

津波浸水想定

8 / 8 大阪府被害想定 (M_w=9.1)

【津波シミュレーション条件】

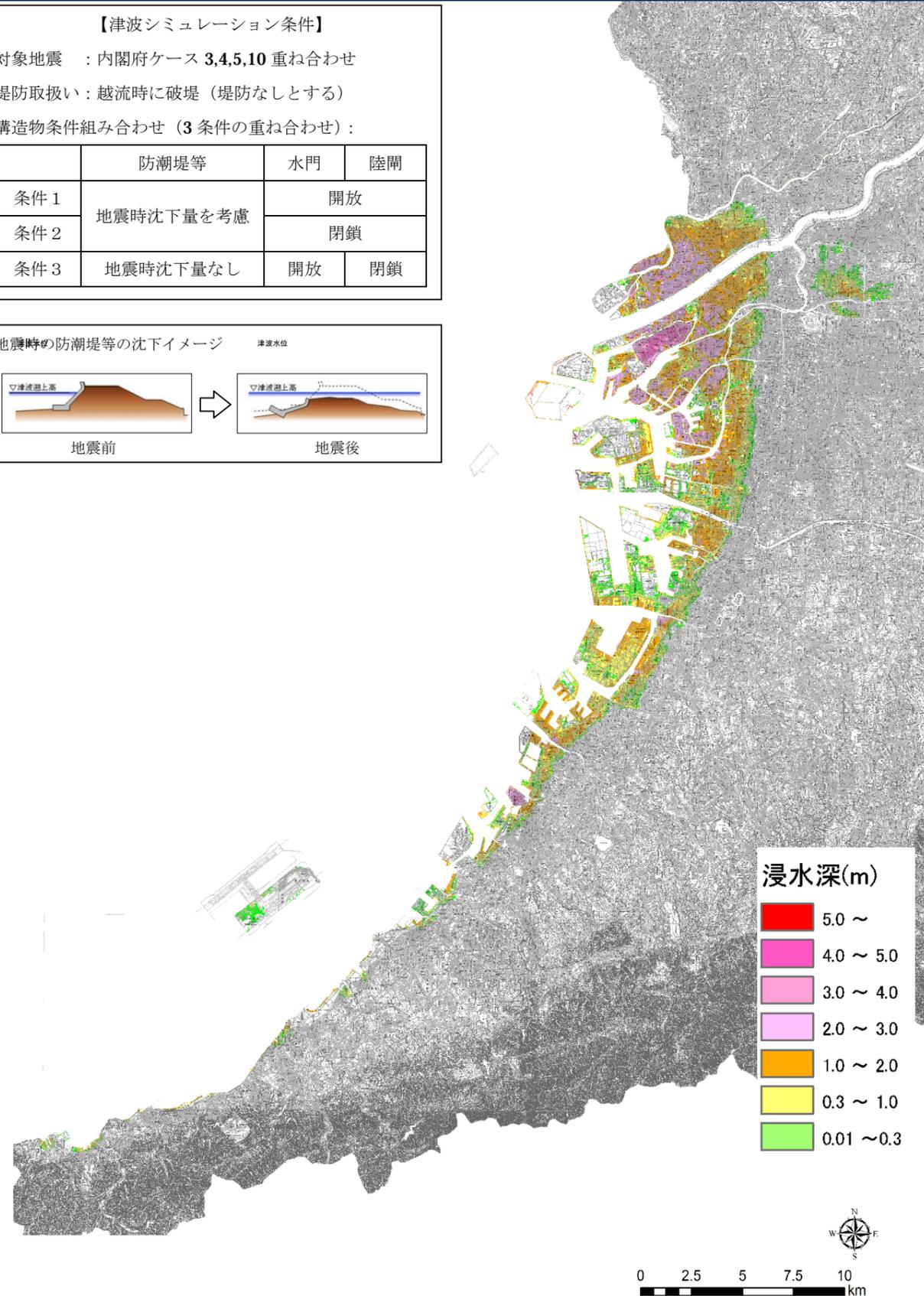
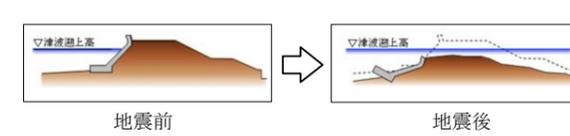
対象地震：内閣府ケース 3,4,5,10 重ね合わせ

堤防取扱い：越流時に破堤（堤防なしとする）

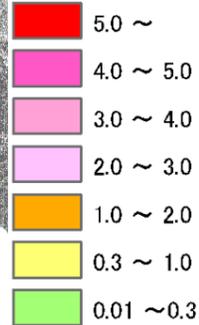
構造物条件組み合わせ（3条件の重ね合わせ）：

	防潮堤等	水門	陸閘
条件1	地震時沈下量を考慮	開放	
条件2		閉鎖	
条件3	地震時沈下量なし	開放	閉鎖

地震時の防潮堤等の沈下イメージ



浸水深(m)



【参考】東南海・南海地震 (H19.3 大阪府地震被害想定) (M_w=8.6)

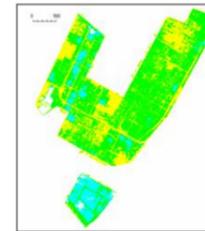


<大阪市域>

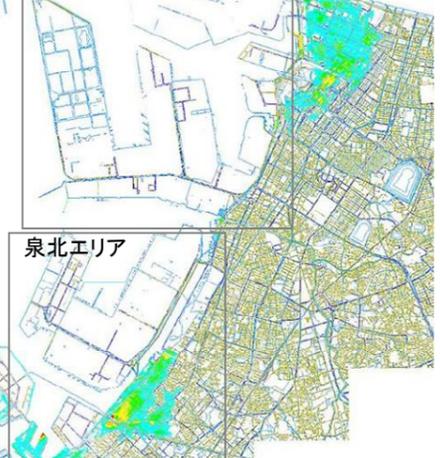
<堺エリア>



<泉北エリア>

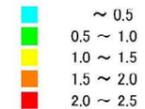


堺エリア

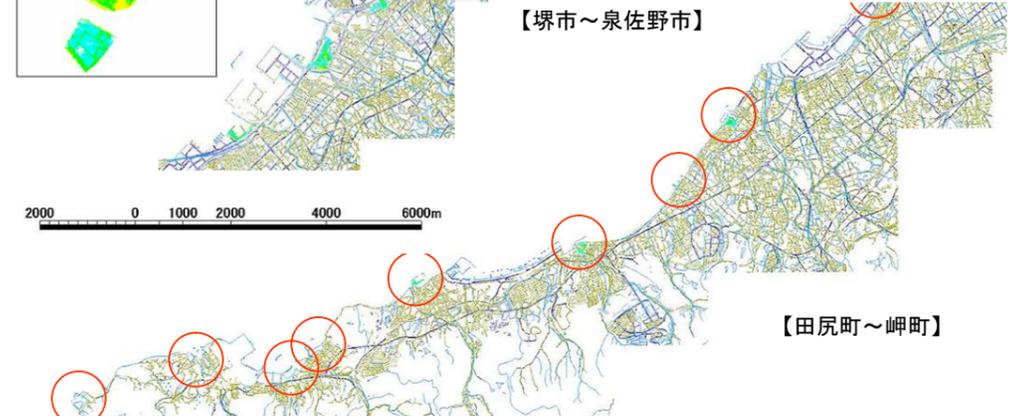


泉北エリア

浸水深(m)



【堺市～泉佐野市】



【田尻町～岬町】

※○で示した港湾・漁港では岸壁・物揚場と一部の背後市街地で浸水が生じるおそれがある。

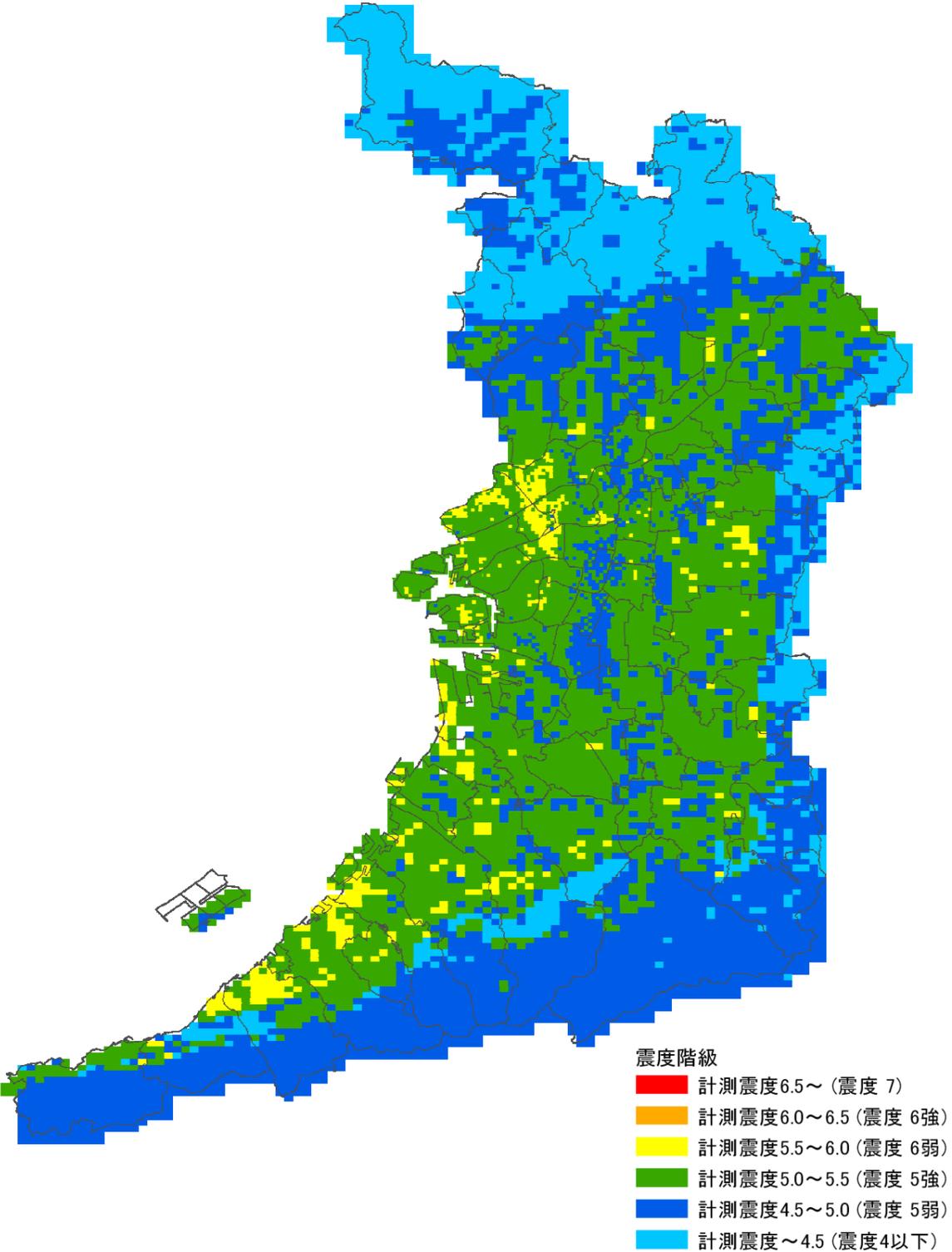
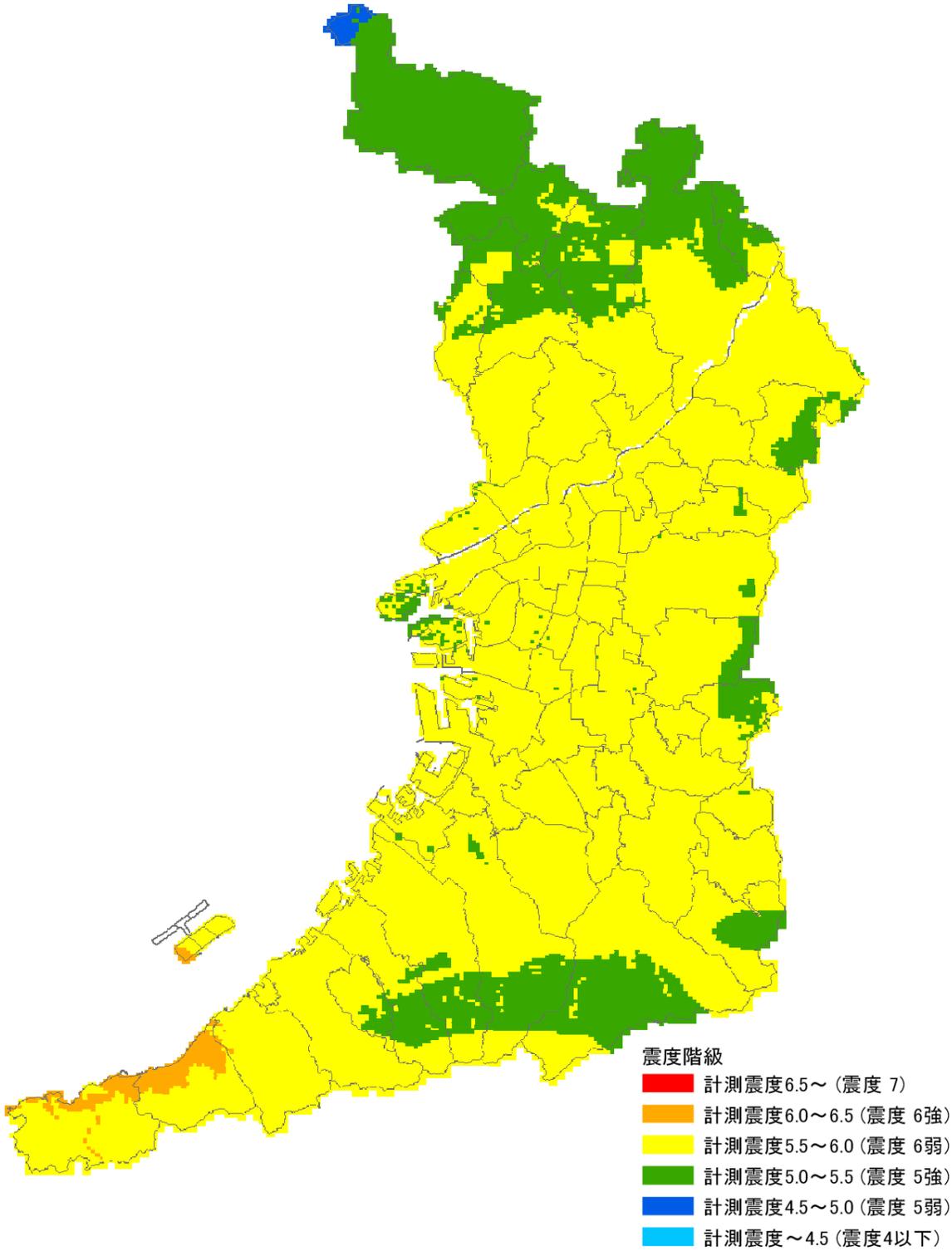
【計算時の構造物条件】

- ・水門・鉄扉：開放状態
- ・地震動による沈下：考慮しない
- ・津波越流時の破堤：考慮しない

震度分布

8 / 8 大阪府被害想定 (M_w=9.0)

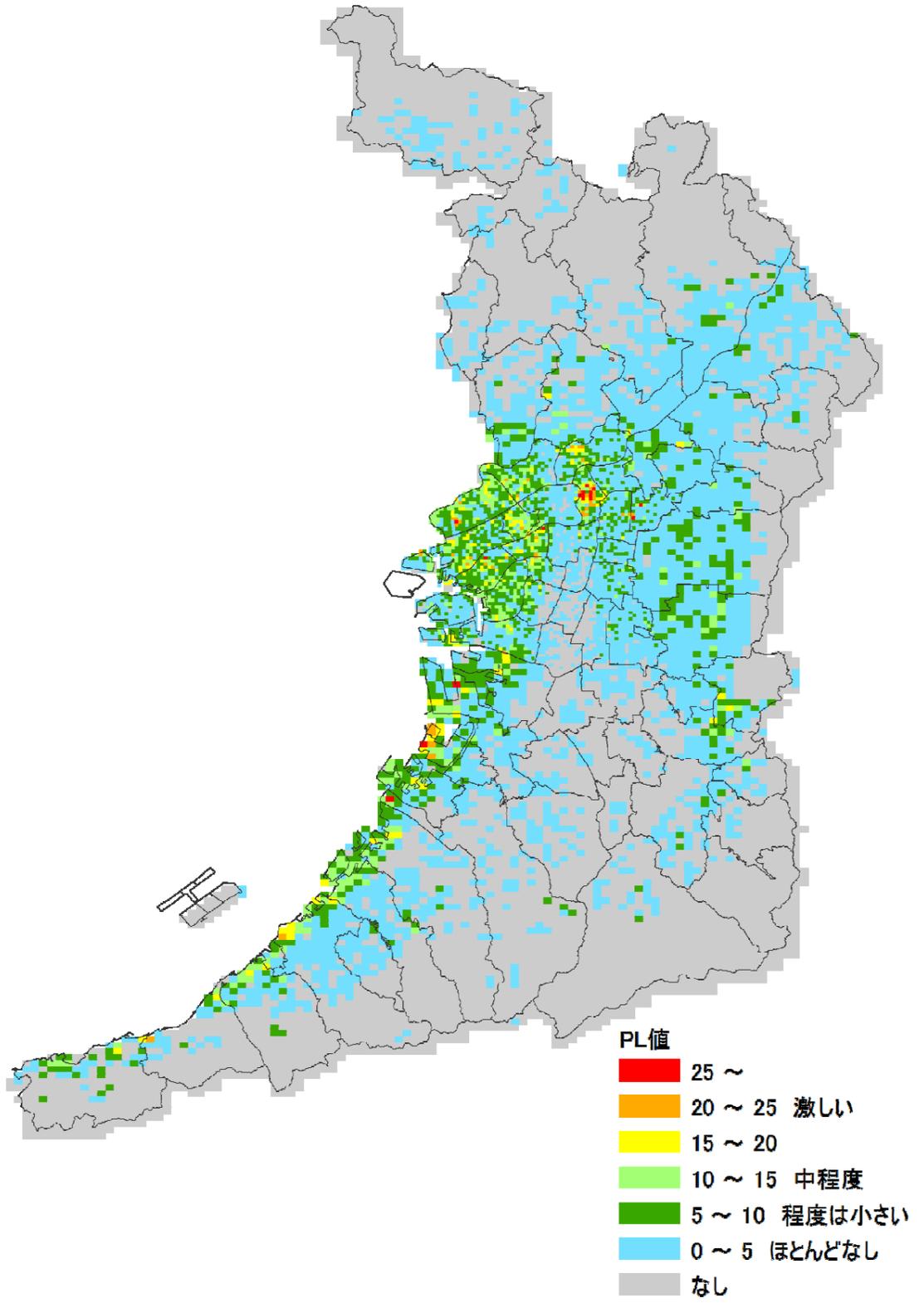
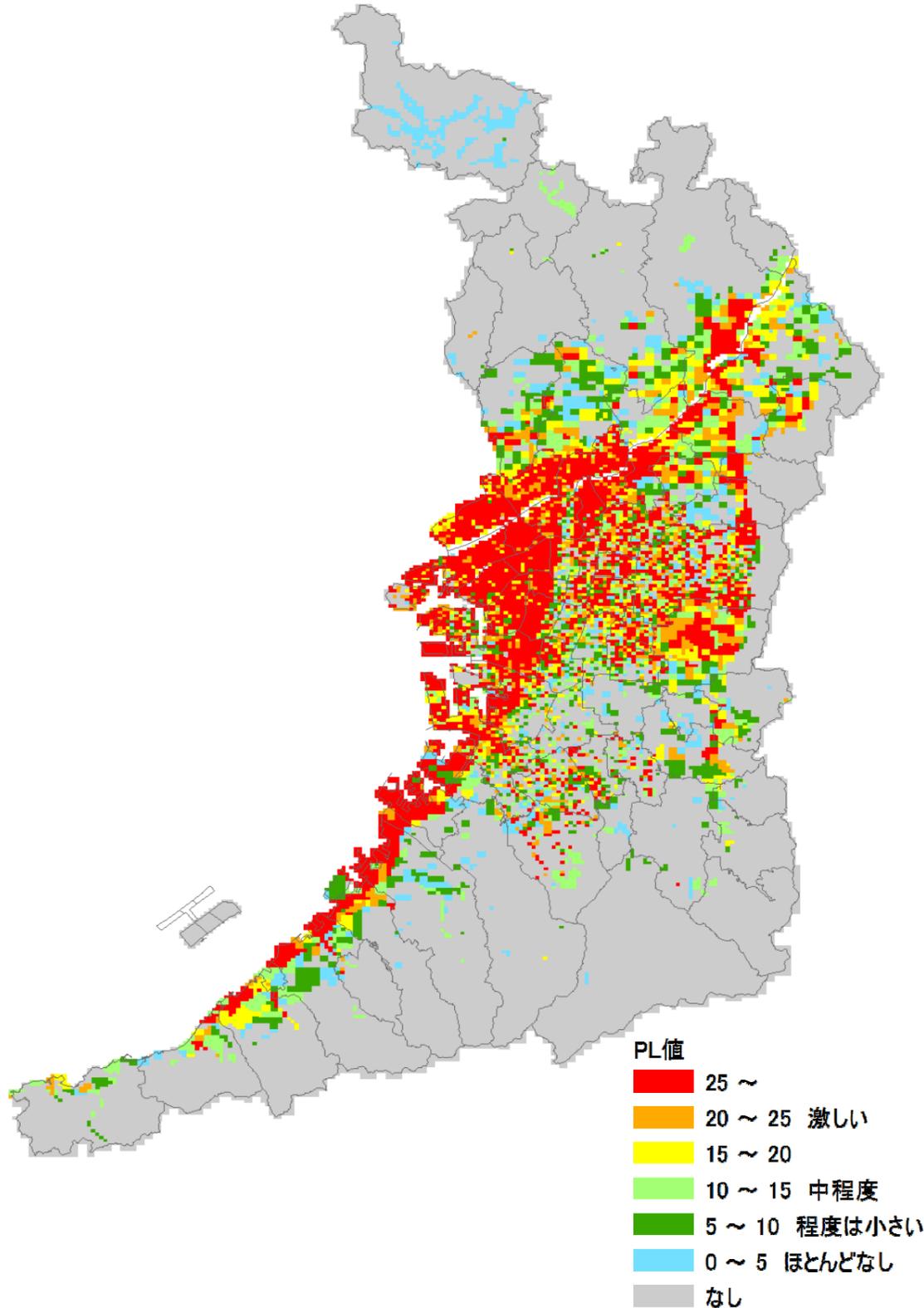
【参考】東南海・南海地震 (H19.3 大阪府地震被害想定) (M_w=8.6)



液状化可能性

8 / 8 大阪府被害想定 (M_w=9.0)

【参考】東南海・南海地震 (H19.3 大阪府地震被害想定) (M_w=8.6)



各地区の津波浸水想定等の比較

地区名	想定地震	津波浸水想定	震度分布	液状化の可能性	備考
大阪北港	南海トラフ	地区東側は3～5mが大半 地区西側は1～3mが過半	震度6弱	PL値2.5以上が大半	
	東南海・南海	浸水なし	震度6弱及び震度5強	PL値0～1.0以下が過半	
堺泉北臨海	南海トラフ	堺地区は0.01～2mが過半 泉北地区は0.3～2mが大半	震度6弱	PL値2.5以上が過半	
	東南海・南海	堺地区は0～0.5mが大半 (一部0.5～1.5m) 泉北地区は0.5～1.5mが大半	震度6弱及び震度5強	PL値0～1.0以下が過半 泉北地区でPL値2.5以上の区域あり	
関西国際空港	南海トラフ	給油センター地区周辺等で0.01～1m	震度6強及び震度6弱	なし	
	東南海・南海	浸水なし	震度5強及び震度5弱	なしが大半	
岬	南海トラフ	護岸部周りで0.01～0.3m	震度6強	PL値1.5～2.0が過半	
	東南海・南海	浸水なし	震度5強及び震度5弱	PL値5～1.5が大半	

注) 上段：南海トラフ巨大地震による津波被害想定等（平成25年8月）、下段：東南海・南海地震による津波被害想定等（平成19年3月）

初期事象	事象分岐							災害事象	
	発生頻度	緊急遮断	バルブ手動閉止	一時的な流出 拡大防止	緊急移送	仕切堤	防油堤		着火
2.08E-01	失敗 3.37E-04	失敗 1.00E-02	失敗 1.00E-01	失敗 1.00E+00	失敗 1.00E-02	失敗 1.00E-02	あり 1.00E-01		
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> 配管の小破 による漏洩 2.08E-01 </div>	成功 2.08E-01						なし 1.87E-01	少量流出 1.87E-01	
							あり 2.08E-02	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> 少量 流出火災 2.08E-02 </div>	
							なし 6.31E-05	中量流出 6.31E-05	
	失敗 7.02E-05	成功 6.95E-05					あり 7.01E-06	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> 中量 流出火災 7.01E-06 </div>	
				成功 6.32E-07			なし 0.00E+00	仕切堤内流出 0.00E+00	
			失敗 7.02E-07		成功 0.00E+00		あり 0.00E+00	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> 仕切堤内 流出火災 0.00E+00 </div>	
				失敗 7.02E-08	成功 0.00E+00		なし 6.25E-08	防油堤内流出 6.25E-08	
					失敗 7.02E-08	成功 6.95E-08		あり 6.95E-09	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> 防油堤内 流出火災 6.95E-09 </div>
						失敗 7.02E-10		7.02E-10	小破漏洩から防油堤外流出 に至ることはまず考えられな

イベントツリー解析による算出結果例
 配管の小破による漏洩(短周期地震動・危険物タンク(可燃性))

堺泉北臨海地区の主要工業製品と概略シェア (平成26年1月調べ)

生産品目	製品の主な用途	合計量	(単位)	国内生産能力	
				堺・泉北地区の国内シェア	
				全国	エネルギー各社の供給圏
都市ガス	※都市ガス供給(近畿2府4県に家庭用、工業用、商業用、業務用(ビル冷暖房など空調用含む)) ※冷熱利用(空気液化分離、液化炭酸、低温粉碎、近隣企業への冷熱供給など)	1,780	t/時		2,380
					75%
電気	※電気事業、熱供給・電気通信事業(家庭用、工業用、商業用、業務用) など	325.8	万kW		3,047 ^{*1}
					11%
石油製品 (常圧蒸留能力) LPガス、ナフサ、 灯油、軽油、残油	◆LPガス(家庭用・オートガス) ◆ガソリン・ナフサ(乗用車燃料、石油化学原料) ◆灯油・ジェット燃料 ◆軽油(トラック・バス燃料) ◆重油(産業用・船舶燃料) ◆アスファルト(道路舗装・燃料) ◆石油コークス(ボイラー燃料、セメント原料)	37.1	万バレル /日	447.9424	
				8%	
エチレン	◆以下の製品・原料 ・有機合成原料、界面活性剤 ・ポリエステル繊維原料・不凍液 ・アルキルアルミ(オレフィン重合触媒) ・光学・包装材料 ・洗剤・医薬品	41	万t/年	770	
				5%	
プロピレン	◆自動車・家庭電器製品、不織布の原料 ◆塗料・薬品等の溶剤	42	万t/年	590	
				7%	
アンモニア	◆以下の製品・原料 ・ナイロン ・合成樹脂 ・工業薬品 など	56	万t/年	123.2	
				45%	
ポバール (ポリビニルアルコール)	◆接着剤・乳化剤・合成樹脂の原料	7	万t/年	28.2	
				25%	

*1) 2013年夏季の関西電力管内における供給能力