

3 水質汚濁関係資料

表 3-1 淀川水域水質調査結果(昭和58年度)

測定地点		環境基準河川類型	生活環境項目															
			水素イオン濃度 [pH]		生物化学的酸素要求量 [BOD]				浮遊物質濃度 [SS]				溶存酸素濃度 [DO]				大腸菌群数 [Coli-G] (MPN/100ml)	
			最小~最大	m/n	最小~最大	平均	m/n	最小~最大	平均	m/n	最小~最大	平均	m/n	最小~最大	平均	m/n		
1	淀川 枚方大橋左岸	B	7.0 ~7.5	0/48	2.1 ~5.0	3.7 9/12	12	~33	20	1/12	6.9 ~12	9.1	0/12	4.9×10 ³ } 2.4×10 ⁵	8.3 × 10 ⁴	11/12		
2	淀川 枚方大橋流心	B	7.0 ~7.5	*	2.8 ~5.2	3.8 *	15 ~34	19	*	6.8 ~12	8.9	*	4.9×10 ³ } 1.3×10 ⁵	5.3 × 10 ⁴	*			
8	淀川 枚方大橋右岸	B	7.0 ~7.4	*	2.4 ~6.1	4.0 *	18 ~36	19	*	6.5 ~12	8.9	*	4.9×10 ³ } 2.4×10 ⁵	6.1 × 10 ⁴	*			
4	淀川 鳥飼大橋左岸	B	7.3 ~8.2	0/4	2.7 ~3.5	3.1 2/4	7 ~13	11	0/4	7.1 ~11	8.6	0/4	7.9×10 ³ } 5.4×10 ⁴	3.2 × 10 ⁴	4/4			
5	淀川 鳥飼大橋流心	B	7.2 ~7.7	0/12	1.8 ~5.1	3.2 6/12	5 ~36	12	1/12	6.6 ~11	8.5	0/12	7.0×10 ³ } 1.1×10 ⁵	3.1 × 10 ⁴	12/12			
6	淀川 鳥飼大橋右岸	B	7.2 ~7.6	0/4	2.2 ~3.8	3.0 1/4	6 ~13	10	0/4	6.8 ~11	8.5	0/4	1.7×10 ⁴ } 3.5×10 ⁴	2.7 × 10 ⁴	4/4			
7	淀川 国鉄赤川鉄橋	B	7.1 ~7.7	0/12	1.6 ~4.5	2.6 3/12	6 ~36	11	1/12	6.0 ~12	8.9	0/12	1.7×10 ³ } 9.2×10 ⁴	2.1 × 10 ⁴	9/12			
8	淀川 伝法大橋	D	7.2 ~8.9	3/12	1.2 ~14	5.8 2/12	4 ~19	10	0/12	6.2 ~17	10	*	2.1×10 ³ } 1.6×10 ⁵	1.9 × 10 ⁴	-/12			
9	船橋川 新登橋上流	B	7.0 ~10.3	10/48	1.8 ~30	8.8 11/12	2 ~18	8	*	3.5 ~13	11	*	1.3×10 ³ } 7.9×10 ⁴	1.2 × 10 ⁴	4/12			
10	利根川 北牧野小学校裏	B	7.0 ~7.7	-/12	3.3 ~49	15 -/12	6 ~160	40	-/12	2.1 ~7.0	4.1	-/12	2.3×10 ³ } 4.9×10 ⁵	1.2 × 10 ⁵	-/12			
11	總谷川 淀川合流直前	B	7.0 ~7.8	0/48	4.5 ~35	14 12/12	7 ~43	16	2/12	4.6 ~11	7.8	2/12	7.9×10 ³ } 7.9×10 ⁵	2.3 × 10 ⁵	12/12			
12	松尾川 警手神社前	B	7.2 ~8.2	0/24	2.4 ~10	7.4 11/12	8 ~10	5	0/12	8.1 ~13	9.7	0/12	1.7×10 ³ } 9.2×10 ⁵	2.3 × 10 ⁵	11/12			
18	黒田川 西ノ口樋門	B	7.2 ~8.8	-/12	5.5 ~37	16 -/12	9 ~36	21	-/12	2.8 ~13	6.8	-/12	1.1×10 ⁴ } 7.9×10 ⁵	2.1 × 10 ⁵	-/12			
14	天野川 淀川合流直前	B	7.1 ~8.4	0/48	5.9 ~29	15 12/12	5 ~36	15	2/12	6.1 ~9.9	8.3	0/12	3.3×10 ³ } 1.3×10 ⁵	4.7 × 10 ⁴	11/12			

(単位: ㎍/ℓ)

化学的酸素 要求量 〔COD〕	健 康 項 目																
	カドミウム 〔Cd〕		シアン 〔CN〕		有機リン 〔Or-P〕		鉛 〔Pb〕		クロム(6価) 〔Cr ⁶⁺ 〕		ヒ素 〔As〕		総水銀 〔T-Hg〕		P C B		
	最小~最大	平均	最大	m/n	最大	m/n	最大	m/n	最大	m/n	最大	m/n	最大	m/n	最大	m/n	
4.5 ~ 6.4	5.4	<0.005	0/12	ND	0/12	ND	0/2	<0.05	0/12	<0.02	0/12	<0.02	0/12	<0.0005	0/12	ND	0/2
4.9 ~ 6.1	5.5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
4.8 ~ 6.6	5.7	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
8.9 ~ 4.9	4.4	〃	0/4	〃	0/4	〃	〃	〃	0/4	〃	0/4	〃	0/4	〃	0/4	〃	〃
3.6 ~ 5.6	4.6	〃	0/12	〃	0/12	〃	〃	〃	0/12	〃	0/12	〃	0/12	〃	0/12	〃	〃
3.8 ~ 4.7	4.4	〃	0/4	〃	0/4	〃	〃	〃	0/4	〃	0/4	〃	0/4	〃	0/4	〃	〃
8.2 ~ 5.2	4.0	〃	0/12	〃	0/12	〃	〃	〃	0/12	〃	0/12	〃	0/12	〃	0/12	〃	〃
3.8 ~ 14	7.1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
5.9 ~ 19	9.9	〃	〃	〃	〃	〃	0/4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	0/4
9.4 ~ 80	15	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
7.9 ~ 20	13	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
5.6 ~ 11	8.3	〃	0/6	〃	0/6	〃	0/1	〃	0/6	〃	0/6	〃	0/6	〃	0/6	〃	0/1
10 ~ 23	15	〃	0/12	〃	0/12	〃	0/4	〃	0/12	〃	0/12	〃	0/12	〃	0/12	〃	0/4
8.6 ~ 18	12	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

測定地点		生活環境項目																
		環境基準河川類型		水素イオン濃度 [pH]			生物化学的酸素要求量 [BOD]			浮遊物質重量 [SS]			溶存酸素量 [DO]			大腸菌群数 {Coli-G} (MPN/100mℓ)		
		最小	最大	m/n	最小	最大	平均	m/n	最小	最大	平均	m/n	最小	最大	平均	m/n	最小	最大
15	安威川 淀川合流直前		7.3	-12		9.2	24	-12	8	17	-12	0.8	2.7	-12	4.9×10 ⁴	1.5×10 ⁶	-12	
			~7.9			~47			~28			~6.3			?	7.9×10 ⁶		
16	芥川 豚脇橋	A	7.3	0/24		0.5	1.2	1/12	<1	1	0/12	9.3	11	0/12	1.3×10 ²	6.4×10 ³	9/12	
			~8.3			~3.8			~3			~14			?	8.3×10 ⁴		
17	芥川 鷺内橋	B	7.2	〃		1.6	4.1	7/12	5	10	〃	8.6	9.7	〃	1.8×10 ³	1.1×10 ⁴	7/12	
			~8.2			~8.1			~20			~11			?	4.9×10 ⁴		
18	山川 芥川合流直前		7.3	-18		7.9	28	-6	4	14	-6	5.3	8.4	-6	4.9×10 ⁴	2.7×10 ⁵	-6	
			~8.7			~39			~29			~10			?	7.9×10 ⁵		
19	女瀬川 天堂橋		7.2	-8		2.8	8.1	-8	10	21	-8	6.1	8.9	-8	1.3×10 ²	6.2×10 ³	-8	
			~8.4			~13			~50			~10			?	1.7×10 ⁴		

(注) 1 「ND」とは定量限界未満をいい、シアンは0.1mg/ℓ未満、有機リンは0.1mg/ℓ未満、PCBは0.0005mg/ℓ未満、アルキル水銀は0.0005mg/ℓ未満である(以下本節中の各表について同じ。)

2 アルキル水銀については、原則として総水銀が0.0005mg/ℓ以上の場合にのみ測定を行っている(以下表3-2~6について同じ。)

(単位: ㎍/ℓ)

化学的酸素 要求 [COD]		健 康 項 目															
		カドミウム [Cd]		シアン [CN]		有機リン [Or-P]		鉛 [Pb]		クロム(6価) [Cr ⁶⁺]		ヒ素 [As]		総水銀 [T-Hg]		P C B	
		最大	m/n	最大	m/n	最大	m/n	最大	m/n	最大	m/n	最大	m/n	最大	m/n	最大	m/n
18 ~ 78	31	<0.005	0/12	ND	0/12	ND	0/4	<0.05	0/12	<0.02	0/12	<0.02	0/12	<0.0005	0/12	ND	0/4
<0.5 ~ 4.1	1.9	〃	0/6	〃	0/6	〃	0/1	〃	0/6	〃	0/6	〃	0/6	〃	0/6	〃	0/1
2.8 ~ 8.0	5.8	〃	0/12	〃	0/12	〃	0/2	〃	0/12	〃	0/12	〃	0/12	〃	0/12	〃	0/2
13 ~ 20	18	〃	0/6	〃	0/6	〃	0/1	〃	0/6	〃	0/6	〃	0/6	〃	0/6	〃	0/1
8.3 ~ 13	10	〃	0/8	〃	0/8	〃	〃	0.05	0/8	0.07	1/8	0.02	0/8	〃	0/8	〃	〃