

## 7 水環境関係データ

### 概要

#### (1) 河川

平成18年度の公共用水域の水質測定計画に基づき、府内の105河川144地点（環境基準点94、準基準点50）について水質調査を実施しました。

健康項目は、11地点（鉛1地点、砒素1地点、ふっ素及びほう素2地点、ほう素7地点）で環境保全目標を達成しませんでした。生活環境項目では、河川の代表的な汚濁指標とされているBODをみると、環境保全目標が定められている80河川水域のうち57河川水域で目標を達成し、その達成率は、71.3%でした。（7-2）

#### (2) 海域

平成18年度の公共用水域の水質測定計画に基づき、大阪湾内22地点について水質及び底質調査を実施しました。

海域の代表的な汚濁指標とされているCODをみると、環境保全目標が定められている15地点のうち6地点で目標を達成し、その達成率は40.0%でした。（7-5）

また、富栄養化の要因物質とされている全窒素や全りんは、ここ数年横ばいの傾向を示しています。（7-7, 7-8）全窒素及び全りんは、すべての海域で環境保全目標を達成しました。（7-6）

### 河川関係データ

7-1 河川の健康項目の環境保全目標値超過状況（検体数）

年度	区分	調査対象検体数 (n)	目標を超えた検体数 (m)	環境保全目標未達成地点数	割合 (%) (m/n)
昭和	50	6,046	11	3	0.18
平成	14	13,554	45	16	0.33
	15	13,062	29	10	0.22
	16	13,378	43	9	0.32
	17	12,228	41	13	0.34
	18	12,105	25	11	0.21

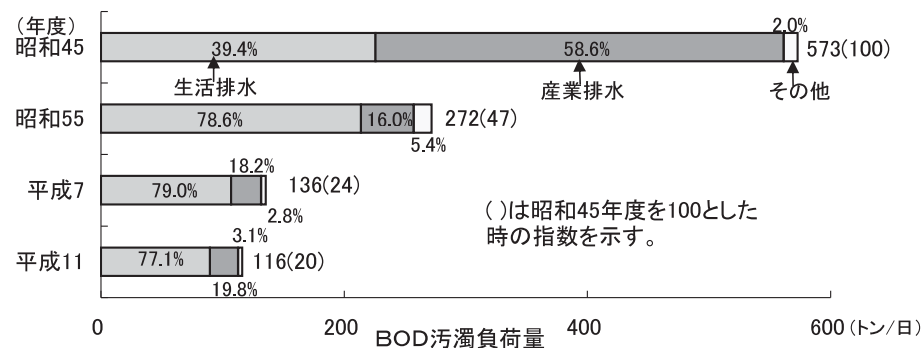
(注) アルキル水銀を除く健康項目について府内の105河川144地点において年1回以上測定しています。硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素については、平成12年度から評価の対象としています。

7-2 河川のBODの環境保全目標達成状況（類型別）

年度 項目 [目標値 mg/L]	平成14		平成15		平成16		平成17		平成18	
	達成状況	達成率 (%)	達成状況	達成率 (%)	達成状況	達成率 (%)	達成状況	達成率 (%)	達成状況	達成率 (%)
A [2]	13 17	76.5	17 22	77.3	19 22	86.4	19 22	86.4	19 22	86.4
B [3]	9 23	39.1	15 27	55.6	18 27	66.7	18 27	66.7	17 27	63.0
C [5]	12 15	80.0	10 14	71.4	11 14	78.6	9 14	64.3	10 14	71.4
D [8]	2 5	40.0	6 10	60.0	6 10	60.0	4 10	40.0	5 10	50.0
E [10]	6 13	46.2	5 7	71.4	5 7	71.4	6 7	85.7	6 7	85.7
合計	42 73	57.5	53 80	66.3	59 80	73.8	56 80	70.0	57 80	71.3

(注) 達成状況の上段は達成水域数を表し、下段は類型全水域数を表しています。

7-3 BOD汚濁負荷量の推移



7 - 4 河川のBODの環境保全目標達成状況(水域別)

(平成18年度)

区分	水域 (範囲)	測定地点	BOD(mg/L)				環境保全目標達成状況			
			平均値	75%値	類型	m	n	適合		
淀川	淀川下流(1) (京都府界から長柄堰まで)	枚方大橋	1.1	1.2	A	0	36	○		
		鳥飼大橋	1.0	1.1	B	0	20	○		
淀川	淀川下流(2) (長柄堰より下流)	西日本旅客鉄道(株)赤川鉄橋	1.2	1.3	C	0	12	○		
		云法大橋	2.7	4.1	C	2	12	○		
		新巻橋上流	4.9	4.6	B	9	12	×		
		淀川合流直前	4.6	4.7	B	11	12	×		
		蟹手神社前	2.3	2.8	B	2	12	○		
		淀川合流直前	4.0	4.5	B	7	12	×		
		塚崎橋	0.8	0.9	A	0	12	○		
		鷹打橋	1.0	1.1	A	0	12	○		
		名神高速道路高架橋下	1.0	1.0	A	0	12	○		
		新三国橋	2.4	2.4	A	1	12	○		
神崎川	神崎川 (安威川、猪名川を除く神崎川)	千船橋	2.4	2.8	B	2	12	○		
		辰巳橋	2.1	2.2	B	1	12	○		
		桑ノ原橋	0.7	0.8	A	0	12	○		
		寺島橋	1.0	1.1	B	0	12	○		
		宮島橋	1.1	1.5	B	0	12	○		
		新京阪橋	2.0	2.4	C	0	12	○		
		安威川合流直前	1.0	1.1	B	0	12	○		
		安威川合流直前	1.6	1.8	B	0	12	○		
		中河原橋	1.3	1.5	B	0	12	○		
		鍛冶橋	0.9	1.0	B	0	12	○		
猪名川	猪名川上流 (箕面川合流点より上流)	車行橋	0.8	0.9	B	0	12	○		
		利倉橋	8.6	11	D	7	12	×		
		箕面市取水口	0.9	0.9	A	0	12	○		
		府内環状	1.2	1.4	A	0	12	○		
		猪名川合流直前	1.0	1.1	A	0	12	○		
		猪名川合流直前	1.1	1.2	A	0	12	○		
		兵庫県界	1.1	1.3	A	0	12	○		
		兵庫県界	1.1	1.2	A	0	12	○		
		一庫・大路次川合流直前	1.1	1.1	A	0	12	○		
		豊島橋	1.9	1.8	A	0	12	○		
寝屋川	寝屋川 (全 域)	住道大橋	3.0	3.4	D	8	12	×		
		今津橋	11	13	D	8	12	×		
		京橋	6.8	8.3	D	4	12	×		
		住道新橋	4.9	6.6	D	0	12	×		
		徳栄橋	9.6	12	D	7	12	×		
		新金吾郎橋	5.1	5.9	D	1	12	○		
		天王田大橋	7.3	7.4	D	3	12	○		
		城見橋	7.8	8.4	D	4	12	×		
		桜宮橋	1.4	1.5	B	0	12	○		
		天神橋	3.1	3.1	B	4	12	×		
大阪市内河川	大阪市内河川 (全 域)	天神橋	4.4	5.6	C	5	12	×		
		大黒橋	1.6	2.0	B	0	12	○		
		北津大橋下流700m	1.8	2.1	C	0	12	○		
		春日出橋	1.5	1.6	B	1	12	○		
		天保山渡	1.3	1.4	B	1	12	○		
		徳兵衛渡	1.8	1.9	C	0	12	○		
		千本松渡	1.8	2.0	C	0	12	○		
		船町渡	1.9	2.1	C	0	12	○		
		住之江大橋下流1100m	2.8	3.0	C	0	12	○		
		本町橋	1.9	2.0	C	0	12	○		
大和川	大和川中流 (桜井市初瀬取入口から浅香山まで)	高橋	2.0	2.3	B	0	12	○		
		石川橋	1.7	1.8	B	0	12	○		
		石川合流直前	1.2	1.3	A	1	12	○		
		新喜多橋	3.0	3.7	B	5	12	×		
		新富野橋	1.2	1.3	A	1	12	○		
		丹明橋	5.7	6.3	C	5	12	×		
		石川合流直前	1.6	1.7	B	0	12	○		
		大伴橋	3.0	3.8	C	0	12	○		
		河内橋	3.4	4.5	C	1	12	○		
		浅香新取水口	3.4	3.7	D	2	12	○		
淀川	淀川下流(1) (浅香山より下流)	明治小橋	8.4	10	C	11	12	×		
		狭山池流出口	2.4	2.4	B	11	12	×		
		大和川合流直前	10	11	D	10	12	×		
		石津川橋	6.8	7.0	E	2	12	○		
		小野々井橋	5.6	5.5	C	6	12	×		
		高津取水口	3.9	4.7	B	8	12	×		
		天津川橋	5.0	6.7	D	0	12	○		
		高橋	3.6	3.2	B	4	12	×		
		繁和田橋	3.3	3.9	B	6	12	×		
		繁和橋	3.6	3.7	B	6	12	×		
淀川	淀川下流(2) (淀山池流出口より下流)	神田橋	1.4	1.6	A	0	12	○		
		春木橋	6.5	7.2	E	1	12	○		
		昭代橋	7.5	9.3	E	1	12	○		
		厄除橋	2.4	2.0	B	3	12	○		
		近木川合流点より上流	2.4	2.0	B	3	12	○		
		近木川合流点より下流	6.3	7.7	E	0	12	○		
		見田橋	1.2	1.3	E	8	12	×		
		昭平橋	8.4	9.6	E	2	12	○		
		虎田橋	6.0	7.2	E	9	12	×		
		櫻井小橋	7.2	8.0	E	2	12	○		
淀川	淀川上流 (泉大津市高津取水口より下流)	男里川橋	2.8	3.4	A	9	12	×		
		男里橋	2.2	2.2	A	5	12	×		
		西打合橋	2.8	3.4	A	7	12	×		
		東打合橋	1.4	1.5	A	1	12	×		
		田身輪橋	0.8	0.9	A	0	12	○		
		昭南橋	0.9	1.1	A	0	12	○		
		一軒屋橋	1.2	1.4	A	0	12	○		
		こうや橋	0.9	1.0	A	0	12	○		

(注) 75%値：日間平均値の年間の75%値(データ数12の場合、小さい方から9番目の値)

海域関係データ

7 - 5 大阪湾のCOD (75%水質値 (表層)) の環境保全目標達成状況

類型(地点数)	環境保全目標達成地点数				
	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度
A (6地点)	0	0	0	0	0
B (3地点)	0	0	0	0	0
C (3地点)	3	3	3	3	3
C (港内3地点)	3	3	3	3	3
計 (15地点)	6	6	6	6	6

(注) 表層は海面下1m層です。

7 - 6 大阪湾の全窒素・全りんに係る環境保全目標達成状況

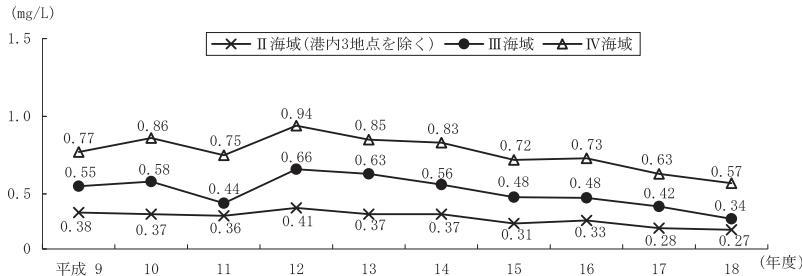
(単位:mg/L)

全窒素	類型	地点数 (大阪府測定点)	環境保全 目標値	平成16年度 (年平均値)		平成17年度 (年平均値)		平成18年度 (年平均値)	
				判定	判定	判定	判定		
				環境保全目標	環境保全目標	環境保全目標	環境保全目標		
II	10 (5)	0.3	0.29	○	0.29	○	0.26	○	
III	7 (4)	0.6	0.48	○	0.44	○	0.39	○	
IV	5 (3)	1	0.71	○	0.62	○	0.60	○	

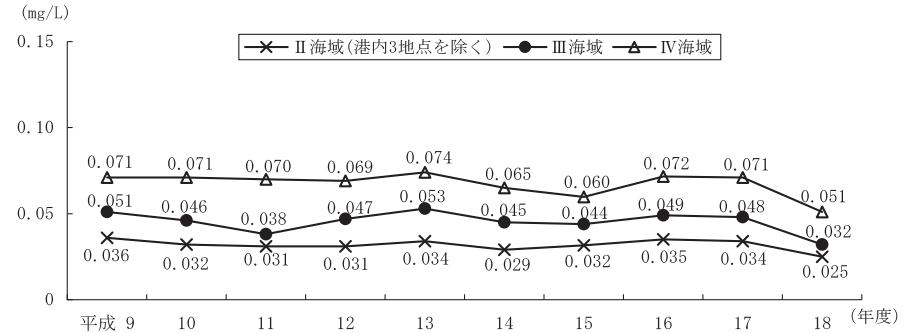
全りん	類型	地点数 (大阪府測定点)	環境保全 目標値	平成16年度 (年平均値)		平成17年度 (年平均値)		平成18年度 (年平均値)	
				判定	判定	判定	判定		
				環境保全目標	環境保全目標	環境保全目標	環境保全目標		
II	10 (5)	0.03	0.031	×	0.033	×	0.027	○	
III	7 (4)	0.05	0.050	○	0.049	○	0.037	○	
IV	5 (3)	0.09	0.069	○	0.069	○	0.059	○	

(注) 1 類型は「大阪湾の全窒素及び全りに係る環境基準」によります。  
2 対象海域内の大阪府、兵庫県的全測定点 (表層) の平均値を評価しています。

7 - 7 大阪湾の全窒素 (大阪府測定点・表層年平均値) の推移



7 - 8 大阪湾の全りん (大阪府測定点・表層年平均値) の推移



7 - 9 大阪湾の赤潮発生頻度の推移

年	月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	発生件数
平成8		0 (0)	1 (0)	2 (0)	1 (1)	3 (0)	5 (1)	5 (2)	4 (2)	3 (2)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	17
9		1 (0)	1 (0)	3 (1)	1 (1)	4 (1)	5 (1)	5 (0)	1 (0)	3 (0)	2 (0)	1 (1)	0 (0)	22
10		0 (0)	1 (0)	1 (0)	2 (1)	4 (0)	3 (0)	3 (1)	4 (1)	3 (0)	1 (0)	2 (0)	0 (0)	21
11		1 (0)	0 (0)	1 (0)	1 (1)	1 (0)	5 (0)	3 (0)	2 (0)	5 (1)	1 (0)	2 (0)	0 (0)	21
12		0 (0)	1 (0)	1 (0)	2 (0)	4 (0)	5 (1)	3 (0)	3 (1)	5 (0)	1 (0)	2 (0)	1 (0)	24
13		0 (0)	1 (0)	2 (1)	2 (0)	3 (2)	4 (0)	3 (1)	4 (1)	2 (1)	1 (0)	1 (0)	0 (0)	17
14		0 (0)	1 (0)	1 (1)	3 (0)	3 (0)	4 (2)	3 (0)	3 (0)	1 (0)	1 (0)	2 (0)	0 (0)	19
15		1 (0)	1 (0)	1 (0)	2 (0)	3 (1)	4 (0)	2 (0)	2 (1)	2 (1)	2 (0)	0 (0)	0 (0)	17
16		0 (0)	1 (0)	1 (1)	2 (1)	3 (0)	2 (0)	5 (0)	3 (0)	2 (0)	1 (1)	2 (0)	2 (1)	20
17		0 (0)	1 (0)	2 (1)	2 (1)	4 (0)	4 (1)	4 (1)	9 (0)	5 (3)	3 (1)	1 (0)	1 (0)	28
18		2 (0)	0 (1)	0 (1)	1 (0)	4 (0)	4 (1)	3 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (0)	0 (1)	0 (0)	17

(注) 1 大阪府立水産試験場確認分  
2 左側数字は月別発生件数、( )内は前月より継続した件数  
3 発生件数は、月別発生件数の合計から前月より継続した数を引いた件数

7 - 10 処理形態別人口と割合

(平成18年3月31日現在)

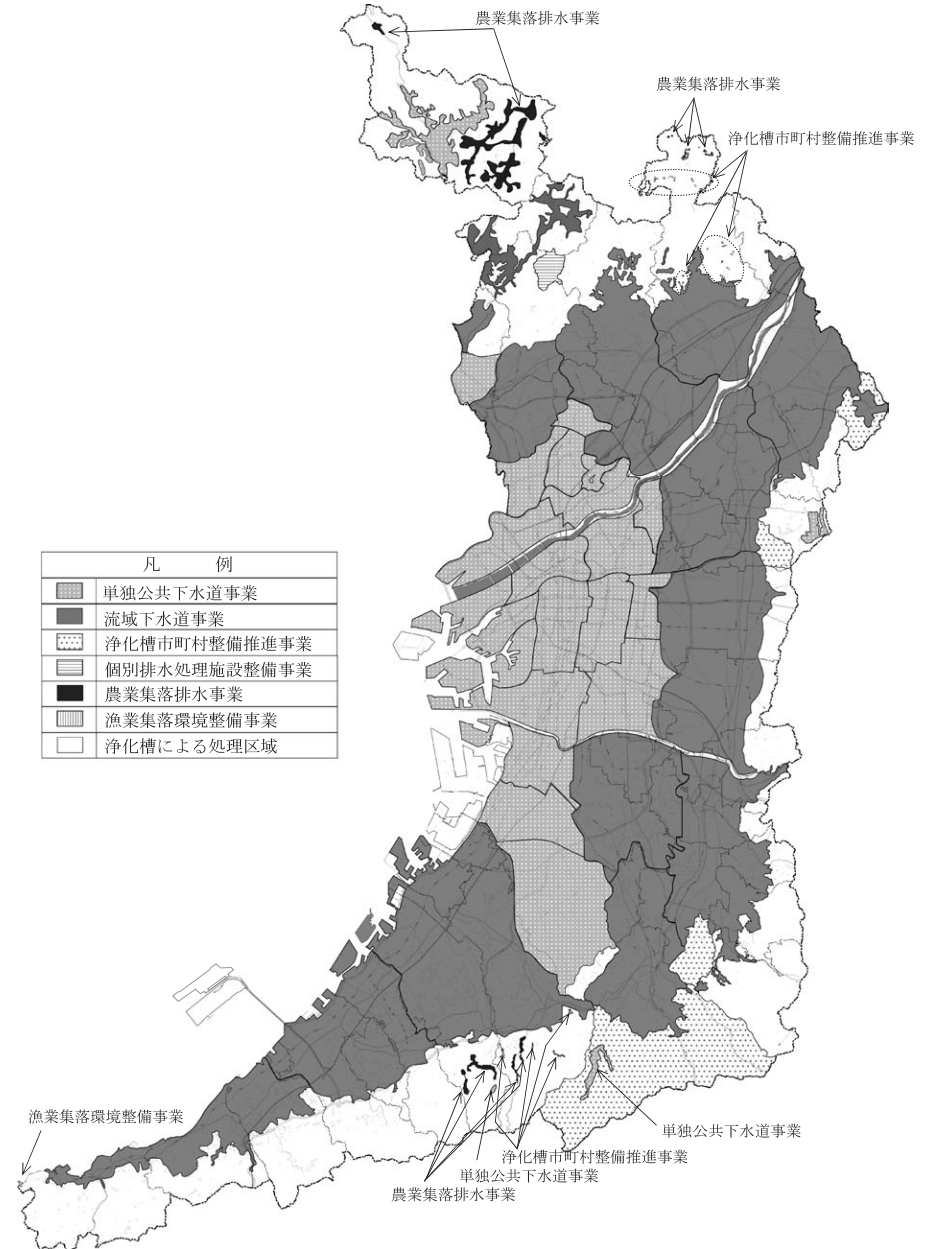
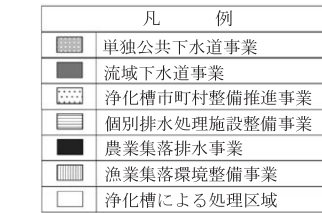
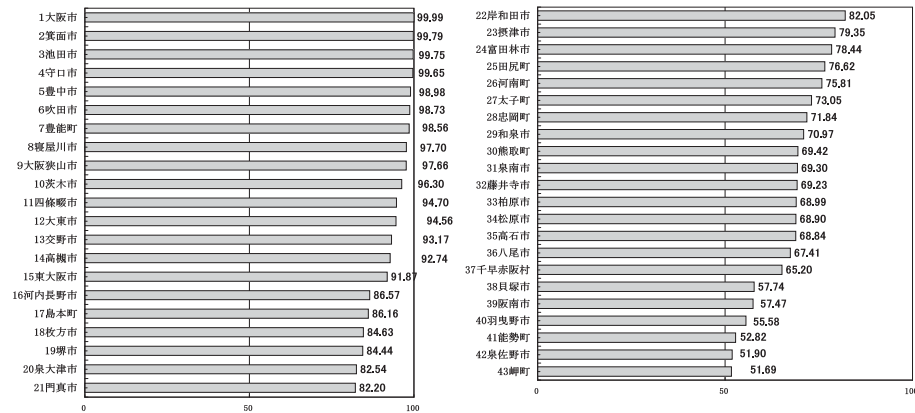
施設等	人口等	大阪府	
		人口 (千人)	構成 (%)
総	人	8,873	100.0
生活排水処理人口	公共下水道処理人口	7,556	85.2
	コミュニティプラント処理人口	1	0.0
	農村集落排水施設処理人口	0	0.0
	合併浄化槽処理人口	395	4.4
	単独処理浄化槽処理人口	507	5.7
生活排水処理人口		7,952	89.6 (汚水衛生処理率)
水	洗濯人口	8,459	95.3
く	みとり人口	414	4.7

(注) 「公共下水道処理人口」は実際に下水道に接続している人口で、下水道普及率を算出する際の人口(供用開始の下水道整備区域の人口)とは異なります。

(注) 千人以下を四捨五入しているため、合計があわないことがあります。

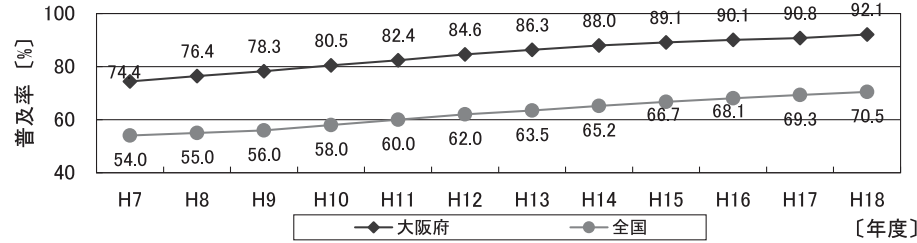
7 - 11 汚水衛生処理率(市町村別)

(平成18年3月31日現在)(%)



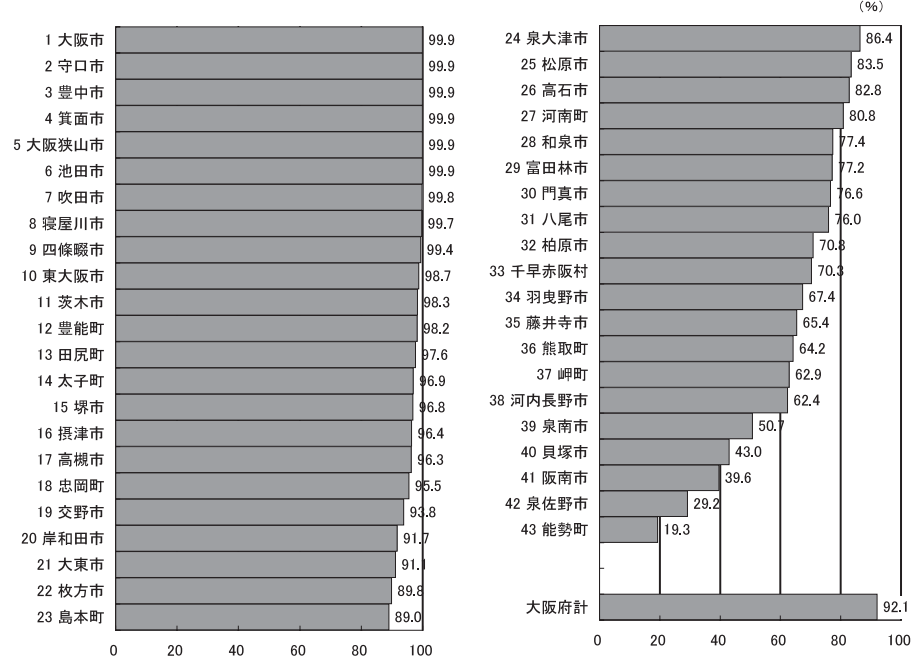
7 - 13 下水道普及率の推移

(平成19年3月31日現在)



7 - 14 市町村別下水道普及率

(平成19年3月31日現在)



7 - 15 下水処理水の有効利用率

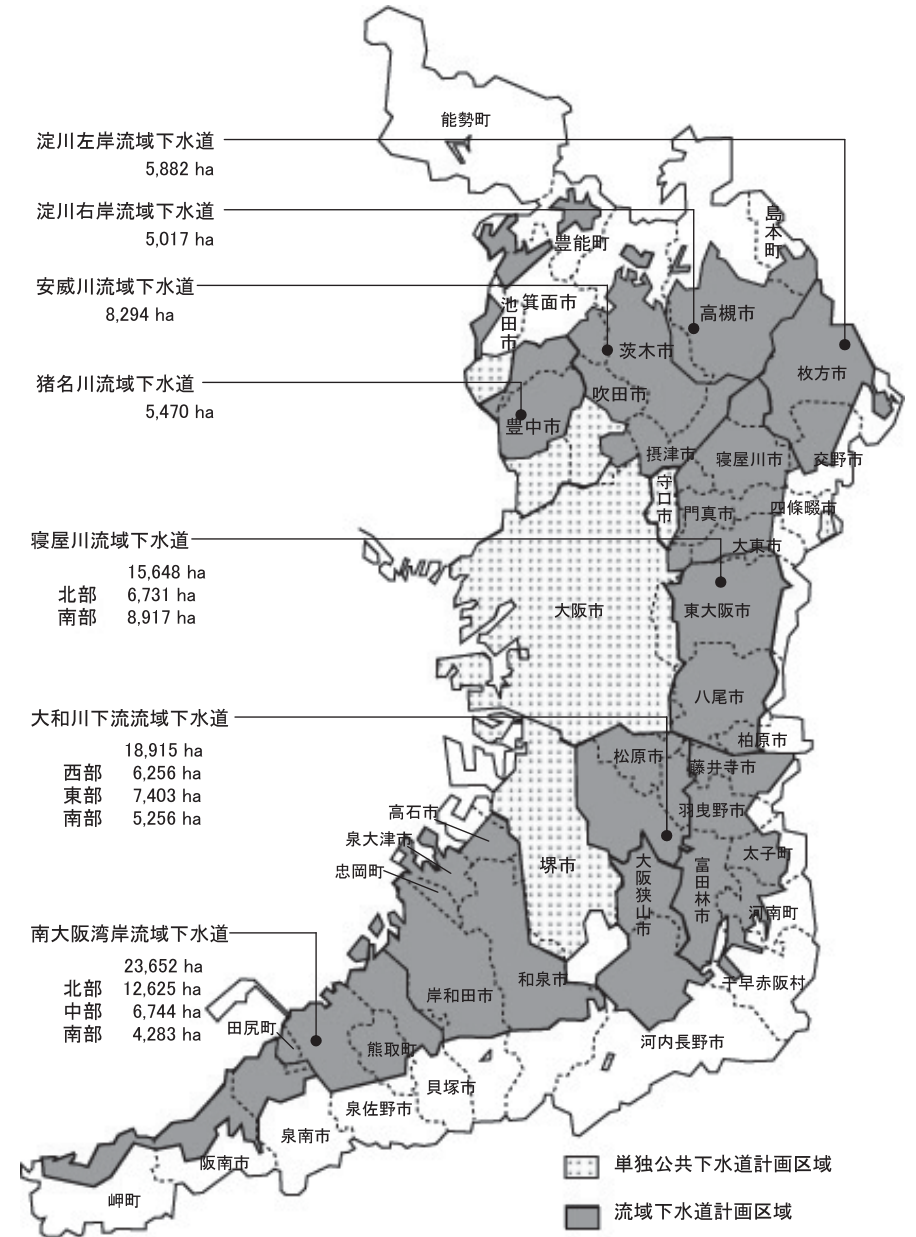
(平成19年3月31日現在)

処理水量	有効利用量	有効利用率
約6.19億m <sup>3</sup> /年	約1.12億m <sup>3</sup> /年	約18%

(注) 数値は流域下水道分のみ

7 - 16 大阪府下水道計画図

(平成19年3月31日現在)





産業排水対策関係データ

7 - 17 法律及び府条例に基づく特定（届出）施設設置等の許可及び届出状況

(1) 総括 (件)

種別	法・条例	瀬戸内海環境保全特別措置法	水質汚濁防止法	ダイオキシン類対策特別措置法	府生活環境の保全等に関する条例	合計
設置許可		33	0	0	0	33
設置届出		0	120	2	14	136
使用届出		1	0	0	0	1
構造変更許可		44	0	0	0	44
構造変更届出		21	69	2	17	109
氏名変更届出		53	147	27	19	246
汚染状態変更届出		0	0	0	0	0
廃止届出		38	157	5	21	221
承継届出		22	35	0	1	58
事故届出		0	0	0	0	0
測定手法届出		0	19	0	0	19
合計		212	547	36	72	867

(2) 瀬戸内海環境保全特別措置法に基づくもの (件)

種別	府・市	大阪府	大阪市	堺市	高槻市	東大阪市	合計
設置許可		18	4	10	1	0	33
使用届出		1	0	0	0	0	1
構造変更許可		29	2	12	1	0	44
構造変更届出		17	2	1	1	0	21
氏名変更届出		40	5	7	1	0	53
汚染状況変更届出		0	0	0	0	0	0
廃止届出		25	1	12	0	0	38
承継届出		17	0	2	3	0	22
鉱山等使用届出		0	0	0	0	0	0
合計		147	14	44	7	0	212

(3) 水質汚濁防止法に基づくもの (件)

種別	府・市	大阪府	大阪市	堺市	東大阪市	豊中市	吹田市	高槻市	八尾市	枚方市	茨木市	寝屋川市	岸和田市	合計
設置届出 (第5条第1項)		49	10	3	1	5	9	9	6	17	5	4	2	120
設置届出 (第5条第2項)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
使用届出		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
構造変更届出		27	10	6	1	3	2	7	4	6	0	3	0	69
氏名変更届出		56	16	10	4	0	3	8	8	22	7	9	4	147
廃止届出		72	6	16	7	0	9	2	12	11	2	8	12	157
承継届出		9	0	2	0	0	3	6	4	4	1	1	5	35
測定手法届出		11	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	19
合計		224	42	43	13	8	26	32	34	61	15	25	24	547

(4) ダイオキシン類特別措置法に基づくもの (件)

市別	府・種	大阪府	大阪市	堺市	高槻市	東大阪市	合計
設置届出		2	0	0	0	0	2
使用届出		0	0	0	0	0	0
構造変更届出		2	0	0	0	0	2
氏名変更届出		13	9	1	1	3	27
廃止届出		1	0	3	0	1	5
承継届出		0	0	0	0	0	0
合計		18	9	4	1	4	36

(5) 府生活環境の保全等に関する条例に基づくもの (件)

市別	府・種	大阪府	大阪市	堺市	東大阪市	豊中市	吹田市	高槻市	八尾市	枚方市	茨木市	寝屋川市	岸和田市	合計
設置届出		4	0	3	0	0	0	0	1	6	0	0	0	14
使用届出		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
構造変更届出		5	0	2	0	0	0	3	1	6	0	0	0	17
氏名変更届出		8	0	2	0	0	0	1	3	3	0	1	1	19
廃止届出		7	1	3	0	0	0	4	2	2	2	1	1	21
承継届出		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
事故届出		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計		24	1	10	0	0	0	5	9	17	2	2	2	72

7 - 18 立入検査状況

工場数		立入検査工場・事業場数												
種別	府・市	大阪府	大阪市	堺市	東大阪市	豊中市	吹田市	高槻市	八尾市	枚方市	茨木市	寝屋川市	岸和田市	合計
淀川	上流	59	0	0	0	0	0	21	0	233	0	0	0	313
	下流	59	13	0	0	9	43	78	0	0	11	0	0	213
	寝屋川	147	15	0	30	0	0	0	175	11	0	75	0	453
大阪市内河川		0	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63
大和川	上流	284	11	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	301
	下流	37	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
泉州	上流	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	52
	一般	378	0	88	0	0	0	0	0	0	0	0	31	497
	臨海	84	0	219	0	0	0	0	0	0	0	0	0	303
合計		1,119	102	324	30	9	43	99	175	244	31	75	47	2,298