

第2章 水 質 汚 濁

第1節 水 域 の 概 況

大阪平野を流れる河川の総数は151河川、総延長は817,037mであるが、うち淀川水系および大和川水系の117河川、総延長641,264mは1級河川に指定されており、その他の34河川、総延長175,773mが2級河川である（表-28、29および図-31）。

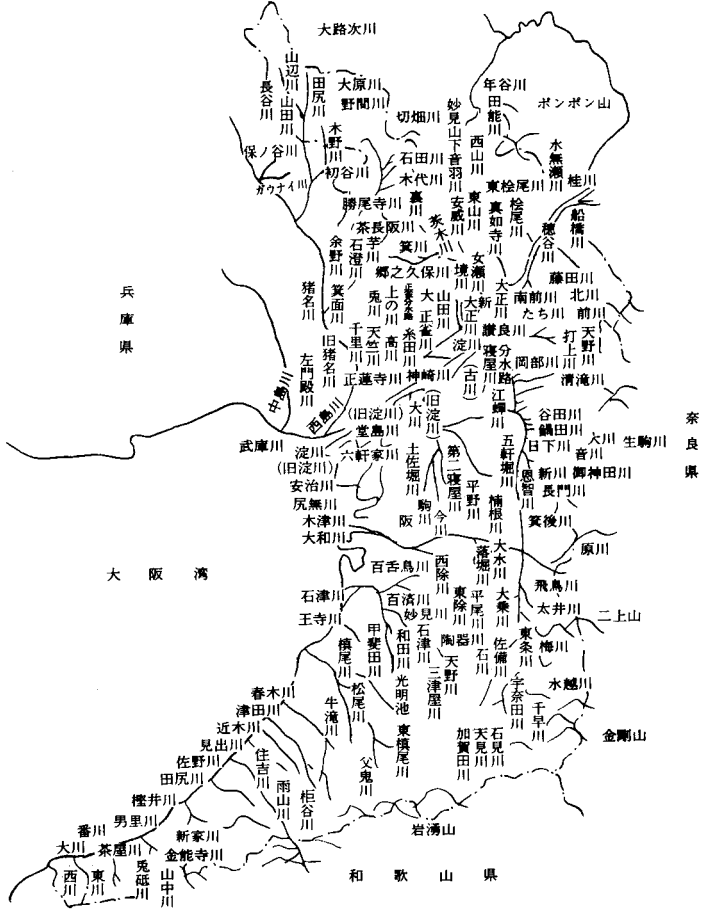
表-28 府 下 河 川 総 括 表

河 川 法	水 系 名	本 数	総 延 長 (左右岸平均)	備 考
一 級 河 川	淀川水系	97	486,549m	淀川水系建設大臣直轄管理区域 延長49,414m 大和川水系建設大臣直轄管理区域 延長25,435m
	大和川水系	20	154,715	
	小 計	117	641,264	
二 級 河 川	単独水系	34	175,773	
計		151	817,037	

表-29 水域別河川調

水域名	水系名	1次支川	2次支川	3次支川	4次支川	5次支川	6次支川	水域名	水系名	1次支川	2次支川	3次支川	
神崎川水域	淀川	神崎川	西島川 中殿川 左門猪名川	千里川 箕面川 余野川 大路次川	箕面川 芋川 石澄川 茶長殿川 木代切川 初谷川 尻川 山田川 山辺川	石田川 野間川 ガウナ川 保ノ谷川 長	木野川 大原川	淀川水域	淀川	芥川 天野川 桧穂川 尾谷川 船橋川 桂川	女瀬川 真如寺川 西山川 藤田川 北前川 東松尾川	水無瀬川 年谷川	東山川
			旧猪名川 天竺川 高糸川 安威川	兔川 上正山 大正川	境川 新大正川 三条川	箕川 裏川	蜀之久保川			大和川水域	大和川	西除川 東除川 石川 原川	三津屋川 藩平川 飛鳥川 大梅川 早備川 見佐川
寝屋川水域	淀川	旧淀川	寝屋川	恩智川	大下川 日音川 新長門川 第二寝屋川	御神田川 平野川 分水路 桶根川	今駒川	泉州諸河川水域	石津川	百和陶妙川 牛滝川 櫻川	百舌鳥川 甲非田川	松尾川 鬼川 東横尾川	
			箕後川 五軒堀川 岡部川	鍋谷川 田現川 江瀧川 清瀧川 南打上川 寝屋川 導水路	箕川 後川 五軒堀川 岡部川	春木川 津田川 近木川 見出川 佐野川 雨住川 吉川 新室川 金熊寺川 菟山川				稲谷川 山吉川			
河川市内	淀川	正蓮寺川 旧淀川	六軒屋川 土佐堀川	木津川	尻無川				茶屋川 番大東川 西川				

図-31 大阪府下河川図



第1 北大阪の河川

北部の半分は急峻な高地で丹波高原に連なり、南部の淀川右岸および猪名川左岸一帯は平坦である。したがって、各河川の上流部はほとんど急流河川で、流路は一般に屈曲がはげしく総じて天井川が多いが、下流部においては勾配がゆるく排水条件が悪いので河川汚濁の一因となっている。

東北部山地からの水は神崎川および淀川に集まり、西北部、能勢町、池田市および豊中市の水は猪名川を経て大阪湾に流入している。

神崎川は兵庫県、淀川は京都府の工場、一般家庭等から排出された汚水が流入し、汚濁源も広域にわたって分布している。

第2 東大阪の河川

上町台地を除き、地域の大部分は平坦である。船橋、穂谷および天野の諸河川は淀川に流入しているが、その他の河川はすべて寝屋川の支川で、沿岸の家庭下水、工場排水等によって汚濁は著しく進行している。

第3 南河内の河川

地域の中央部を羽曳野丘陵が南北に走っているため、丘陵から西方の水は東除、西除の両河川を通じて、また東方の水は石川とその支川を通じていずれも大和川に流入している。

第4 泉南地方の河川

葛城山脈に源を発する単独中小河川が数多く存在するが、一般に流路延長が短かく直接大阪湾に流入している。

第5 大阪市内の河川

市内河川は淀川から導水する旧淀川および旧淀川と寝屋川の合流点より下流の尻無川、木津川その他の運河に大別できる。淀川からの流れは比較的清浄であるが、寝屋川からの流れは汚濁の度が著しい。

第6 堺泉北臨海工業地の地先海域

府が造成した堺泉北臨海工業地には数多くの基幹産業が立地している。したがって、当水域にはこれらの工場排水が直接排出されるほか、後背地の堺市内および高石市内の工場排水、家庭下水等が大量に排出されている。

第2節 河川の汚濁

府下主要河川の主要地点における調査結果から見た水質の汚濁状況は表-30および図-32に示すとおりである。有害物質であるシアン、ひ素、有機リン、総水銀、鉛およびカドミウムが検出され、このうちひ素（3地点）、鉛（6地点）およびカドミウム（2地点）については環境基準（表-31）に示す基準値を上まわっていたが、6価クロムおよびアルキル水銀については検出されなかった。

表-30 河川水質調査結果

猪名川

St No	測定基準点		河川流量 (m ³ /S)	pH	BOD (ppm)	DO (ppm)	SS (ppm)	E Coli (個/ml)	CN (ppm)	Cr ⁶⁺ (ppm)	As (ppm)	Or.-P (ppm)	Or.-Hg (ppm)	Total-Hg (ppm)	Pb (ppm)	Cd (ppm)
1	銀橋	最高	2.271	7.69	4.9	12.9	13.2	120	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
		最低	0.908	5.20	1.1	8.6	0.6	1	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
2	軍行橋	最高	2.63	9.10	18.0	9.4	39.9	340	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
		最低	1.86	6.60	2.7	0.1以下	5.1	4	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
3	利倉橋	最高	3.591	8.20	36.0	8.3	202.0	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
		最低	2.396	6.68	6.6	0.1以下	10.4	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇

安威川

1	桑原橋	最高	1.033	8.05	3.1	12.3	37.7	3,500	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
		最低	0.585	6.85	1.0	0.5	6.1	5	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
2	千才橋	最高	1.829	7.89	6.0	11.6	95.5	96	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
		最低	0.994	6.90	1.6	7.7	9.0	2	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
3	宮島橋	最高	2.375	7.98	5.9	12.7	54.0	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
		最低	1.259	6.88	1.0	7.3	5.2	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
4	新京阪橋	最高	4.180	7.42	55.0	4.6	29.4	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
		最低	2.200	6.60	7.3	0.1以下	2.7	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇

神崎川

1	新三国橋	最高	60.494	7.30	33.0	3.3	27.3	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
		最低	25.899	6.03	4.9	0.1以下	2.7	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
2	辰巳橋	最高	-	7.13	84.0	3.2	23.8	-	ND	◇	◇	◇	◇	0.20	ND	◇
		最低	-	6.08	7.3	0.1以下	6.4	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
3	千船橋	最高	-	7.15	40.0	2.5	12.2	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
		最低	-	6.18	4.8	0.1以下	3.2	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇

淀川

St No	測定基準点		河川流量 (m ³ /S)	pH	BOD (ppm)	DO (ppm)	SS (ppm)	E Coli (個/ml)	CN (ppm)	Cr ⁶⁺ (ppm)	As (ppm)	Or-P (ppm)	Or-Hg (ppm)	Total-Hg (ppm)	Pb (ppm)	Cd (ppm)
1	枚方大橋	最高	155.000	7.51	9.3	9.8	219.0	3,100	ND	◇	◇	◇	◇	◇	0.2	ND
		最低	143.048	6.70	2.0	5.2	12.1	8	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
2	鳥飼大橋	最高	165.675	7.52	7.3	10.6	60.6	360	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
		最低	121.730	5.95	2.6	5.9	1.0	3	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
3	長柄橋	最高	18.704	7.53	8.3	9.2	43.8	140	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
		最低	6.531	6.65	1.7	6.2	1.7	1	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
4	伝法大橋	最高	—	7.60	4.3	8.7	17.7	—	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
		最低	—	6.60	1.7	4.6	2.0	—	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇

寝屋川

1	萱島	最高	14.286	7.47	10.0	9.6	53.9	—	0.15	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇
		最低	0.769	3.22	2.7	5.1	7.1	—	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
2	住道大橋	最高	22.368	7.15	18.0	6.9	37.3	—	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
		最低	0.797	6.62	3.9	0.1以下	9.5	—	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
3	今津橋	最高	39.560	6.80	29.0	4.5	30.2	—	0.14	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇
		最低	11.788	6.18	5.4	0.1以下	6.8	—	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
4	京橋	最高	54.189	7.25	42.0	0.3	43.0	—	0.3	ND	◇	◇	◇	◇	0.1	ND
		最低	8.183	6.50	11.0	0.1以下	9.1	—	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇

恩智川

1	住道新橋	最高	2.875	6.78	50.0	7.8	192.0	—	1.2	ND	◇	◇	◇	◇	0.4	ND
		最低	0.172	2.63	11.0	0.1以下	62.0	—	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇

大川

1	桜宮橋	最高	70.398	7.30	7.0	8.6	49.0	—	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
		最低	35.123	6.70	1.0	4.9	2.4	—	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇

堂島川

1	天神橋	最高	35.520	7.22	14.0	10.1	36.3	—	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
		最低	32.427	6.63	3.9	0.1以下	2.3	—	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇

土佐堀川

1	天神橋	最高	32.772	7.08	33.0	4.4	76.5	—	0.18	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇
		最低	19.514	6.30	7.0	0.1以下	5.3	—	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇

道頓堀川

St No	測定基準点		河川流量 (m ³ /S)	pH	BOD (ppm)	D.O (ppm)	SS (ppm)	E.Coli (個/ml)	CN (ppm)	Cr ⁶⁺ (ppm)	As (ppm)	O.r.-P (ppm)	O.r.-Hg (ppm)	Total-Hg (ppm)	Pb (ppm)	Cd (ppm)
1	大黒橋	最高	12.300	6.92	26.0	4.0	30.3	-	0.12	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇
		最低	7.811	5.75	6.7	0.1以下	6.4	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇

正蓮寺川

1	北港大橋	最高	-	7.45	25.0	4.8	46.4	-	ND	◇	2.0	ND	◇	0.50	ND	◇
		最低	-	6.35	6.1	0.1以下	3.8	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇

安治川

1	天保山渡	最高	-	7.90	9.8	7.1	19.6	-	ND	◇	0.03	ND	◇	◇	0.4	ND
		最低	-	5.90	2.4	1.0	6.6	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇

尻無川

1	福崎渡	最高	-	7.15	24.0	5.8	35.1	-	ND	◇	2.0	ND	◇	◇	◇	◇
		最低	-	6.20	4.7	0.1以下	7.7	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇

木津川

1	千本松渡	最高	-	7.30	19.0	3.7	20.4	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
		最低	-	6.28	7.1	0.1以下	6.4	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇

住吉川

1	住江大橋	最高	-	7.60	32.0	4.8	29.6	-	0.16	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇
		最低	-	6.88	11.0	0.1以下	4.8	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇

石川

1	高橋	最高	1.361	7.77	8.9	10.8	28.9	5	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
		最低	1.066	7.30	3.1	10.0	8.6	1	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
2	石川橋	最高	3.854	7.72	9.7	10.2	140.0	35	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
		最低	3.588	7.38	5.3	8.9	17.3	2	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇

大和川

1	河内橋	最高	19.213	7.68	11.0	8.1	53.0	54	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
		最低	16.264	7.38	10.0	7.0	12.4	7	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
2	浅香	最高	18.218	7.93	74.0	0.4	470.0	700	ND	◇	0.01	ND	◇	◇	0.1	ND
		最低	13.270	7.25	30.0	0.1以下	37.7	80	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇

古川

St No	測定基準点	河川流量 (m ³ /S)	pH	BOD (ppm)	DO (ppm)	SS (ppm)	E Coli (個/ml)	CN (ppm)	Cr ⁶⁺ (ppm)	As (ppm)	Or-P (ppm)	Or-Hg (ppm)	Total-Hg (ppm)	Pb (ppm)	Cd (ppm)
1	古川橋	最高	4.707	7.60	270.0	0.1以下	83.2	0.34	ND	2.0	ND	◇	0.30	0.6	0.085
		最低	4.017	6.72	57.0	0.1以下	17.0	0.16	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇

石津川

1	石津川橋	最高	2.466	7.85	32.0	0.4	76.0	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	0.009
		最低	2.094	7.31	6.5	0.1以下	24.7	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇

大津川

1	大津川橋	最高	1.262	7.36	24.0	11.5	390.0	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
		最低	0.982	7.20	11.0	2.1	28.8	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇

春木川

1	春木橋	最高	1.577	7.35	33.0	4.0	92.4	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	0.2	ND
		最低	0.251	7.10	25.0	0.8	19.1	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇

津田川

1	昭代橋	最高	0.210	7.30	16.0	7.2	19.7	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	0.1	ND
		最低	0.180	6.98	7.4	3.0	9.8	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇

近木川

1	近木川橋	最高	0.522	7.20	21.0	6.9	24.3	-	0.18	ND	◇	◇	◇	◇	0.2	ND
		最低	0.424	6.32	8.5	5.6	6.3	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇

見出川

1	見出橋	最高	0.155	7.25	26.0	8.8	321.0	-	0.93	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇
		最低	0.095	7.08	5.3	7.9	14.8	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇

佐野川

1	昭平橋	最高	0.137	7.47	86.0	1.5	65.3	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
		最低	0.118	7.15	23.0	0.1以下	11.4	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇

檜井川

1	檜井大橋	最高	0.252	8.85	76.0	7.1	46.6	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
		最低	0.208	7.22	16.0	0.1以下	3.3	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇

大里川

St No	測定基準点	河川流量 (m ³ /S)	pH	BOD (ppm)	DO (ppm)	SS (ppm)	E Coli (個/ml)	CN (ppm)	Cr ⁶⁺ (ppm)	As (ppm)	Or-P (ppm)	Or-Hg (ppm)	Total-Hg (ppm)	Pb (ppm)	Cd (ppm)
1	河口水門	最高	8.67	100.0	11.1	228.0	-	0.27	ND	◇	0.5	ND	◇	◇	0.017
		最低	2.62	3.5	7.8	1.0以下	-	ND	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇

表-31 水質汚濁にかかる環境基準

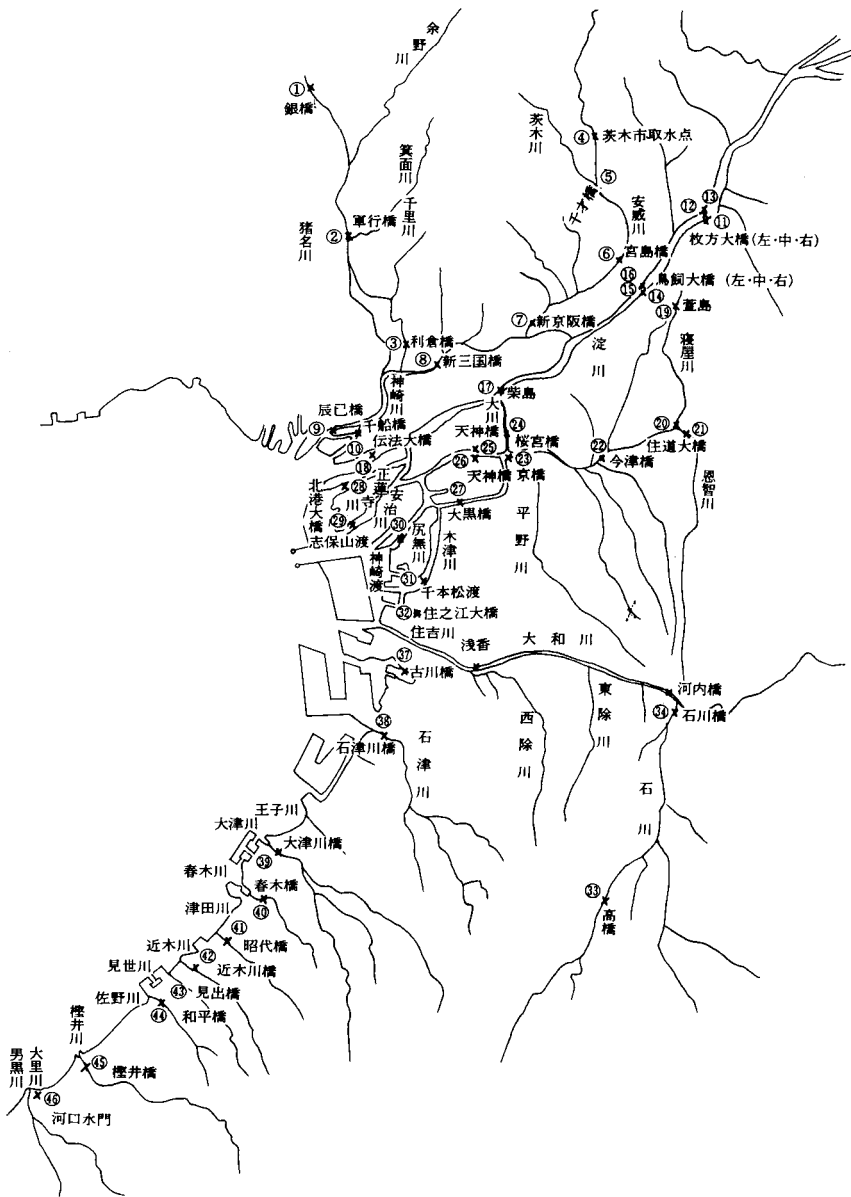
(1) 人の健康にかかる環境基準

項目	シアン	アルキル銀	総水銀	有機リン	カドミウム	鉛	クロム (6価)	ヒ素
基準値	検出されないこと。	検出されないこと。	検出されないこと。	検出されないこと。	0.01ppm以下	0.1ppm以下	0.05ppm以下	0.05ppm以下

(2) 生活環境 (河川 (湖沼を除く。)) にかかる環境基準

項目 類型	利用目的の 適応性	基準値				
		水素イオン濃度 (pH)	生産化学的酸素要求量 (BOD)	浮遊物質 (SS)	溶解性酸素 (DO)	大腸菌数 (MPN/100ml)
AA	水道1級自然環境保全およびA以下の欄に掲げるもの	6.5以上	1 ppm	25ppm	7.5ppm	50
		8.5以下	以下	以下	以上	以下
A	水道2級水産1級浴およびB以下の欄に掲げるもの	6.5以上	2 ppm	25ppm	7.5ppm	1,000
		8.5以下	以下	以下	以上	以下
B	水道3級水産2級およびC以下の欄に掲げるもの	6.5以上	3 ppm	25ppm	5 ppm	5,000
		8.5以下	以下	以下	以上	以下
C	水産3級工業用水1級およびD以下の欄に掲げるもの	6.5以上	5 ppm	50ppm	5 ppm	-
		8.5以下	以下	以下	以上	-
D	工業用水2級農業用水およびEの欄に掲げるもの	6.0以上	8 ppm	100ppm	2 ppm	-
		8.5以下	以下	以下	以上	-
E	工業用水3級環境保全	6.0以上	10ppm	ごみ等の浮遊が認められないこと。	2 ppm	-
		8.5以下	以下		以上	-

図-32 河川水質調査地点図



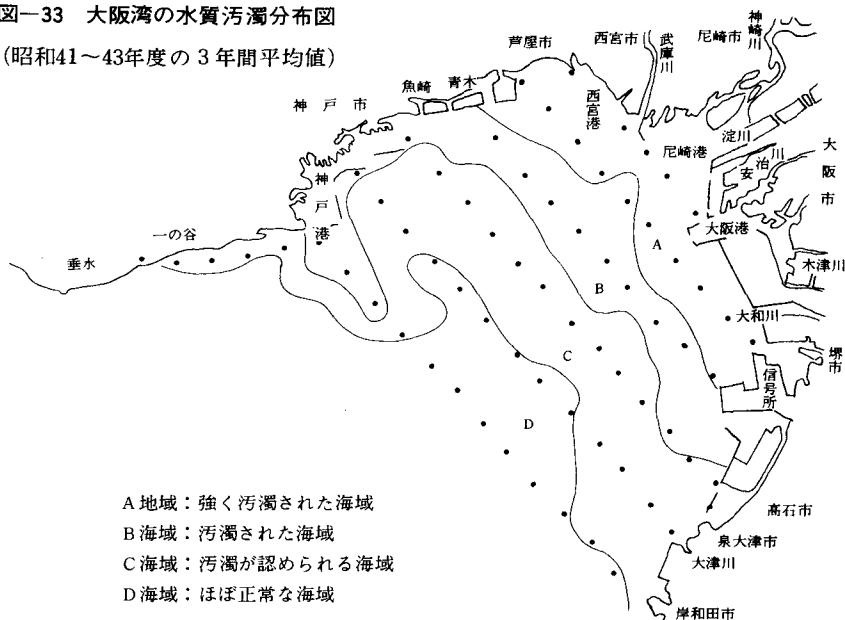
第3節 大阪湾の汚濁

第1 汚濁の現況

大阪湾の水質汚濁の現況を大阪府と兵庫県が共同で実施した大阪湾環境水質調査の結果からみると、図一33に示すとおりである。

図一33 大阪湾の水質汚濁分布図

(昭和41～43年度の3年間平均値)



これは、海域における汚濁の指標として濁度、CODおよびアンモニア性窒素をとりあげ、これらの昭和41年度から昭和43年度までの3年間の平均値から汚濁の分析を求めたもので、濁度が1.0未満、CODが3.0ppm未満、アンモニア性窒素が0.10ppm未満の正常に近い水質を示す海域は須磨沿岸からやや湾奥部に入り込み岸和田市にいたる線以南の海域で、この線より北の湾奥部は程度の差はあるが汚濁が進行し、特に芦屋市から大阪市を経て堺市にいたる沿岸部は濁度が4以上、CODが6ppm以上、アンモニア性窒素が0.35ppm以上と汚濁が著しい。

この海域の汚濁原因は沿岸部では流入汚濁源の直接の影響とみられ、調査海域外縁部に近い汚濁海域では、汚濁陸水の影響とともに異常発生した植物性プランクトンによ

る二次的汚濁をうけているものと考えられる。

また、昭和45年8月27日に実施した大阪湾海域水質底質調査結果は表-32に示すとおりであるが、有害物質にかかる環境基準は守られていた。

表-32 大阪湾海域水質底質調査結果

採水 昭和45年8月27日
単位 ppm 底質はdry ppm

基準項目 No. 地点	シアン		総水銀		アルキル水銀		有機リン		カドミウム	鉛	クロム(6価)	ヒ素		
	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01	0.1	0.05	0.05				
基準 定量限界	0.1		0.02		0.001		0.1		0.002	0.01	0.05	0.001		
水1 岸和田港口	N	D	N	D	N	D	N	D	0.005	0.020	N	D	0.002	
2 大津川河口	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	0.009	0.016	〃	〃	0.002	
3 泉北港口	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	0.007	N	D	〃	0.003	
4 堺港口	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	0.007	0.016	〃	〃	0.001	
5 大和川河口	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	0.007	N	D	〃	N	D
6 大阪港閘門	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	0.007	〃	〃	〃	0.001	
7 淀川河口	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	0.009	〃	〃	〃	0.002	
8 神崎川河口	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	0.004	〃	〃	〃	0.001	
9 泉北港沖	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	0.009	0.02	〃	〃	0.002	
10 泉佐野沖	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	0.008	N	D	〃	0.002	
泥1 岸和田港口	〃	〃	0.346	〃	〃	〃	〃	〃	0.65	88.0	〃	〃	10.35	
2 大津川河口	〃	〃	0.577	〃	〃	〃	〃	〃	0.40	11.0	〃	〃	7.07	
3 泉北港口	〃	〃	0.371	〃	〃	〃	〃	〃	N	D	〃	〃	1.46	
4 堺港口	〃	〃	0.473	〃	〃	〃	〃	〃	0.20	4.0	〃	〃	5.59	
5 大和川河口	〃	〃	0.231	〃	〃	〃	〃	〃	0.50	11.6	〃	〃	2.47	
6 大阪港閘門	〃	〃	1.321	〃	〃	〃	〃	〃	2.00	12.8	〃	〃	12.27	
7 淀川河口	〃	〃	1.033	〃	〃	〃	〃	〃	2.70	23.6	〃	〃	8.22	
8 神崎川河口	〃	〃	1.818	〃	〃	〃	〃	〃	5.30	46.4	〃	〃	22.17	
9 泉北港沖	〃	〃	0.753	〃	〃	〃	〃	〃	0.80	25.6	〃	〃	6.06	
10 泉佐野沖	〃	〃	0.324	〃	〃	〃	〃	〃	0.30	11.6	〃	〃	6.64	

- (注) 1. 底質については環境基準はきめられていない。
2. ND(検出せず)とは定量限界以下をいう。

第2 汚濁寄与率

大阪湾の汚濁源としては、陸上にある汚濁源から排出される汚水を集めて大阪湾に流入する諸河川および湾へ直接放流される工場排水、下水、船舶廃油等があげられる。これら汚濁源の負荷量の内訳は昭和42年度の調査結果によれば、表-33に示すとおりである。

大阪湾に流入するBOD総負荷量は約560トン/日に達しており、大阪港閘門から西宮港沖にいたる湾奥部に流入する汚濁負荷量は415トン/日で、総負荷量の74.1%とその大半で占めている。

(1) 河川による汚濁

河川水による負荷量は約236トン/日で全体の約42.2%を占め、汚濁源としては最も大きい。

(2) 工場排水（直接放流分）による汚濁

湾内へ直接放流される工場排水の量は約282万 m^3 /日、BOD負荷量にして約161トン/日で総負荷量の約29%と河川について大きなウエイトを占めている。

(3) 家庭下水（直接放流分）による汚濁

家庭下水を湾内に直接放流（場合によっては小水路を通じて）している正確な人口は不明であるが、水量は約58万 m^3 /日、BOD負荷量にして約28トン/日で全体の約5%を占めている。

(4) 下水処理場および抽水所排水による汚濁

湾内へ直接放流される下水処理場の水量は約83万 m^3 /日、BOD負荷量にして約31トン/日、また抽水所の水量は約238万 m^3 /日、BOD負荷量にして約84トン/日で、合計水量は約321万 m^3 /日、BOD負荷量にして約115トン/日であり、これは全体の約21%を占めている。

(5) その他による汚濁

大阪湾を汚濁させているものとしては前記のほか、沈船、船舶による投棄物、し尿の海洋投棄、産業廃棄物の投棄等が考えられるがこれらの実態は明らかではない。このうち、し尿の海洋投棄およびし尿処理場からの汚水のBOD負荷量は約21トン/日で、全体の約4%となっている。

表一33 大阪湾流入BOD負荷量集計表

(昭和42年度調査)

区 分	河 川		工 場 排 水		家 庭 下 水		処 理 場 排 水		抽 水 所 排 水		そ の 他		合 計	
	流 量 m ³ /日	負荷量 ト/日	排 水 量 m ³ /日	負荷量 ト/日	排 水 量 m ³ /日	負荷量 ト/日	排 水 量 m ³ /日	負荷量 ト/日	排 水 量 m ³ /日	負荷量 ト/日	排 水 量 m ³ /日	負荷量 ト/日	流 量、排水量 m ³ /日	負荷量 ト/日
泉南(善田川以南)	338,000	23.25	140,400	4.46	40,000	1.95					2,000	0.06	520,400	29.72
岸和田港	15,000	0.68	16,000	0.16	11,000	0.53					3,000	0.09	45,000	1.46
大津川河口	73,000	0.43	72,000	4.04	35,000	1.76			34,000	10.76	5,000	0.14	219,000	17.13
泉北港	197,000	9.16	341,000	10.11					15,000	1.77			553,000	21.04
堺港			58,000	1.55	32,000	2.78			7,000	0.43			97,000	4.76
大和川河口	824,000	13.69	50,000	0.63			76,000	1.23					950,000	15.55
大阪港	10,221,000	83.74	655,000	47.60	125,000	4.00	480,000	15.00	158,000	16.60	1,300	0.10	11,640,300	167.04
淀川河口	6,048,000	19.96											6,048,000	19.96
神崎川河口	2,364,000	43.14	224,000	77.06			101,000	10.59	2,093,000	48.84	113,000	6.83	4,895,000	186.46
尼崎港			239,000	3.77	118,000	5.90					1,000	0.57	358,000	10.24
西宮港	533,000	25.02	49,000	0.76					76,000	5.32			658,000	31.10
青木港	80,000	3.14	7,500	0.31	30,000	1.52	16,000	0.54			1,500	0.25	135,000	5.76
神戸港	85,000	3.58	920,000	5.27	83,000	4.16	136,000	2.42			1,700	0.28	1,225,700	15.71
須磨港	195,000	7.49	44,000	4.90	104,000	5.20	24,000	1.04			1,600	0.26	368,600	18.89
浦洲	34,000	2.01											34,000	2.01
本洲	518,000	0.67											518,000	0.67
湾中央												12.00		12.00
合 計	21,525,000	235.96	2,815,900	160.62	578,000	27.80	833,000	30.82	2,383,000	83.72	130,100	20.58	28,265,000	559.50