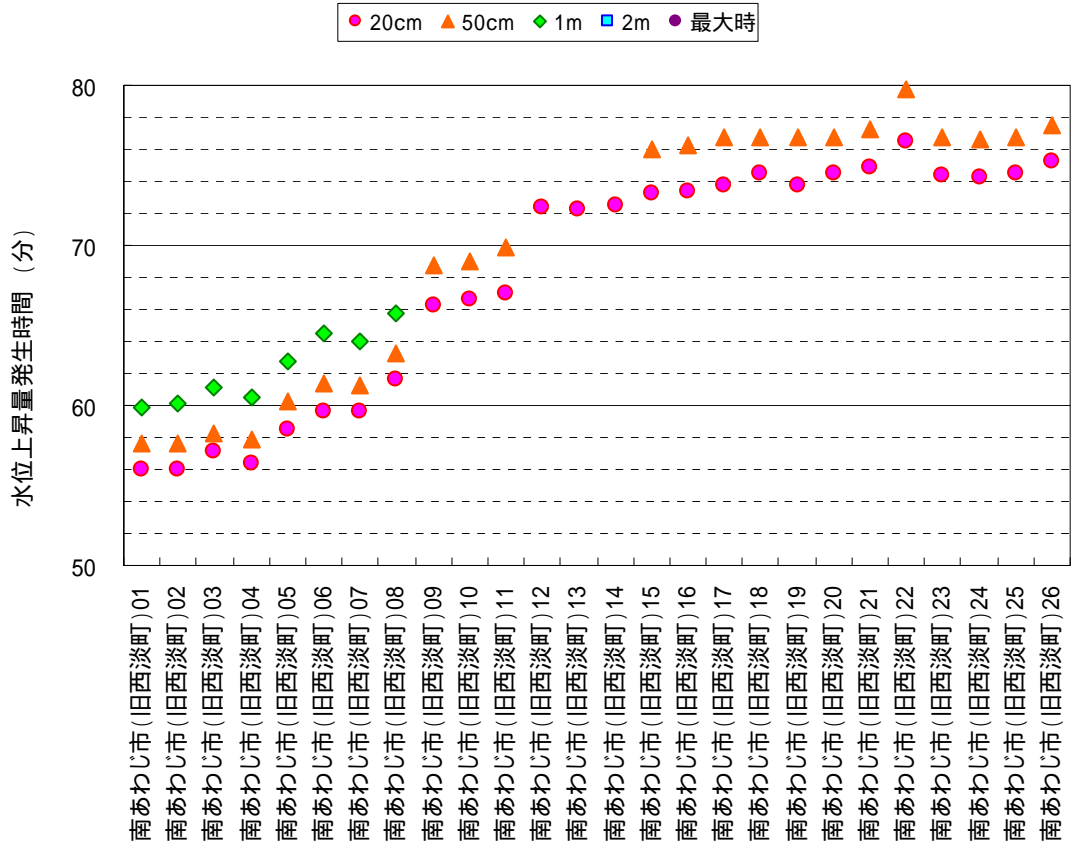


図 3.4.7 【構造物条件：施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤なし】沿岸部の最高津波水位分布図（津波評価対象潮位、最高）



(津波評価点対象潮位、最短)

図 3.4.8 【構造物条件 : 施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤なし】
沿岸部の津波到達時間 (各水位上昇量発生時間)



(津波評価点対象潮位、最短)

図 3.4.9 【構造物条件 : 施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤なし】沿岸部の津波到達時間(各水位上昇量発生時間)

表 3.4.4 【構造物条件 : 施設あり、液状化による沈下あり、天端越流破堤なし】
最高津波水位・津波到達時間、等一覧表 (津波評価点対象潮位、最高・最短)

評価点名	津波断層モデル: ケース、計算潮位: T.P.+0.70m、T.P.+0.75m								
	潮位 (T.P.(m))	最高 水位 (T.P.m)	最大水位 上昇量 (m)	地殻 変動量 (m)	津波到達時間(分) (水位上昇量発生時間)				
					20cm	50cm	1m	2m	最大時
南あわじ市(旧南淡町)沼島01	0.75	4.43	3.68	-0.53	42	42	45	47	52
南あわじ市(旧南淡町)沼島02	0.75	4.38	3.63	-0.54	42	43	44	47	52
南あわじ市(旧南淡町)01	0.75	5.63	4.88	-0.35	43	43	44	47	53
南あわじ市(旧南淡町)02	0.75	5.57	4.82	-0.39	47	47	47	50	55
南あわじ市(旧南淡町)03	0.75	5.17	4.42	-0.40	45	46	48	49	53
南あわじ市(旧南淡町)04	0.75	4.78	4.03	-0.54	44	45	45	48	54
南あわじ市(旧南淡町)05	0.75	5.86	5.11	-0.55	50	50	51	56	69
南あわじ市(旧南淡町)06	0.75	5.79	5.04	-0.55	50	50	51	56	67
南あわじ市(旧南淡町)07	0.75	5.74	4.99	-0.54	50	51	52	56	66
南あわじ市(旧南淡町)08	0.75	6.16	5.41	-0.51	54	55	56	57	69
南あわじ市(旧南淡町)09	0.75	6.74	5.99	-0.51	55	56	56	58	70
南あわじ市(旧南淡町)10	0.75	6.42	5.67	-0.51	55	56	56	58	70
南あわじ市(旧南淡町)11	0.75	7.07	6.32	-0.52	58	59	59	61	73
南あわじ市(旧南淡町)12	0.75	7.29	6.54	-0.51	58	59	60	61	72
南あわじ市(旧南淡町)13	0.75	7.56	6.81	-0.50	58	59	60	61	72
南あわじ市(旧南淡町)14	0.75	7.35	6.60	-0.49	60	60	61	62	72
南あわじ市(旧南淡町)15	0.75	7.06	6.31	-0.49	57	58	59	60	73
南あわじ市(旧南淡町)16	0.75	6.95	6.20	-0.50	56	57	58	60	72
南あわじ市(旧南淡町)17	0.75	6.29	5.54	-0.48	54	54	55	57	67
南あわじ市(旧西淡町)01	0.70	2.73	2.03	-0.51	56	58	60	497	498
南あわじ市(旧西淡町)02	0.70	2.70	2.00	-0.51	56	58	60	-	498
南あわじ市(旧西淡町)03	0.70	2.69	1.99	-0.51	57	58	61	-	499
南あわじ市(旧西淡町)04	0.70	2.67	1.97	-0.51	56	58	61	-	498
南あわじ市(旧西淡町)05	0.70	2.49	1.79	-0.52	59	60	63	-	499
南あわじ市(旧西淡町)06	0.70	2.48	1.78	-0.52	60	61	65	-	501
南あわじ市(旧西淡町)07	0.70	2.52	1.82	-0.51	60	61	64	-	501
南あわじ市(旧西淡町)08	0.70	2.55	1.85	-0.51	62	63	66	-	501
南あわじ市(旧西淡町)09	0.70	1.76	1.06	-0.48	66	69	193	-	193
南あわじ市(旧西淡町)10	0.70	1.75	1.05	-0.47	67	69	502	-	194
南あわじ市(旧西淡町)11	0.70	1.74	1.04	-0.47	67	70	504	-	192
南あわじ市(旧西淡町)12	0.70	1.67	0.97	-0.46	72	128	-	-	197
南あわじ市(旧西淡町)13	0.70	1.71	1.01	-0.46	72	128	510	-	197
南あわじ市(旧西淡町)14	0.70	1.70	1.00	-0.45	73	128	510	-	198
南あわじ市(旧西淡町)15	0.70	1.80	1.10	-0.41	73	76	197	-	198
南あわじ市(旧西淡町)16	0.70	1.76	1.06	-0.40	73	76	197	-	198
南あわじ市(旧西淡町)17	0.70	1.67	0.97	-0.40	74	77	-	-	198
南あわじ市(旧西淡町)18	0.70	1.67	0.97	-0.40	75	77	-	-	199
南あわじ市(旧西淡町)19	0.70	1.65	0.95	-0.43	74	77	-	-	199
南あわじ市(旧西淡町)20	0.70	1.67	0.97	-0.39	75	77	-	-	199
南あわじ市(旧西淡町)21	0.70	1.64	0.94	-0.39	75	77	-	-	456
南あわじ市(旧西淡町)22	0.70	1.52	0.82	-0.42	77	80	-	-	458
南あわじ市(旧西淡町)23	0.70	1.64	0.94	-0.42	74	77	-	-	456
南あわじ市(旧西淡町)24	0.70	1.64	0.94	-0.41	74	77	-	-	456
南あわじ市(旧西淡町)25	0.70	1.64	0.94	-0.41	75	77	-	-	456
南あわじ市(旧西淡町)26	0.70	1.62	0.92	-0.38	75	78	-	-	457

4 津波による浸水被害予測結果（浸水区域面積の集計結果）

4.1 集計方法

前章の津波シミュレーション結果を基に、浸水区域の面積を集計した。

ここで、浸水区域は、モデル検討会に倣い、以下の区分に分けて集計した。

- ・ 1cm以上：津波によって浸水する区域
- ・ 0.3m以上：避難行動がとれなく（動くことができなく）なる
- ・ 1m以上：津波に巻き込まれた場合、ほとんどの人が亡くなる
- ・ 2m以上：木造家屋の半数が全壊する（注；3m 以上でほとんどが全壊する）
- ・ 5m以上：2階建ての建物（あるいは2階部分までが）が水没する
- ・ 10m 以上：3階建ての建物（或いは3階部分までが）が完全に水没する

表 4.1.1 構造物条件（計算ケース）

条件 No.	海岸保全施設 河川管理施設	地殻変動に 伴う沈下	液状化による 沈下	防潮門扉 水門の開閉	津波が施設天端を 越流した場合
構造物条件	あり	沈降のみ考慮	考慮	一部閉鎖	破堤
構造物条件	あり	沈降のみ考慮	考慮	全て閉鎖	破堤しない(粘り強い)

一部閉鎖：耐震性が確保され、津波到達時間までに閉鎖操作が完了できる施設

4.2 浸水区域面積

4.2.1 淡路市

表 4.2.1 浸水区域面積

(単位:ha)

条件 No.	浸水深					
	1cm 以上	0.3m 以上	1m 以上	2m 以上	5m 以上	10m 以上
構造物条件	164.6	107.8	51.2	15.1	0.0	0.0
構造物条件	137.4	97.1	47.4	12.9	0.0	0.0

4.2.2 洲本市

表 4.2.2 浸水区域面積

(単位:ha)

条件 No.	浸水深					
	1cm 以上	0.3m 以上	1m 以上	2m 以上	5m 以上	10m 以上
構造物条件	219.5	164.8	64.6	22.5	0.5	0.0
構造物条件	199.7	146.0	57.4	21.6	0.4	0.0

4.2.3 南あわじ市

表 4.2.3 浸水区域面積

(単位:ha)

条件 No.	浸水深					
	1cm 以上	0.3m 以上	1m 以上	2m 以上	5m 以上	10m 以上
構造物条件	967.3	853.8	493.2	262.3	98.2	0.2
構造物条件	928.4	813.6	445.9	232.8	84.9	0.2

