

地盤沈下観測所の見直しについて（新設観測所の優先順位付けについて）

平成 18 年度土壌・地下水汚染対策検討委員会（平成 18 年 12 月 4 日開催）において、府域全体の地盤沈下状況をより正確に把握するため、過去深刻な地盤沈下のあった東大阪地域や泉北地域を中心に 17 箇所配置されている地盤沈下観測所の適正配置の検討を行った。

その結果、近接して観測所があるなど、必要性の低い 5 箇所の観測所を平成 18 年度末で廃止（休止）するとともに、観測所の設置が必要と考えられる地域に平成 20 年度から 6 箇所の観測所を順次設置することとなった。

- ・平成 18 年度委員会です承された地下水位計を新設する地域（4 地域 6 箇所）

地域	観測所名（仮称）	新設理由
北摂	・新吹田	既存観測井の深度が浅く、深いところでの観測が必要。
	・高槻（淀川沿岸）	揚水量が多い地域であるが、観測の空白地帯のため、新規設置が必要。
東大阪	・新南郷	既存観測井の深度が浅く、深いところでの観測が必要。
	・新長瀬	既存観測井の深度が深く、浅いところでの観測が必要。
南河内	・南河内丘陵	丘陵地域は平野部の地下水涵養域と考えられ、平野部との地下水の関連を把握するために観測が必要。
泉州	・泉南丘陵	

しかしながら、大阪府では新知事のもと強力に財政再建を進めており、6 箇所の新観測所を設置する予算確保が困難な状況となっている。このため、新設観測所について優先順位付けを行い、当面優先度の高いものから整備するものとする。

【地盤沈下観測所の配置の基本的考え方】

観測所の設置が必要と考えられる地域

- 1 地質・地層の観点から地盤沈下の可能性が高い地域・帯水層
- 2 地下水採取量の多い地域・帯水層
- 3 大阪平野部の地下水涵養域

において、既存の観測所では捕捉できない箇所に置く。

以上の観点から、新設観測所6箇所について以下のとおり優先順位付けを行った。

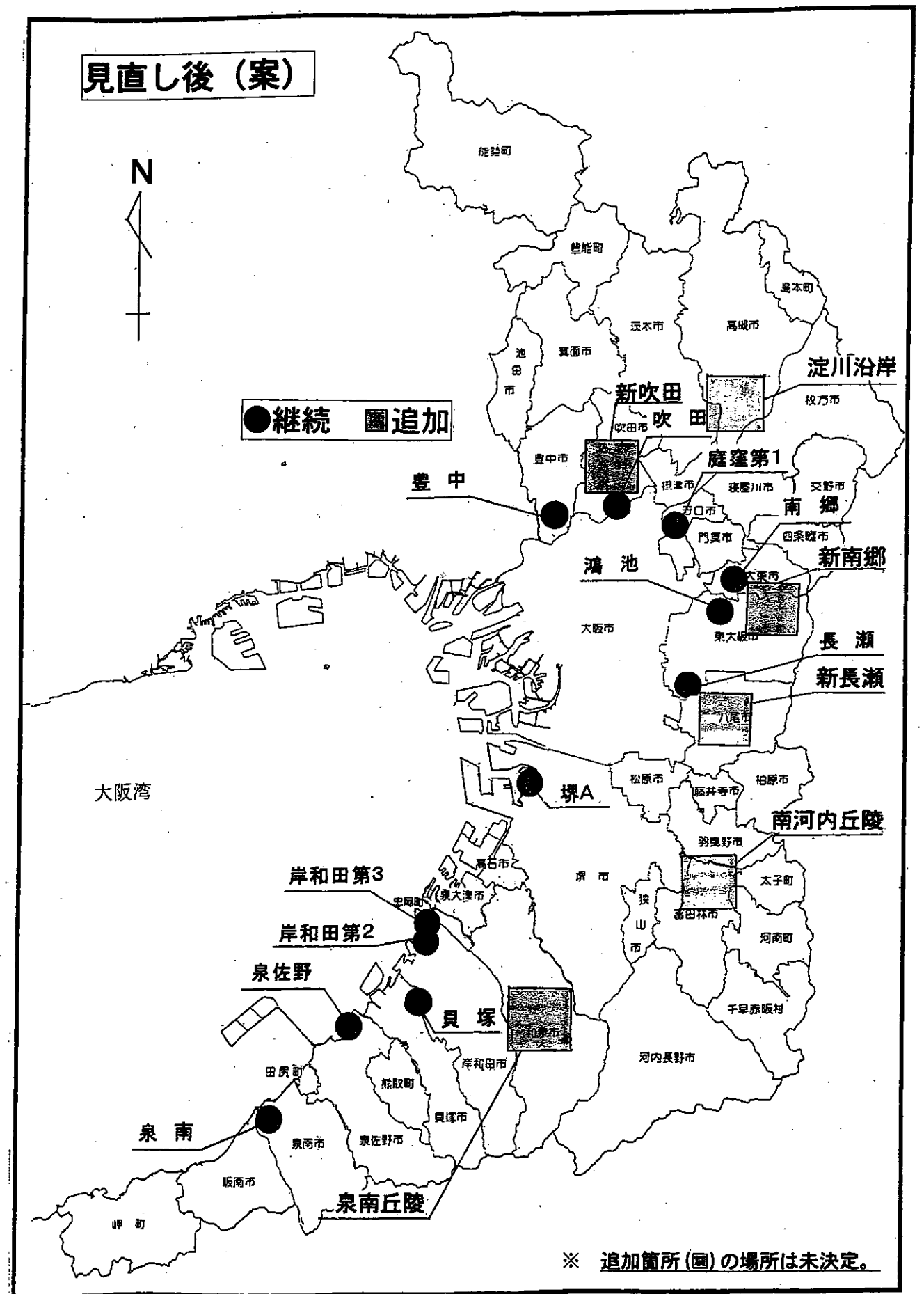
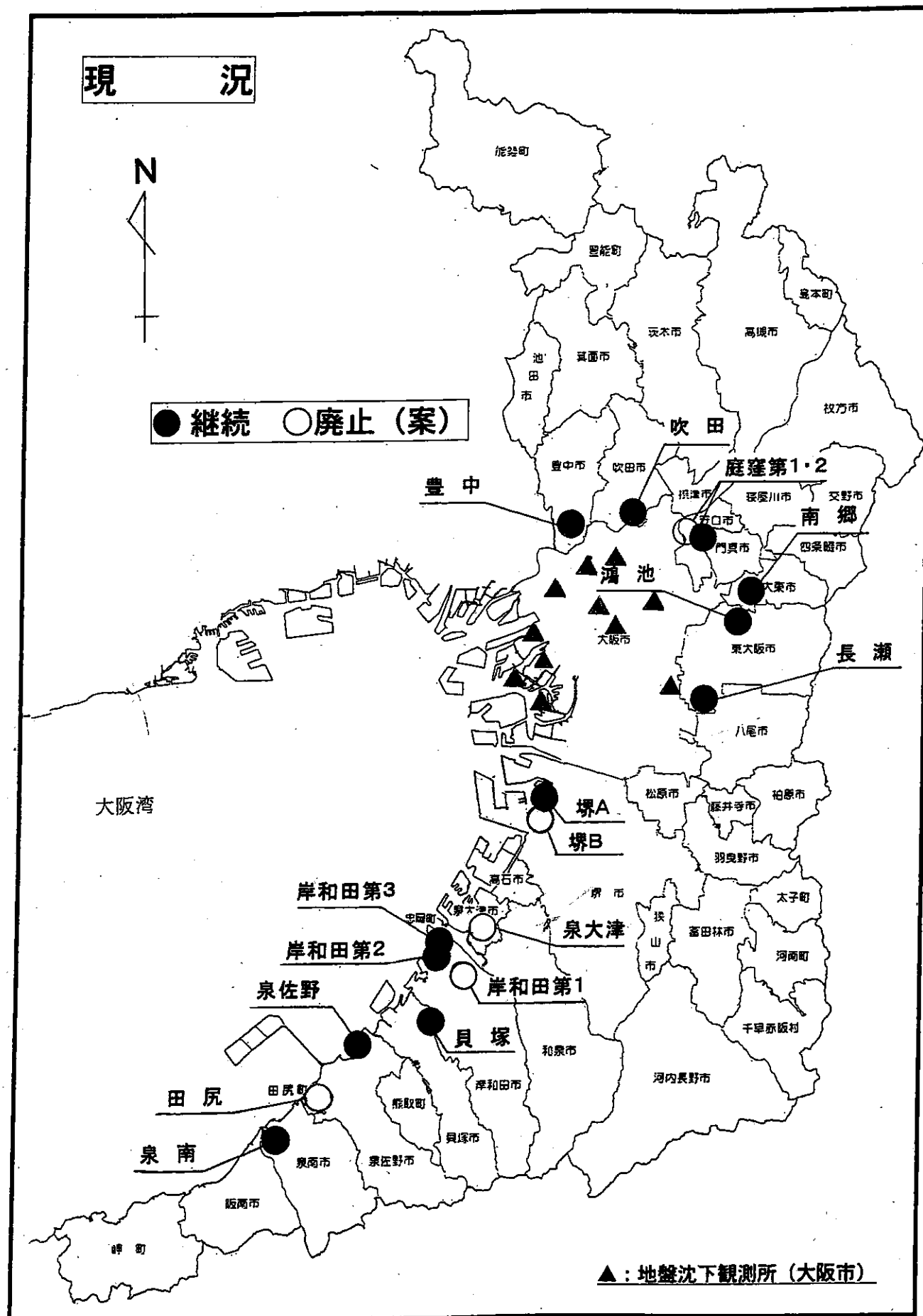
地域	順位	観測所名(仮称)	新設理由(再掲)	順位付けの判断ポイント
北摂		新吹田	既存観測井の深度が浅く、深いところでの観測が必要。	工業用水法の規制地域であり、揚水量も多いが、近隣には浅井戸(吹田・豊中)しかない。
		高槻(淀川沿岸)	揚水量が多い地域であるが、観測の空白地帯のため、新規設置が必要。	工業用水法の規制地域で揚水量も多いにもかかわらず観測所が周辺にない。
東大阪		新南郷	既存観測井の深度が浅く、深いところでの観測が必要。	過去に著しい地盤沈下があり、地質が軟弱であるため、地下水の利用状況によっては今後地盤沈下が起こる可能性が高いが、既存の観測所(南郷(浅) 鴻池(深))に近く、必要性は高くない。
		新長瀬	既存観測井の深度が深く、浅いところでの観測が必要。	過去に著しい地盤沈下があり、地質が軟弱であるため、地下水の利用状況によっては今後地盤沈下が起こる可能性が高いが、近隣の既存観測所(長瀬)は深井戸しかない。
南河内		南河内丘陵	地下水涵養域と考えられ、平野部との地下水の関連を把握するために観測が必要。	現在地盤沈下が危惧される地域ではないことから、他に比較して必要度は高くない。
泉州		泉南丘陵		

北摂・東大阪の2地区4箇所については、いずれも地盤沈下の可能性が高い地域であることから設置の必要性は大きく、既存の観測所で捕捉可能であるかどうかにより、順位付けを行った。

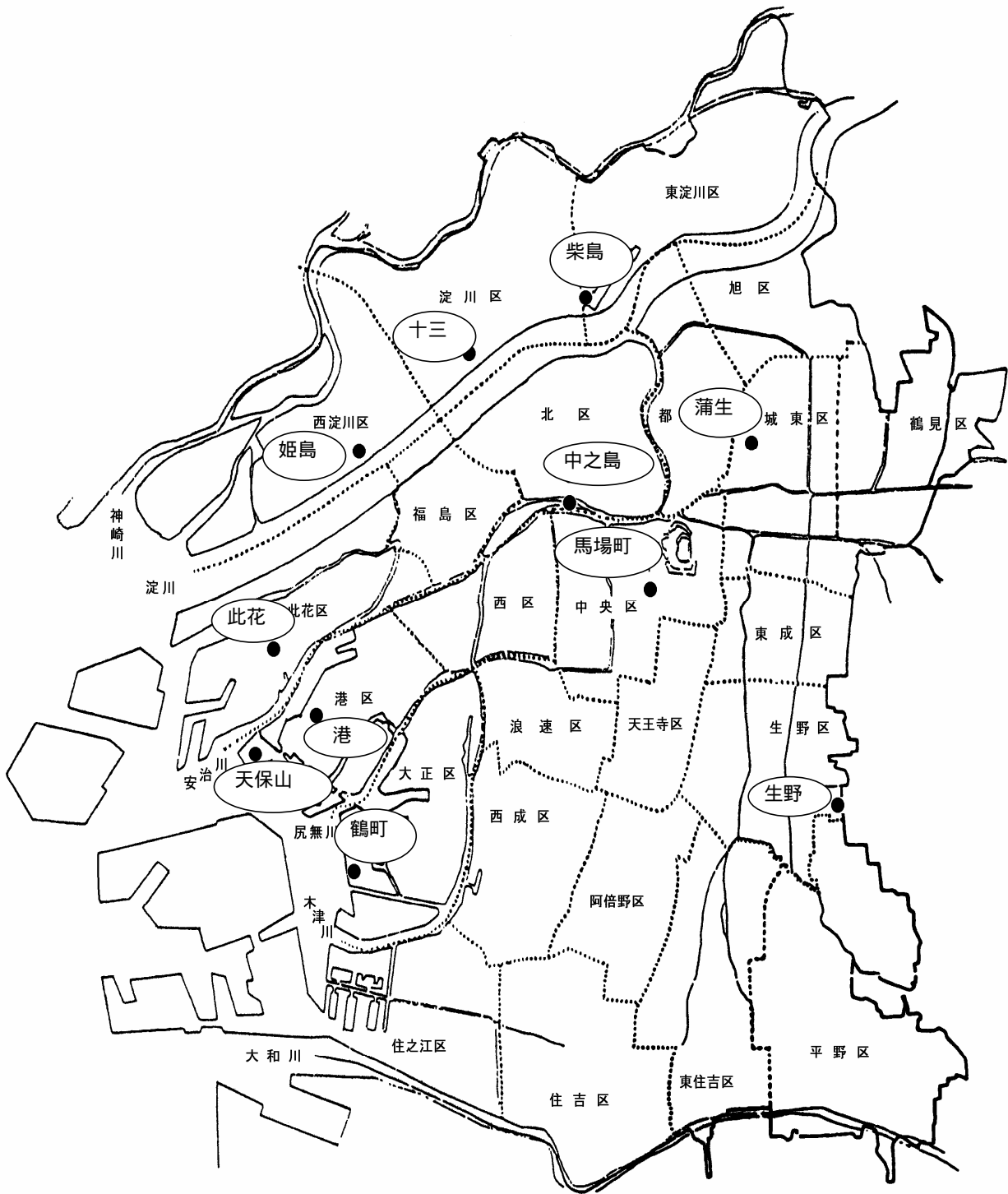
また、地下水涵養域である南河内地区・泉州地区の2箇所については、平野部との地下水の関連を把握するために観測する必要があるものの、直接地盤沈下を観測するための喫緊に必要な観測所とはいえないことから、優先順位は低くせざるを得ない。

現在、府のおかれている財政状況から見て、新たに設置することが可能な観測所は最大3箇所と考えられるため、優先順位上位3位までの観測所の設置を当面の整備計画と位置づける。

地盤沈下観測所位置図



地盤沈下観測所位置図(大阪市内)



大阪府下地盤沈下・地下水位観測所一覧表

	観測所名		所在地	ストレーナー位置		深井戸	地盤沈下計	地下水位計
				上限(m)	下限(m)			
北摂	豊中		豊中市庄内幸町	24.9	47.0			
	吹田		吹田市中の島町	19.1	32.9			
東大阪	庭窪第1	1	守口市淀江町	34.0	49.5			
		2		60.0	85.0			
		3		208.0	238.5			
	南郷		大東市太子田	37.7	50.0			
	長瀬		東大阪市大蓮東	129.8	140.0			
	鴻池	1	東大阪市南鴻池	92.0	97.0			×
2		170.0		191.0			×	
堺泉北	堺A	1	堺市大浜西町	27.7	49.5			
		2		63.4	139.6			
		3		173.9	229.5			
泉州	岸和田第2		岸和田市春木大国町	128.0	134.0			
	岸和田第3		岸和田市礪之上町	261.0	288.0			
	貝塚	1	貝塚市半田	126.5	132.0			
		2		190.5	194.5			
	泉佐野		泉佐野市住吉町	133.0	145.6			
泉南		泉南市樽井	154.0	172.0				
大阪市内	天保山		港区築港	96.0	100.5			×
	鶴町		大正区鶴町	25.0	30.0			
	此花		此花区島屋	23.0	28.0			×
	姫島		西淀川区姫島	63.0	68.0			×
	十三		淀川区十三元今里	96.6	100.0			×
	中之島		北区中之島	91.0	96.0			
				178.0	183.0			
	蒲生		城東区蒲生	91.0	96.0			×
	港		港区田中	348.0	353.0			
				441.0	446.0			×
				183.0	188.0			
	生野		生野区巽東	13.5	16.5			
170.0				180.0				
柴島		東淀川区柴島	170.0	175.0			×	
馬場町		中央区大手前	136.7	142.2			×	
新設	新吹田		吹田市(予定)	100.0				×
	高槻(淀川沿岸)		高槻市(予定)	60.0				×
	新長瀬		八尾市(予定)	70.0				×