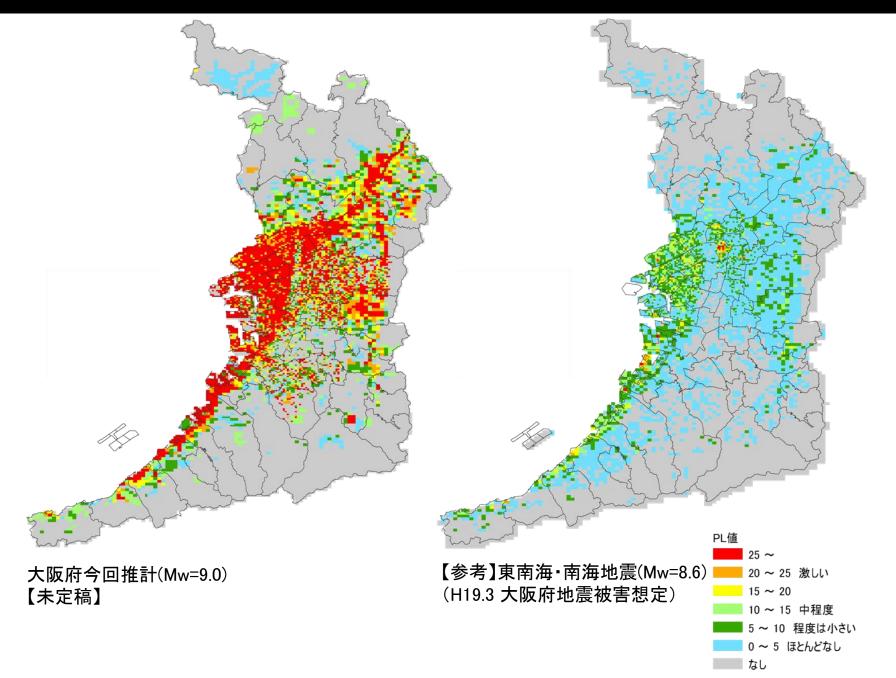
# 防潮堤における各地震動の比較検証 (PSI値など)

平成25年7月26日

## ◆大阪府域の液状化の可能性(H25.6.6災害対策等検討部会資料 抜粋)



# ◆3地震動によるPSI値及び変位量の比較(泉州海岸抜粋)

#### 〈堺泉北港海岸 堺新港地区〉

No	   作成年	   地震動名(最大加速度)	PSI値	チ	ャート診断結	果	FLIP解析結果				
INC	) TFI <del>以工</del>	地展到石(取入加述皮)		鉛直変位	排水沈下	沈下計	鉛直変位	排水沈下	沈下計	水平変位	
	H17	東南海南海(105gal)	61.07	0.400	0.210	0.610	0.001	0.000	0.001	0.018	
	2 H19	東南海南海(gal)	72.10	0.600	0.210	0.810					
	3 H24	南海トラフ (300gal)	114.97	1.000	0.210	1.210	0.635	0.175	0.810	1.069	
L				·		·	·				

### <泉州海岸 出島石津地区>

No	作成年	地震動名(最大加速度)	PSI値	チャート診断結果 FLIP解						<b>新結果</b>	
110 1	TFIXT	地展到石(取八加述皮)		鉛直変位	排水沈下	沈下計	鉛直変位	排水沈下	沈下計	水平変位	
1	H17	東南海南海(105gal)	61.07	0.500	0.140	0.640					
2	H19	東南海南海(gal)	80.90	0.600	0.140	0.740					
3	H24	南海トラフ(317gal)	97.36	0.700	0.140	0.840	0.940	0.093	1.033	2.565	
					•						

#### 人际苏洪海岸 岩色田地区人

No作	   作成年	車 地震動名(最大加速度)	PSI値	チ	ャート診断結	5果 FLIP解析結果					
	11/13/4		FSI恒	鉛直変位	排水沈下	沈下計	鉛直変位	排水沈下	沈下計	水平変位	
1	H17	東南海南海(127gal)	61.64	0.300	0.000	0.300	0.020	0.000	0.020	0.010	
2	H19	東南海南海(gal)	71.70	0.400	0.350	0.750					
3	H24	南海トラフ (322gal)	120.16	0.700	0.350	1.050	0.049	0.350	0.399	0.050	

#### <岡田漁港海岸 岡田地区>

No作用	作成年	地震動名(最大加速度)	PSI値	チ	ャート診断結果	果				
	TF以十		POIIE	鉛直変位	排水沈下	沈下計	鉛直変位	排水沈下	沈下計	水平変位
1	H17	東南海南海(161gal)	79.37	1.600	0.370	1.970	0.300	0.180	0.480	0.630
2	H19	東南海南海(gal)	61.40	1.200	0.370	1.570				
3	H24	南海トラフ (398gal)	105.85	2.200	0.370	2.570	0.800	0.320	1.120	0.830 2

### ◆防潮堤におけるM8クラス地震に対する検証について

- 今回の南海トラフ巨大地震(M9クラス)による検証では、軟弱地盤を抱える 沿岸部を中心に<u>長時間地震動による液状化の可能性</u>が新たな知見として 指摘。
- 一方、中央防災会議では、現実的な災害対策の目標となるよう、宝永地震 を基に最新知見によるM8クラス地震・津波の再計算を実施する予定。
- 府域のM8対策を万全にする意味でも、M8クラス地震動による防潮堤への液状化の影響を再チェック



## PSI値やチャート、動的解析の結果から、簡易的にM8液状化の検証を実施

- 代表箇所ではあるが、3地震動の比較結果より、PSI値と鉛直・水平変位 量には一定の関係性がみられる。
- 今後、南海トラフ巨大地震(M9クラス)で要対策区間として抽出されている 箇所について、H19東南海・南海地震動に基づくPSI値やチャート診断結 果、必要に応じて動的解析結果などをもとに相関関係を分析し、H24点検 結果からH19地震動による防潮堤の変位量を推計する。

## 【参考】

海岸堤防のチャート式耐震診断結果一覧

四十以	EMJODJ	A L TAIMBEO	2011和未 晃											
統一番号	IBNo.	海岸名	地区名	ゾーン	チャート式タイプ	入力地震動		入力地震動		方向	PSI值	① 沈下量 (残留変 位)	② 排水沈下量	①+②
						作成年	メッシュコード			(m)	(m)	(m)		
201	_	堺市	松屋三宝	AT2A	傾斜型 (堤防タイプ)	H24	51357327	EW	114.97	0.90	0.00	0.90		
						H19	273071	EW	72.10	0.70	0.00	0.70		
						H17	エリアA	NSEW	61.07	0.70	0.00	0.70		
303	3	堺市・堺港	新港	AT2A	傾斜型 (護岸タイプ)	H24	51357327	EW	114.97	1.00	0.21	1.21		
						H19	273071	EW	72.10	0.60	0.21	0.81		
						H17	エリアA	NSEW	61.07	0.40	0.21	0.61		
402	_	堺市・堺港	旧港	AT2A	傾斜型 (護岸タイプ)	H24	51357327	EW	114.97	0.90	0.29	1.19		
						H19	273071	EW	72.10	0.50	0.29	0.79		
						H17	エリアA	NSEW	61.07	0.40	0.29	0.69		
603	15	堺出島漁港	出島	AT2A	傾斜型 (堤防タイプ)	H24	51356377	EW	97.36	0.20	0.00	0.20		
						H19	263762	EW	90.70	0.20	0.00	0.20		
						H17	エリアA	NSEW	61.07	0.10	0.00	0.10		
711	26	堺市	出島石津	AT2A	傾斜型 (堤防タイプ)	H24	51356377	EW	97.36	0.60	0.10	0.70		
						H19	263663	EW	80.90	0.50	0.10	0.60		
						H17	エリアA	NSEW	61.07	0.40	0.10	0.50		
902	_	堺市	浜寺	AT2A	傾斜型 (護岸タイプ)	H24	51356322	EW	101.03	0.70	0.20	0.90		
						H19	263552	EW	79.40	0.50	0.20	0.70		
						H17	エリアA	NSEW	61.07	0.30	0.20	0.50		
1001	31	高石漁港	高石	AT2A	傾斜型 (堤防タイプ)	H24	51356322	EW	110.06	0.00	0.16	0.16		
						H19	263244	EW	80.80	0.00	0.00	0.00		
						H17	エリアA	NSEW	61.07	0.00	0.00	0.00		
1107	38	高石市	高石南	AT2A	傾斜型 (堤防タイプ)	H24	51356322	EW	101.03	0.20	0.00	0.20		
						H19	263134	EW	81.50	0.20	0.00	0.20		
						H17	エリアA	NSEW	61.07	0.20	0.00	0.20		
1304	46	泉北海岸	大津北	AT2A	傾斜型 (堤防タイプ)	H24	51356322	NS	110.06	0.30	0.00	0.30		
						H19	263021	NS	49.60	0.20	0.00	0.20		
						H17	エリアA	NSEW	61.07	0.20	0.00	0.20		
1401	47	堺泉北港	泉大津	AT2A	傾斜型 (護岸タイプ)	H24	51356322	EW	101.03	1.20	0.12	1.32		
						H19	263021	EW	68.40	0.60	0.12	0.72		
						H17	エリアA	NSEW	61.07	0.50	0.12	0.62		
2001	67	阪南港	岸和田	AT3B	傾斜型 (護岸タイプ)	H24	51355372	NS	109.76	0.70	0.35	1.05		
						H19	253603	NS	66.50	0.40	0.35	0.75		
						H17	エリアB	NSEW	61.64	0.30	0.00	0.30		
3401	100	岡田漁港	岡田	AT3D1	矢板型 (自立タイプ)	H24	51354272	EW	105.85	2.20	0.37	2.57		
						H19	242621	EW	61.40	1.20	0.37	1.57		
						H17	エリアC	NSEW	79.37	1.60	0.37	1.97		

### 【参考】

#### 3地震動による沈下量の比較

