

資料1-4-1 地下水位観測井の概要及び地下水位観測結果（平成12年～平成21年）

観測井名	年	所在地	ストレータ位置(m)	観測開始時期	観測開始当初	平成12年	平成13年	平成14年	平成15年	平成16年	平成17年	平成18年	平成19年	平成20年	平成21年	
天保山B		港区築港4丁目	96～100.5	昭和36年3月	管頭下(m)	27.63	3.47	3.56	3.58	3.54	3.57	3.90	4.42	4.53	4.44	4.19
					O. P(m)	-	☆	0.01	☆	0.03	☆	-0.34	☆	-0.98	☆	-0.63
鶴町B		大正区鶴町2丁目	25～30	昭和28年1月	管頭下(m)	9.17	2.57	2.43	2.63	2.43	2.78	3.11	3.17	3.18	2.92	2.94
					O. P(m)	-	☆	1.24	☆	1.24	☆	0.55	☆	0.48	☆	0.72
此花		此花区島屋5丁目	23～28	【昭和28年7月】 平成4年7月	管頭下(m)	15.26	0.74	0.74	0.82	0.92	4.65	6.13	3.63	2.40	2.03	2.04
					O. P(m)	-	☆	0.62	☆	0.45	☆	-4.77	☆	-1.04	☆	-0.68
姫島		西淀川区姫島4丁目	63～68	昭和28年7月	管頭下(m)	21.76	1.42	1.36	1.35	1.42	1.56	1.86	2.21	2.22	1.94	1.94
					O. P(m)	-	☆	0.13	☆	0.06	☆	-0.39	☆	-0.74	☆	-0.47
十三		淀川区十三元今里1丁目	96.6～100	昭和35年7月	管頭下(m)	35.70	5.39	5.33	5.37	5.38	5.60	6.01	6.27	6.43	6.19	5.95
					O. P(m)	-	☆	-0.97	☆	-1.03	☆	-1.66	☆	-2.08	☆	-1.60
中之島A		北区中之島1丁目	91～96	昭和35年7月	管頭下(m)	32.47	4.89	4.87	4.86	4.86	5.22	5.77	6.01	6.08	5.79	5.44
					O. P(m)	-	☆	-0.82	☆	-0.81	☆	-1.73	☆	-2.05	☆	-1.41
中之島B		"	178～183	昭和35年7月	管頭下(m)	31.94	5.69	5.68	5.86	6.03	6.23	6.53	7.11	7.39	7.08	6.73
					O. P(m)	-	☆	-1.66	☆	-2.01	☆	-2.52	☆	-3.38	☆	-2.72
蒲生		城東区中央3丁目	91～96	昭和35年7月	管頭下(m)	19.32	8.75	8.31	8.01	7.75	7.73	7.72	7.74	7.61	7.55	7.19
					O. P(m)	-	☆	-5.86	☆	-5.30	☆	-5.27	☆	-5.16	☆	-4.74
港(Ⅱ)A		港区田中3丁目	348～353	【昭和39年4月】 昭和61年6月	管頭下(m)	25.63	2.61	2.65	2.65	2.61	2.70	3.06	3.34	3.40	3.35	3.09
					O. P(m)	-	☆	-0.14	☆	-0.10	☆	-0.57	☆	-0.91	☆	-0.59
港(Ⅱ)B		"	441～446	【昭和39年4月】 昭和61年6月	管頭下(m)	19.28	12.94	12.59	11.90	11.58	11.26	11.04	10.96	11.05	10.76	9.99
					O. P(m)	-	☆	-10.08	☆	-9.07	☆	-8.55	☆	-8.56	☆	-7.49
港(Ⅱ)C		"	183～188	【昭和39年4月】 昭和61年6月	管頭下(m)	26.08	4.42	4.73	4.92	5.15	5.43	5.87	6.13	6.08	5.86	5.55
					O. P(m)	-22.29	☆	-2.22	☆	-2.64	☆	-3.38	☆	-3.59	☆	-3.05
生野A		生野区巽東4丁目	13.5～16.5	昭和42年4月	管頭下(m)	2.37	5.11	5.51	5.50	5.34	5.42	5.28	5.11	4.99	4.79	4.62
					O. P(m)	3.83	☆	0.40	☆	0.57	☆	0.62	☆	0.92	☆	1.30
生野B		"	170～180	昭和42年4月	管頭下(m)	30.96	12.84	12.61	12.36	12.17	12.16	11.65	11.41	11.22	11.08	10.10
					O. P(m)	-9.95	☆	-6.60	☆	-6.16	☆	-5.64	☆	-5.21	☆	-4.08
柴島		東淀川区柴島1丁目	170～175	昭和43年4月	管頭下(m)	16.15	7.09	7.01	6.97	6.89	6.84	6.88	7.03	7.11	7.12	6.98
					O. P(m)	-9.96	☆	-2.15	☆	-2.04	☆	-2.04	☆	-2.27	☆	-2.14
馬場町(Ⅱ)		中央区大手前4丁目	136.7～ 142.2	【昭和44年4月】 平成9年8月	管頭下(m)	41.98	32.47	32.13	31.76	31.37	31.07	30.93	31.13	31.39	31.42	31.14
					O. P(m)	-16.66	☆	-7.00	☆	-6.24	☆	-5.80	☆	-6.26	☆	-6.01

注 1. 観測開始時期欄の【 】は、観測所設置当初の開始時期であり、同欄下段の時期は、移設後の観測開始時期を示す。

(例:馬場町観測所は、昭和44年4月から観測を開始し、平成9年8月に移設を行い、馬場町(Ⅱ)観測所へ観測を引き継いだ。)

2. 観測開始当初欄中の「-」は、観測値不明であることを示す。

3. 平成12年以降の☆印は、水準測量が隔年実施となったため、測定値がないことを示す。

4. 地下水位は、年平均水位で示す。

5. 平成16年の此花観測所における水位の大幅な変化は、阪神高速淀川左岸線の工事により、大量の地下水が湧水したためと考えられる。

資料1-4-2 大阪市各区における水準点の変動量分布及び最大変動量（平成20～21年）

（平成21年度調査実施）

区分	観測水準点数	水準点の変動量分布（平成20～21年）						水準点の最大変動量（平成20～21年）	
		-2cm以上	-1cm以上	-1cm未満	変動なし	+1cm未満	+1cm以上	変動量（cm）	所在地〔水準点番号〕
北	14			10	2	2		-0.32	長柄東3〔毛馬（Ⅱ）〕
都島	5			5				-0.24	中野町5-2〔国229-1（Ⅱ）〕
福島	6			4	1	1		-0.19	海老江8-1〔国10695（Ⅱ）〕
此花	15			9	1	5		-0.52	梅町1-1〔西17（Ⅲ）〕
中央	9		1	4		4		-1.00	大手前4-1〔中56（Ⅱ）〕
西	10			2		8		0.36	新町4-5〔中64〕
港	15					15		0.80	築港2-8〔西63（Ⅱ）〕
大正	12			2		10		0.51	三軒家西1-20〔西31（Ⅲ）〕
天王寺	3					3		0.30	小宮町9-28〔中61（Ⅱ）〕
浪速	6			1		5		0.35	敷津西1-2〔中41（Ⅱ）〕
西淀川	13			11		2		-0.88	姫島4-14〔国10696（Ⅳ）〕
淀川	11			11				-0.56	西中島7-8〔北13〕
東淀川	13		1	12				-1.08	柴島3-11〔国228-1（Ⅱ）〕
東成	5					5		0.36	大今里4-6〔東12（Ⅱ）〕
生野	10			1		9		0.53	巽北1-30〔東42〕
旭	6			2		4		0.16	太子橋1-12〔東29（Ⅱ）〕
城東	10			4		6		0.88	中央3-8〔東27〕
鶴見	8			3		5		0.70	今津中2-1〔東47〕
阿倍野	4					4		0.68	北島1-18〔南18（Ⅲ）〕
住之江	8			1	2	5		0.43	粉浜2-6〔南24（Ⅱ）〕
住吉	6					6		0.60	手塚山中3-10〔南25（Ⅱ）〕
東住吉	6					6		0.60	今川4-24〔南62（Ⅱ）〕
平野	10					10		0.97	長吉長原2-6〔南40〕
西成	8			3		5		0.56	天神ノ森1-16〔南45（Ⅱ）〕
計	213	0	2	85	6	120	0		
%	100	0	0.9	39.9	2.8	56.4	0		

資料1-4-3 各区主要地点の2年毎の変動量

（単位：cm）

区名	所在地〔水準点番号〕	測定開始年（昭和）	変動量（2年間）					平成21年までの累積変動量
			H13年	H15年	H17年	H19年	H21年	
北	茶屋町1-40〔中-7〕	9年	(-0.28)	-0.25	-0.92	-0.06	0.06	-164.51
都島	東野田町4-15〔東-8〕	10年	0.43	-0.13	-0.87	0.08	-0.23	-60.14
福島	玉川4-1〔中-16〕	10年	(-0.02)	0.06	-1.07	-0.03	0.00	-145.28
此花	西島1-2〔西-4〕	10年	0.06	-0.37	-1.79	0.12	0.01	-292.20
中央	大阪城3〔中-28〕	10年	0.32	0.22	-0.01	-0.10	0.26	-15.53
西	九条2-19〔西-45〕	13年	0.15	-0.19	-1.45	-1.34	-0.09	-142.13
港	海岸通4-2〔西-19（Ⅱ）〕	34年	-0.05	-0.35	-1.65	-0.51	0.23	-81.28
大正	泉尾1-39〔西-30〕	10年	(-0.03)	0.07	-1.22	-0.30	0.41	-115.23
天王寺	生玉町13〔国-234（Ⅲ）〕	41年	0.51	0.03	-0.27	-0.11	0.28	-4.03
浪速	恵美須西1-2〔国-235〕	9年	0.68	0.16	-0.45	0.01	0.32	-21.90
西淀川	百島1-3〔北-26〕	10年	0.19	-0.11	-1.28	-0.14	0.05	-245.47
淀川	西中島7-8〔北-13〕	9年	0.36	-0.74	-0.51	0.00	-0.56	-113.01
東淀川	上新庄2-20〔北-3〕	10年	0.67	0.01	-0.32	0.35	-0.26	-53.42
東成	中道4-8〔東-13〕	10年	0.48	-0.11	-0.37	0.08	0.03	-77.28
生野	巽東3-3〔東-34〕	38年	0.18	-0.10	-0.44	0.23	0.39	-66.42
旭	大宮3-1〔東-2〕	10年	-0.46	-0.33	-0.56	0.35	-0.09	-30.82
城東	永田4-4〔東-10〕	10年	0.87	0.14	-0.36	0.80	0.32	-29.37
鶴見	鶴見3-11〔東-7〕	10年	0.35	0.05	-0.58	0.82	-0.04	-86.30
阿倍野	阪南町5-7〔南-54〕	44年	0.54	0.48	-0.28	-0.01	0.54	5.67
住之江	安立2-11〔国-245〕	9年	0.51	0.08	-0.52	0.27	0.22	-11.97
住吉	東粉浜1-5〔国-244〕	9年	0.68	0.33	-0.43	0.02	0.53	-16.39
東住吉	湯里1-15〔南-15〕	10年	0.53	0.66	-0.30	0.17	0.34	-24.34
平野	加美南1-9〔南-39〕	38年	0.33	0.75	0.33	0.50	0.78	-41.43
西成	天下茶屋2-2〔国-243〕	9年	0.62	0.20	-0.36	0.05	0.40	-10.60

注1. 測量不動点は、昭和10～38年：毛馬原標、昭和39～51年：基21号、昭和52～57年：基21号、上町原標、国分原標、262号、昭和58年以降：基21号、上町原標、国分原標、泉南原標である。

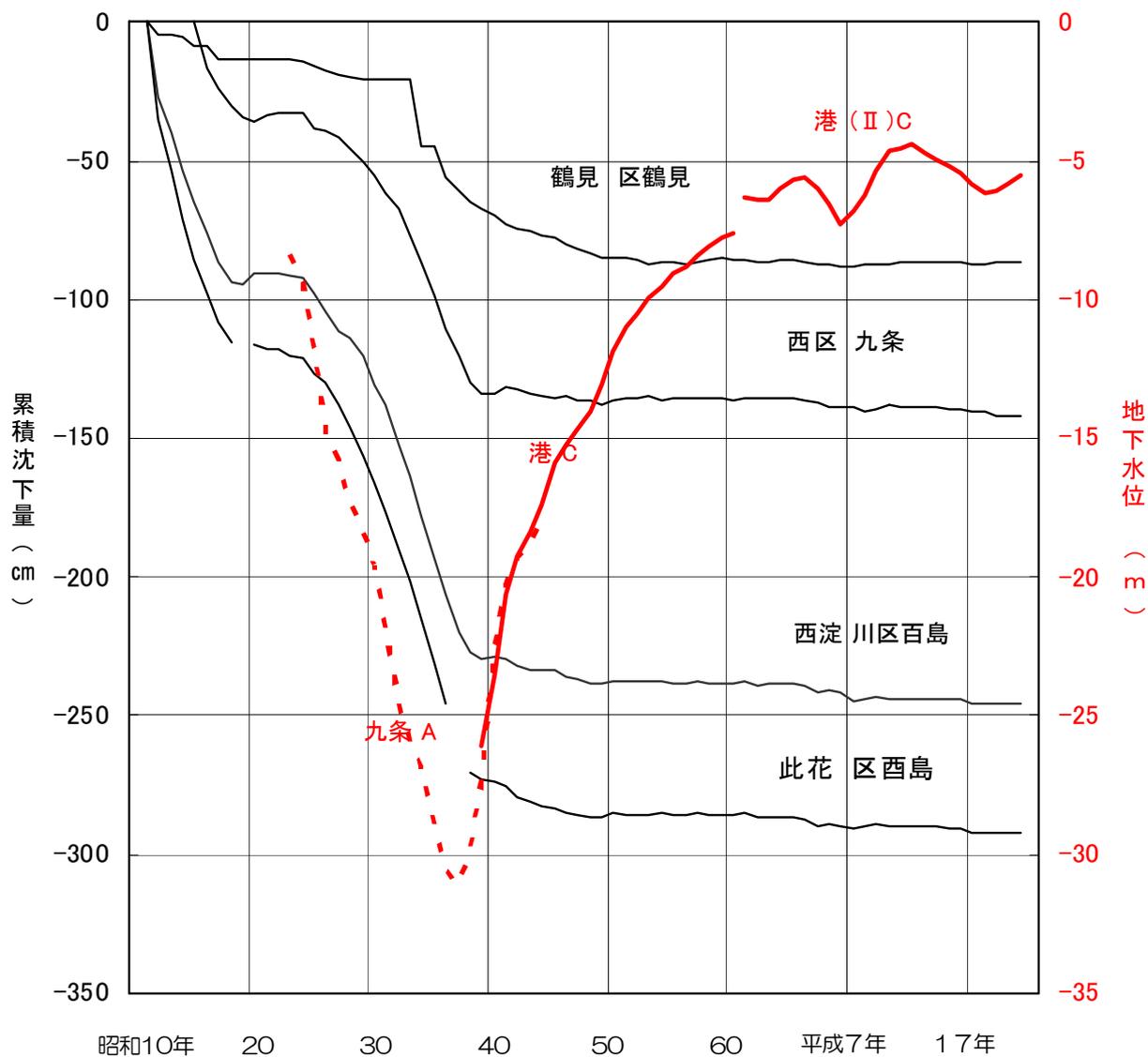
2. 主要地点は長期にわたって固定している水準点のうちから任意に選定している。

3. 表中の－は、未観測を示す。

4. ( )内は、前回観測から観測年までの変動量を示す。

5. 平成13年度以降の変動量は、前回観測から2年間の変動量を示す。

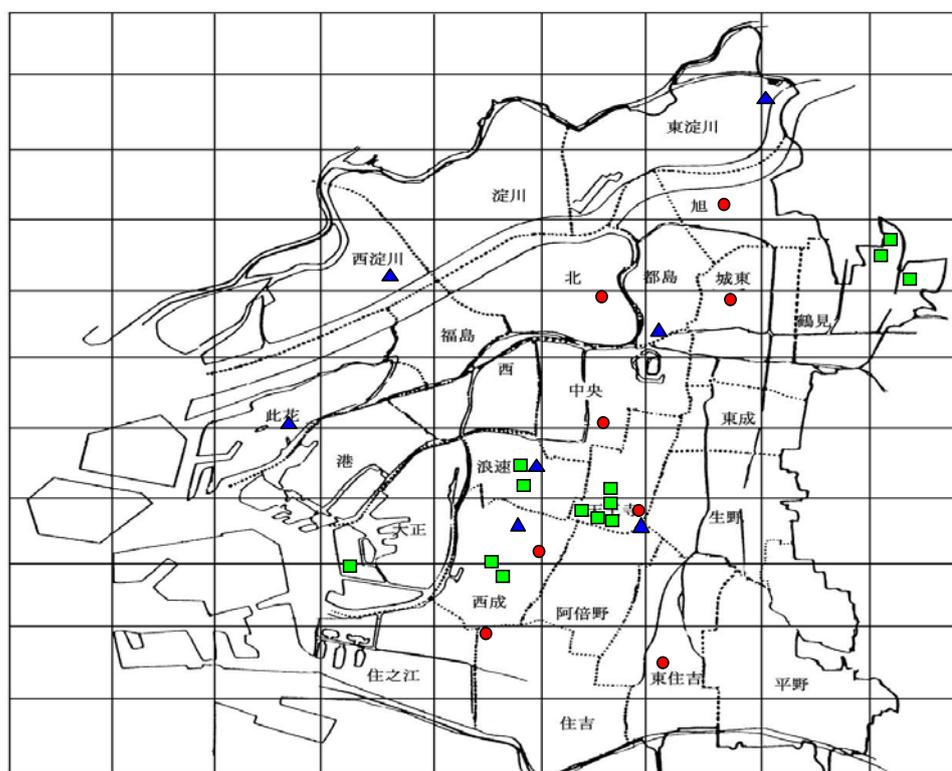
資料 1-4-4 大阪市内における地盤沈下と地下水位の経年変化



昭和29年6月	昭和31年4月	昭和34年5月	昭和36年9月	昭和37年8月	昭和39年10月	昭和40年10月	昭和43年12月
第一期工業用水道給水開始	工業用水法施行	大阪市地盤沈下防止条例施行	第二期工業用水道給水開始	第三期工業用水道給水開始	ビル用水法・工業用水法(改正)施行	第四期工業用水道給水開始	第五期工業用水道給水開始
							市内指定地域工業用地下水許可期間終了

注1. 地下水位は、観測井の管頭から地下水面までの距離です。  
 注2. 九条A観測井は昭和45年で、港C観測井は昭和60年で観測中止

資料 1-4-5 地下水汚染調査地点図（平成21年度）



【凡例】 ●：地下水概況調査井戸（結果は資料 1-4-6 参照）  
 ■：地下水汚染井戸周辺地区調査井戸（結果は資料 1-4-7 参照）  
 ▲：地下水継続監視調査井戸（結果は資料 1-4-8 参照）

資料 1-4-6 地下水概況調査結果（平成21年度）

測定項目	環境基準値 (mg/L)	西成区 聖天下	住吉区 東粉浜	中央区 瓦屋町	北区 同心	天王寺区 国分町	旭区 生江	城東区 中央	東住吉区 東田辺
採水日	—	12月3日	12月4日	12月11日	12月3日	12月4日	12月9日	12月7日	12月4日
色相	—	無色	無色	淡灰色	無色	淡黄色	淡灰色	黄灰色	淡黄灰色
臭気	—	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	溶剤臭	硫化水素臭
pH	—	7.0	6.6	7.6	7.0	7.0	7.1	8.3	7.5
カドミウム	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
全シアン	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
鉛	0.01	<0.005	0.021*	<0.005	0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005
六価クロム	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
砒素	0.01	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	<0.005
総水銀	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PCB	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
ジクロロメタン	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	0.004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	0.006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン	0.03	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム	0.006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジ	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
トランス-1,2-ジクロロエチレン (指針値)	0.04	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ふっ素	0.8	0.20	0.22	0.28	0.30	0.28	0.21	0.14	0.24
ほう素	1	0.06	0.07	0.11	0.03	0.05	0.06	0.12	0.04
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	10	2.1	7.3	<0.04	0.49	2.4	0.48	0.12	<0.04

注. 表中の\*印は環境基準を超過したことを示す。

資料 1-4-7 地下水汚染井戸周辺地区調査結果（平成21年度）

測定項目	環境基準値(mg/L)	鶴見区 浜	鶴見区 茨田大宮	鶴見区 焼野	西成区 千本北	西成区 千本北	天王寺区 大道	天王寺区 茶臼山	天王寺区 茶臼山	天王寺区 悲田院町	天王寺区 四天王寺	浪速区 元町	浪速区 敷津西	大正区 鶴町
採水日	-	12月7日	12月7日	12月7日	12月8日	12月8日	12月10日	12月10日	12月10日	12月10日	12月10日	12月11日	12月11日	12月8日
色相	-	淡黄灰色	淡黄灰色	無色	無色	淡黄色	淡黄色	淡黄灰色	黄灰色	無色	無色	無色	無色	無色
臭気	-	硫化水素臭	無臭	微土臭	無臭	無臭	無臭	塩素臭	塩素臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
pH	-	7.2	7.8	8.1	6.6	6.8	6.9	7.2	7.5	7.0	6.5	7.7	7.3	7.5
鉛	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.008
砒素	0.01	-	-	-	-	-	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	-
ジクロロメタン	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1, 2-ジクロロエタン	0.004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1, 1-ジクロロエチレン	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04	0.26 *	<0.004	<0.004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	0.006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロロエチレン	0.03	<0.002	<0.002	<0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロロエチレン	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロペン	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トランス-1,2-ジクロロエチレン	(指針値) 0.04	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ふっ素	0.8	0.35	0.25	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ほう素	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10	-	-	-	11 *	5.2	4.0	0.35	0.06	3.1	5.9	-	-	-

注1. 表中の\*印は、環境基準を超過したことを示す。  
2. 表中の-印は、測定していないことを示す。

資料 1-4-8 地下水継続監視調査結果（平成21年度）

測定項目	環境基準値(mg/L)	浪速区 元町	阿倍野区 天王寺町北	西淀川区 姫里	東淀川区 大桐	西成区 鶴見橋	都島区 網島町	此花区 島屋
採水日	-	12月11日	12月3日	12月9日	12月9日	12月8日	12月3日	12月9日
色相	-	淡黄灰色	無色	淡黄灰色	淡灰色	無色	黄灰色	黄灰色
臭気	-	無臭	無臭	微土臭	無臭	無臭	ふん尿臭	無臭
pH	-	7.3	6.9	7.1	7.1	7.5	7.5	9.2
鉛	0.01	-	-	-	-	-	-	-
砒素	0.01	0.021 *	-	0.017 *	-	-	0.027 *	-
ジクロロメタン	0.02	-	<0.002	-	-	-	-	-
四塩化炭素	0.002	-	<0.0002	-	-	-	-	-
1, 2-ジクロロエタン	0.004	-	<0.0004	-	-	-	-	-
1, 1-ジクロロエチレン	0.02	-	<0.002	-	-	-	-	-
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04	-	0.11 *	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	1	-	<0.0005	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	0.006	-	<0.0006	-	-	-	-	-
トリクロロエチレン	0.03	-	<0.002	-	-	-	-	-
テトラクロロエチレン	0.01	-	<0.0005	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロペン	0.002	-	<0.0002	-	-	-	-	-
ベンゼン	0.01	-	<0.001	-	-	-	-	-
トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 (指針値)	-	<0.004	-	-	-	-	-
ふっ素	0.8	-	-	-	-	0.76	-	-
ほう素	1	-	-	-	-	-	-	2.1 *
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10	-	-	-	25 *	-	-	-

注1. 表中の\*印は、環境基準を超過したことを示す。  
2. 表中の-印は、測定していないことを示す。

資料 1-4-9 土壌汚染対策法施行状況

(平成 21 年度)

法	項目	件数
法第 3 条関係 (有害物質使用特定施設の廃止 に伴う調査)	調査実施	27
	うち、経過措置適用 (調査免除)	12
	ただし書確認 (調査猶予)	60
法第 5 条関係	指定区域の指定	5

- ・ 経過措置適用とは、工場等の敷地面積が 300 m<sup>2</sup>以下であること等の施行規則附則第 2 条に定める要件を満たし、調査が免除されたものの件数を示す。
- ・ ただし書確認とは、特定施設廃止後も当該敷地を工場等に利用することなどにより、調査が猶予されたものの件数を示す。
- ・ 法第 4 条 (調査命令)、法第 7 条 (措置命令)、法第 9 条 (改善命令) の適用はなし。
- ・ 指定区域は平成 22 年 3 月末現在、15 件である。

資料 1-4-10 大阪府条例施行状況

(平成 21 年度)

条例	項目	件数
第 81 条の 4 関係 (3,000 m <sup>2</sup> 以上の敷地 での土地の形質変更に伴う調査)	土地の利用履歴等調査	32
	調査実施	15
第 81 条の 5 関係 (有害物質使用特定施設等を設置している工場等敷地での土地の形質変更に伴う調査)	調査実施	0
第 81 条の 6 関係 (有害物質使用届出施設等の使用廃止に伴う調査)	調査実施	0
第 81 条の 7 関係	管理区域の指定	3

- ・ 管理区域は平成 22 年 3 月末現在、6 件である。

資料 1-5-1 有害大気汚染物質のモニタリング結果（年平均値）〔平成 21 年度〕  
 （単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）

物質名	(北区) 菅北小学校	(平野区) 摂陽中学校	(大正区) 平尾小学校	(城東区) 聖賢小学校	(北区) 梅田新道	(西淀川区) 出来島小学校	市内平均	環境基準 (指針値)
ベンゼン	1.0	1.2	1.3	1.1	1.7	2.1	1.4	$3\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
トリクロロエチレン	0.38	0.49	0.30	0.35	-	-	0.38	$200\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
テトラクロロエチレン	0.72	2.1	0.57	0.74	-	-	1.0	$200\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
ジクロロメタン	1.9	5.2	2.8	4.2	-	-	3.5	$150\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
アクリロニトリル	0.20	0.11	0.18	0.17	-	-	0.17	( $2\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下)
塩化ビニルモノマー	0.10	0.56	0.048	0.082	-	-	0.20	( $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下)
水銀及びその化合物	0.0024	0.0022	0.0027	0.0022	-	-	0.0024	( $0.04\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下)
ニッケル化合物	0.0055	0.0044	0.0087	0.0036	-	-	0.0056	( $0.025\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下)
クロロホルム	0.20	0.21	0.72	0.33	-	-	0.37	( $18\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下)
1,2-ジクロロエタン	0.16	0.18	0.19	0.19	-	-	0.18	( $1.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下)
1,3-ブタジエン	0.15	0.13	0.14	0.14	0.33	0.30	0.20	( $2.5\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下)
ホルムアルデヒド	4.1	3.6	3.4	3.6	4.5	4.6	4.0	-
アセトアルデヒド	4.1	3.9	3.9	3.6	6.3	5.7	4.6	-
酸化エチレン	0.17	0.17	0.19	0.16	-	-	0.17	-
ベンゾ〔a〕ピレン	0.00019	0.00028	0.00070	0.00020	-	0.00035	0.00034	-
ヒ素及びその化合物	0.0021	0.0015	-	-	-	-	0.0018	-
クロム及びその化合物	0.0030	0.0047	0.0063	0.0037	-	-	0.0044	-
ベリリウム及びその化合物	0.000036	0.000039	-	-	-	-	0.000038	-
マンガン及びその化合物	0.027	0.028	0.060	0.026	-	-	0.035	-

資料 1-5-2 ダイオキシン類環境調査結果（平成 21 年度）

1 大気調査結果

(単位：pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

調査地点	平成21年度 年平均値	測定結果の 最小値～最大値	年間測定 回数	(参考) 平成20年度 年平均値
菅北小学校（北区）	0.037	0.023 ～ 0.060	4	0.040
平尾小学校（大正区）	0.066	0.031 ～ 0.13	4	0.068
淀中学校（西淀川区）	0.096	0.051 ～ 0.15	4	0.13
茨田北小学校（鶴見区）	0.044	0.034 ～ 0.064	4	0.044
摂陽中学校（平野区）	0.079	0.043 ～ 0.12	4	0.078
住吉区役所（住吉区）	0.061	0.030 ～ 0.093	4	0.058
勝山中学校（生野区）	0.069	0.033 ～ 0.097	4	0.074

- ・環境基準：年平均値で0.6ピコグラム-TEQ/m<sup>3</sup>以下
- ・試料採取日： 春季：平成21年5月14日～5月21日 夏季：平成21年8月20日～8月27日  
秋季：平成21年10月22日～10月29日 冬季：平成22年1月14日～1月21日
- ・\* 冬季調査における淀中学校の調査期間は、平成22年1月19日～1月26日である。

2 水質・底質調査結果（河川・海域）

(単位：pg-TEQ/L（水質）、pg-TEQ/g（底質）)

調査地点		水質	底質	調査地点		水質	底質	
河川	桜宮橋（大川）	0.46	16	河川	住之江大橋下流1100m（住吉川）	0.072	64	
	天神橋〔右〕（堂島川）	0.82	2.3		南弁天橋（平野川）	0.39	67	
	天神橋〔左〕（土佐堀川）	0.40	8.8		本町橋（東横堀川）	0.61	5.7	
	大黒橋**（道頓堀川）	0.55	110		下城見橋（第2寝屋川）	0.18	12	
	北港大橋下流700m（正蓮寺川）	0.16	61		今津橋（寝屋川）	0.71	9.3	
	春日出橋（六軒家川）	0.25	79		京橋（寝屋川）	0.82	1.1	
	天保山渡（安治川）	0.062	74		小松橋【江口橋】*（神崎川）	0.39	7.0	
	甚兵衛渡（尻無川）	1.0	85		千船橋（神崎川）	0.29	93	
	千本松渡（木津川）	0.096	160		海域	大阪港関門外	0.11	12
	船町渡（木津川運河）	0.14	150			南港	0.17	7.0
	城見橋（平野川）	0.47	66			神崎川河口中央	0.50	71
	天王田大橋（平野川分水路）	0.20	41			淀川河口中央	0.42	15
	【左専道大橋】*（古川）	2.4	27			木津川河口中央	0.12	67
	徳栄橋【中茶屋橋】*（古川）	2.4	27			No.5 プイ跡	0.082	16

- (注) ・環境基準・・・水質：年平均値で1pg-TEQ/L以下、底質：150pg-TEQ/g以下
- ・試料採取日・・・水質：年1～4回実施 平成21年5月21日～平成21年12月1日  
底質：年1回実施 平成21年7月13日～8月13日
- ・\*は【 】内に示した地点で底質の採取を行った。
- ・\*\*大黒橋については夏季と冬季に水質が採取できなかったため、予定地点の周辺（深里橋）で水質を採取した。

3 地下水調査結果 (単位：pg-TEQ/L)

調査地点	調査結果
旭区生江	0.12
鶴見区浜	0.088

- (注) ・試料採取日：平成21年12月7日～9日
- ・環境基準：1ピコグラム-TEQ/L以下

4 土壌調査結果

(単位：pg-TEQ/g)

調査地点	調査結果
北津守小学校（西成区）	1.6
西天満小学校（北区）	0.65
天王寺小学校（天王寺区）	0.26
堀江公園（西区）	0.26
三軒家公園（大正区）	10
中徳公園（鶴見区）	0.41

- (注) ・試料採取日：平成21年8月18日～20日
- ・環境基準：1000ピコグラム-TEQ/g以下  
(調査指標値：250ピコグラム-TEQ/g以下)

5 底質調査結果

(1) 港湾区域における平成15～17年度の底質調査結果

① 平面方向

(単位：pg-TEQ/g 乾重)

調査区域	調査地点数	環境基準超過地点数	環境基準超過濃度範囲
正蓮寺川 [1400m]	43 地点	6 地点	180～340
大正内港 (福町堀) [1100m]	62 地点	39 地点	160～2400
木津川運河及び河口付近 [2300m]	114 地点	73 地点	160～5900
木津川 [3800m]	175 地点	58 地点	160～430
旧住吉川 [1600m]	41 地点	9 地点	170～260
尻無川 [1200m]	79 地点	12 地点	160～240
三十間堀川 [400m]	12 地点	4 地点	160～210

\* 環境基準超過地点数については、平成14年度の既存調査結果を含む。

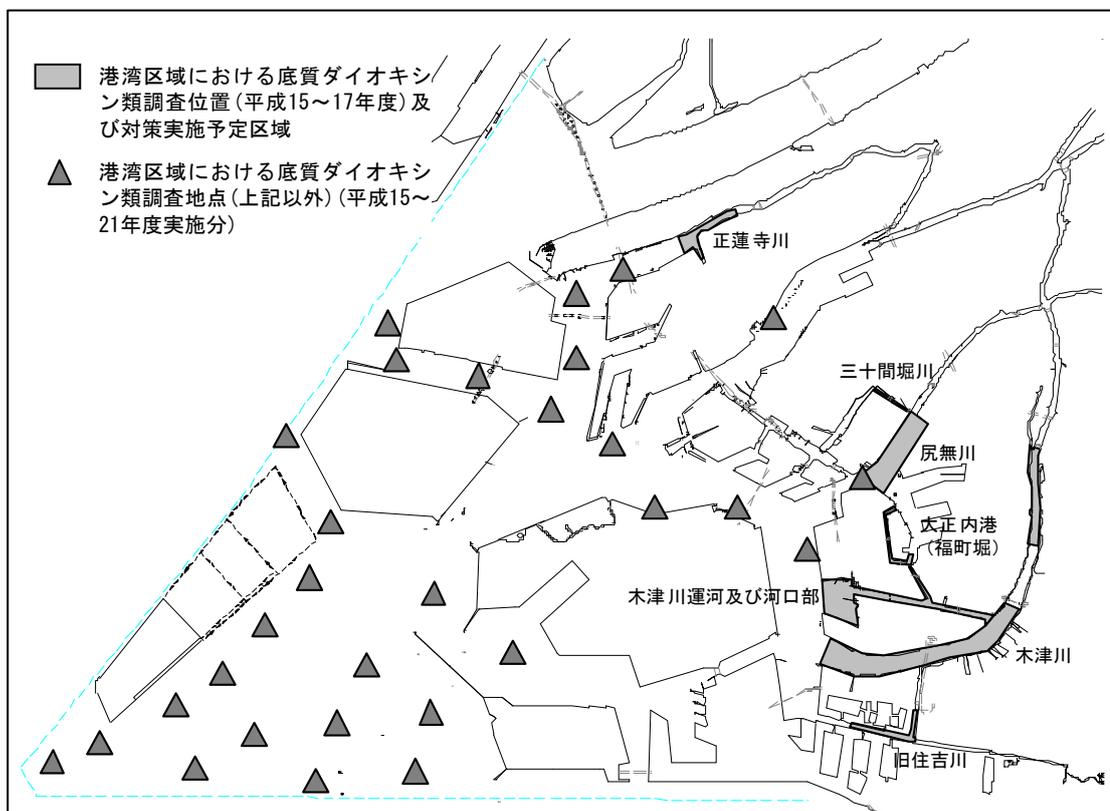
② 深度方向

(単位：pg-TEQ/g 乾重)

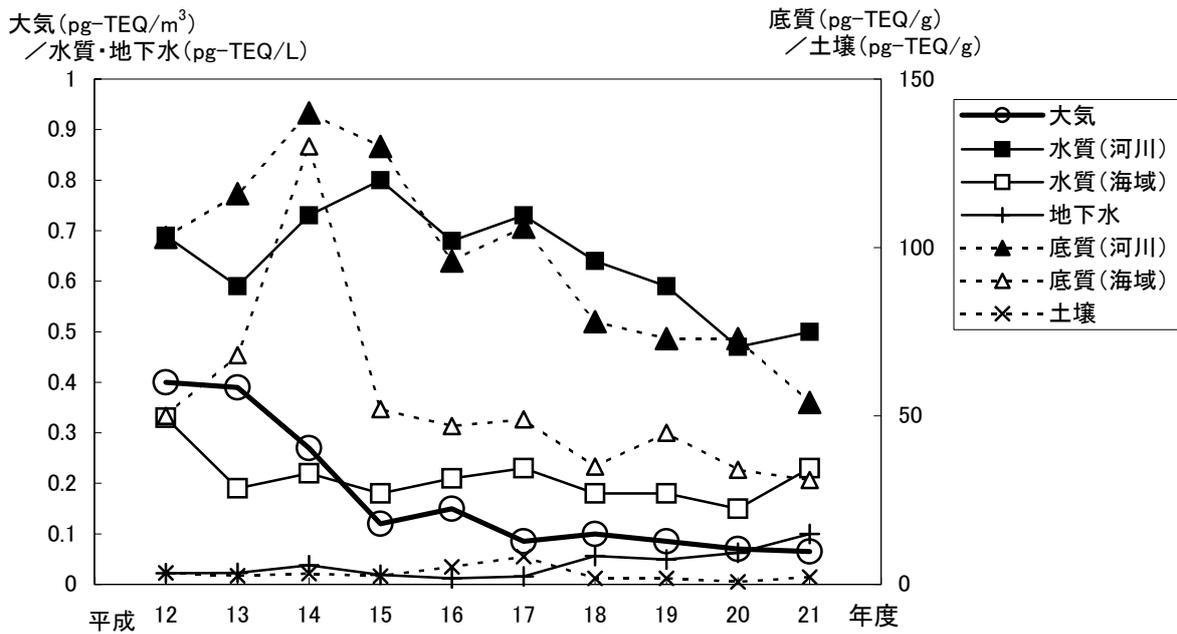
調査区域	調査地点数 〔調査箇所数〕	環境基準超過地点数 〔環境基準超過箇所数〕	環境基準超過濃度範囲
正蓮寺川	6地点 [11箇所]	4地点 [4箇所]	300～410
大正内港 (福町堀)	42地点 [101箇所]	24地点 [27箇所]	160～2900
木津川運河	80地点 [233箇所]	66地点 [132箇所]	160～7200
木津川	58地点 [212箇所]	47地点 [101箇所]	160～960
旧住吉川	9地点 [28箇所]	6地点 [10箇所]	160～440
尻無川	12地点 [26箇所]	7地点 [8箇所]	200～400
三十間堀川	4地点 [9箇所]	3地点 [3箇所]	220～720

\* 調査箇所数については、0.5m以深 (表層部分を除いた) 地点の数値を記載。

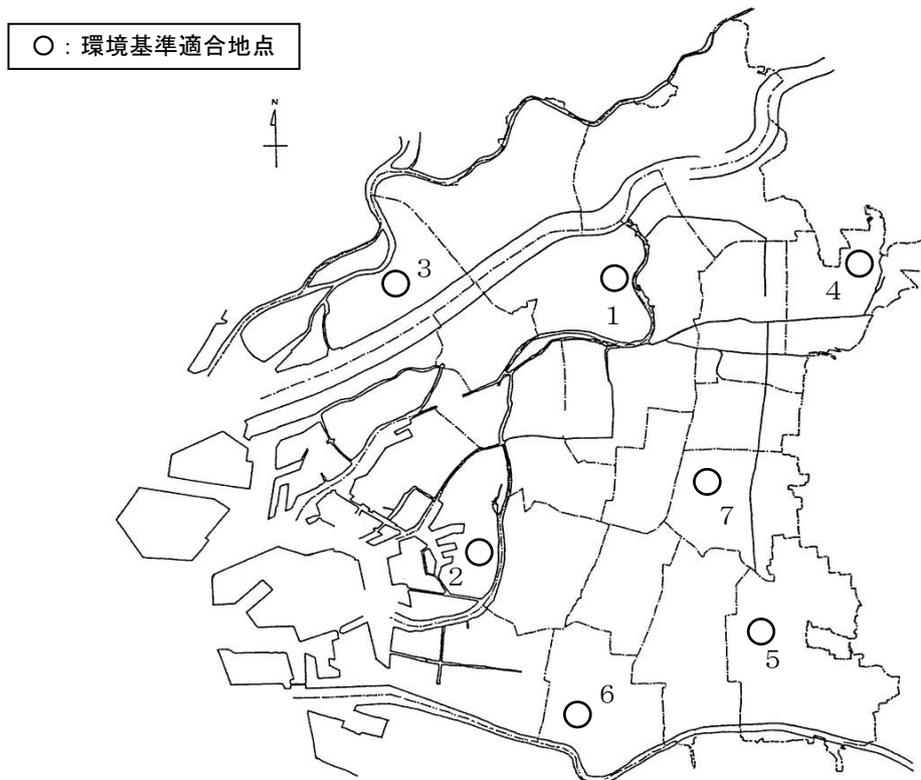
(2) 港湾区域における底質ダイオキシン類対策実施予定区域及び底質ダイオキシン類調査地点



資料 1-5-3 ダイオキシン類の市内平均濃度経年変化グラフ

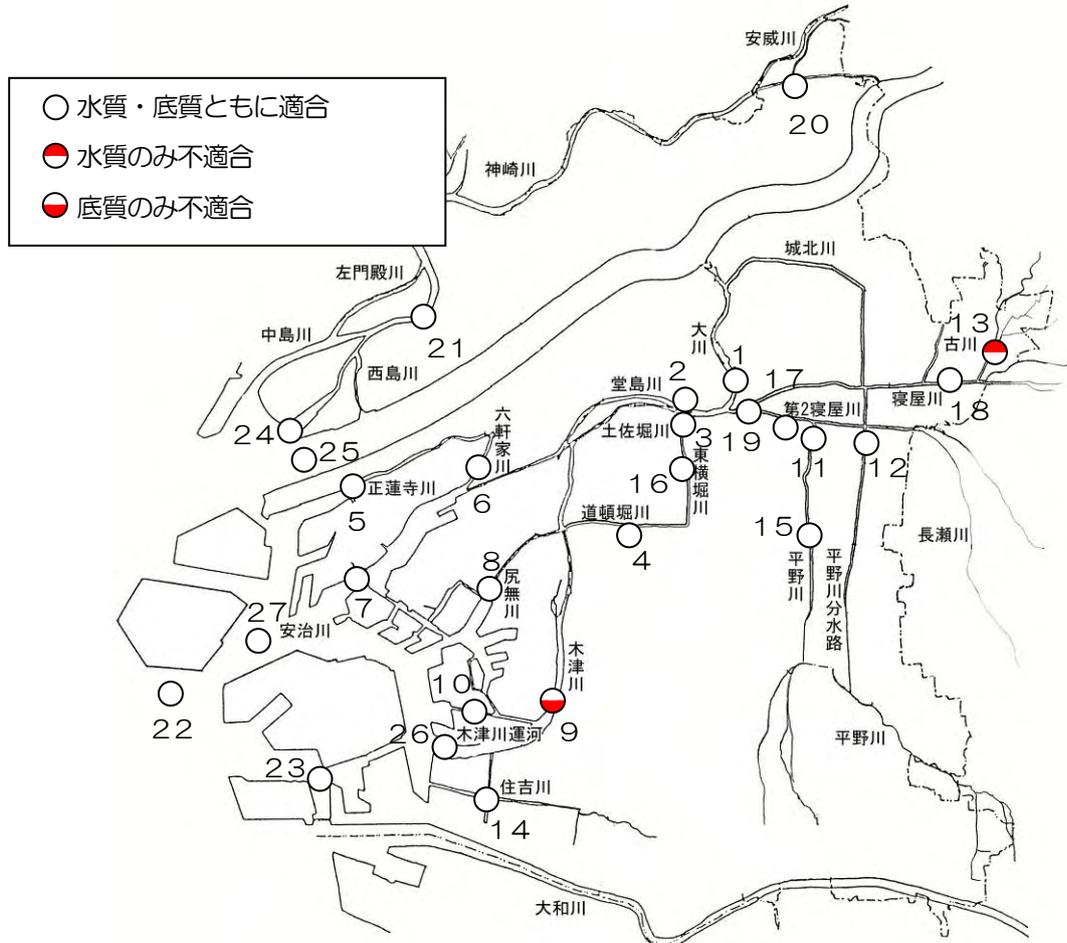


資料 1-5-4 ダイオキシン類 (大気) 環境基準適合状況図



No.	地点名	No.	地点名
1	菅北小学校 (北区)	5	摂陽中学校 (平野区)
2	平尾小学校 (大正区)	6	住吉区役所 (住吉区)
3	淀中学校 (西淀川区)	7	勝山中学校 (生野区)
4	茨田北小学校 (鶴見区)		

資料1-5-5 ダイオキシン類（水質・底質） 環境基準適合状況図



No.	調査地点	河川名	No.	調査地点	河川名
1	桜宮橋	大川	15	南弁天橋	平野川
2	天神橋〔右〕	堂島川	16	本町橋	東横堀川
3	天神橋〔左〕	土佐堀川	17	下城見橋	第2寝屋川
4	大黒橋**	道頓堀川	18	今津橋	寝屋川
5	北港大橋下流700m	正蓮寺川	19	京橋	寝屋川
6	春日出橋	六軒家川	20	小松橋〔江口橋〕*	神崎川
7	天保山渡	安治川	21	千船橋	神崎川
8	甚兵衛渡	尻無川	22	大阪港閘門外	海域
9	千本松渡	木津川	23	南港	海域
10	船町渡	木津川運河	24	神崎川河口中央	海域
11	城見橋	平野川	25	淀川河口中央	海域
12	天王田大橋〔左専道大橋〕*	平野川分水路	26	木津川河口中央	海域
13	徳栄橋〔中茶屋橋〕*	古川	27	No. 5 ブイ跡	海域
14	住之江大橋下流1100m	住吉川			

- ・ \*は【 】内に示した地点で底質の採取を行った。
- ・ \*\*大黒橋については夏季と冬季に水質が採取できなかったため、予定地点の周辺（深里橋）で水質を採取した。

資料1-5-6 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく届出件数

(平成21年度)

種 類 区 分	設置届	使用届	構造 変更届	廃止届	氏名 変更届	承継届	合計
大気基準適用施設	0	0	2	5	12	0	19
水質基準対象施設	0	0	5	1	2	0	8

資料1-5-7 特定施設における排出ガス中のダイオキシン類濃度 (平成21年度)

(単位) 排出ガス: ng-TEQ/m<sup>3</sup>N・排水: pg-TEQ/L

施 設 種 類		報告施設数	測 定 結 果	排 出 基 準		
排 出 ガ ス	製 鋼 用 電 気 炉	既設	9	0.0000044~0.97	5	
		新設	1	0.015	0.5	
	アルミニウム合金製造施設		既設	2	0.15	5
	廃棄物焼却炉	焼却能力 4t/h以上	新設	7	0.0000072~0.0043	0.1
			既設	20	0.00011~0.32	1
		2t/h以上 4t/h未満	新設	1	0.00099	1
			既設	6	0.000001~1.3	5
		2t/h未満	新設	1	0.016	5
			既設	12	0.00083~5	10
	排 出 水	廃 棄 物 焼 却 炉 〔 廃ガス洗浄施設 湿式集じん施設 灰の貯留施設 〕	2	0.21	10	
下 水 道 終 末 処 理 施 設		8	0.0018~0.14			

資料1-5-8 PRTR法及び府条例に基づく排出量等の届出件数 (平成20年度)

届出件数			
PRTR法	府条例 (排出量)	府条例 (管理計画書)	府条例 (管理目標)
573	417	77	80

資料1-5-9 事業者からの化学物質の届出排出量・移動量・取扱量 (平成20年度)

(単位: 千トン)

	排出量	移動量	取扱量
[1]PRTR法の届出対象物質 (第一種指定化学物質)	1.6 (1.3)	4.2 (2.2)	326 (210)
[2]府条例の届出対象物質 (第一種管理化学物質、うち [1]に該当するものは除く)	1.0 (1.0)	3.7 (3.6)	147 (139)
市域合計 ([1]+[2])	2.6 (2.3)	7.9 (5.8)	474 (349)

※ ( ) 内は揮発性有機性化合物  
取扱量合計は、小数を含む数値を集計後に小数点以下第1位で四捨五入して整数表示した  
ものため表中の数値を合計したものとは異なる場合があります。