

3 水質汚濁関係資料

表 3 - 1 淀川水域水質調査結果 (平成元年度)

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]				浮遊物質量 [SS]				溶存酸素量 [DO]				大腸菌数 [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	7.3 ~ 7.8	0/48	1.7 ~ 3.9	2.9	7/12	12 ~ 29	17	1/12	7.1 ~ 10	8.6	0/12	1.3×10 ⁴ ∫ 3.3×10 ⁴	6.8 × 10 ⁴	12/12				
2	淀川 枚方大橋流心		7.3 ~ 7.8	0/48	1.5 ~ 4.3	2.9	8/12	12 ~ 35	17	1/12	6.8 ~ 10	8.5	0/12	7.9×10 ³ ∫ 3.3×10 ³	5.2 × 10 ⁴	12/12				
3	淀川 枚方大橋右岸		7.3 ~ 7.8	0/48	1.4 ~ 4.7	3.2	7/12	13 ~ 39	18	1/12	6.7 ~ 10	8.5	0/12	2.3×10 ³ ∫ 2.2×10 ³	4.0 × 10 ⁴	11/12				
4	淀川 馬飼大橋左岸		7.3 ~ 7.5	0/4	1.4 ~ 2.8	2.4	0/4	8 ~ 18	12	0/4	6.9 ~ 9.9	7.9	0/4	1.3×10 ⁴ ∫ 2.2×10 ⁴	9.4 × 10 ⁴	4/4				
5	淀川 馬飼大橋流心		7.3 ~ 7.8	0/12	1.5 ~ 3.3	2.5	3/12	5 ~ 20	11	0/12	6.7 ~ 10	8.3	0/12	7.0×10 ³ ∫ 3.3×10 ³	6.6 × 10 ⁴	12/12				
6	淀川 馬飼大橋右岸		7.3 ~ 7.5	0/4	1.5 ~ 3.1	2.7	3/4	7 ~ 19	11	0/4	6.6 ~ 9.5	7.6	0/4	7.9×10 ³ ∫ 3.3×10 ³	1.1 × 10 ⁴	4/4				
7	淀川 JR赤川鉄橋		7.3 ~ 7.9	0/12	1.3 ~ 4.8	2.6	4/12	6 ~ 17	11	0/12	6.5 ~ 10	8.2	0/12	3.3×10 ³ ∫ 3.3×10 ³	4.0 × 10 ⁴	10/12				
8	淀川 伝法大橋		D	7.3 ~ 8.2	0/12	1.3 ~ 9.1	3.1	3/12	4 ~ 18	8	0/12	5.8 ~ 10	8.1	0/12	4.9×10 ³ ∫ 2.3×10 ³	5.8 × 10 ³	4/12			
9	船橋川 新髪橋上流		B	6.6 ~ 10.3	8/48	2.9 ~ 13	7.0	11/12	4 ~ 68	17	2/12	5.7 ~ 14	9.0	0/12	2.3×10 ³ ∫ 7.9×10 ³	1.2 × 10 ³	9/12			
10	利根川 北牧野小学校裏			6.8 ~ 7.4	-/12	3.0 ~ 14	8.8	-/12	7 ~ 170	29	-/12	0.9 ~ 6.7	2.6	-/12	1.3×10 ³ ∫ 2.4×10 ³	6.0 × 10 ⁴	-/12			
11	穂谷川 淀川合流直前		B	6.7 ~ 8.6	1/48	4.1 ~ 44	16	12/12	5 ~ 140	40	5/12	5.3 ~ 13	7.6	0/12	7.9×10 ³ ∫ 3.3×10 ³	9.9 × 10 ⁴	12/12			
12	檢尾川 警手神社前		B	7.4 ~ 10.0	5/19	5.2 ~ 24	11	10/10	3 ~ 14	8	0/10	6.4 ~ 12	8.7	0/10	7.8×10 ² ∫ 1.1×10 ³	2.6 × 10 ⁵	9/10			
13	黒田川 西ノ口樋門			6.8 ~ 7.9	-/12	5.3 ~ 35	18	-/12	10 ~ 100	30	-/12	1.7 ~ 6.6	4.3	-/12	2.2×10 ⁴ ∫ 7.9×10 ⁴	1.8 × 10 ⁵	-/12			
14	天野川 淀川合流直前		B	6.6 ~ 8.6	2/48	4.4 ~ 21	14	12/12	7 ~ 150	29	5/12	5.8 ~ 12	7.5	0/12	2.4×10 ⁴ ∫ 3.3×10 ⁴	1.3 × 10 ⁵	12/12			

(単位: mg/L)

化学的酸素 要求量 [COD]	健康項目																
	カドミウム		シアン		有機リン		鉛		クロム(6価)		ヒ素		総水銀		PCB		
	[Cd]	[CN]	[Or-P]	[Pb]	[Cr ⁶⁺]	[As]	[T-Hg]										
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	最大	m/n
3.8 ~ 5.2	4.5	<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
3.7 ~ 5.5	4.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3.5 ~ 5.9	4.7	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3.6 ~ 5.0	4.3	"	0/4	"	0/4	"	"	"	0/4	"	0/4	"	0/4	"	0/4	"	"
3.6 ~ 5.5	4.5	"	0/12	"	0/12	"	"	"	0/12	"	0/12	"	0/12	"	0/12	"	"
3.9 ~ 4.9	4.5	"	0/4	"	0/4	"	"	"	0/4	"	0/4	"	0/4	"	0/4	"	"
3.2 ~ 5.2	4.4	"	0/12	"	0/12	"	"	"	0/12	"	0/12	"	0/12	"	0/12	"	"
2.9 ~ 7.6	4.6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7.8 ~12	9.4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9.1 ~18	12	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8.1 ~25	14	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5.3 ~11	8.3	"	0/5	"	0/5	"	0/1	"	0/5	"	0/5	"	0/5	"	0/5	"	0/1
8.5 ~24	16	"	0/12	"	0/12	"	0/2	"	0/12	"	0/12	"	0/12	"	0/12	"	0/2
8.6 ~19	13	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

測定地点	環境 基準 河川 類型	生活環境項目															
		水系イオン濃度		生物化学的 酸素要求量				浮遊物質量			溶存酸素量			大腸菌群数 (Coli-G)			
		〔pH〕		〔BOD〕				〔SS〕			〔DO〕			〔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		
15	安居川 淀川合流直前	7.2～7.9	-/12	10～34	21	-/12	19～48	32	-/12	0.5～6.1	2.8	-/12	1.7×10 ⁴ } 2.4×10 ⁵	6.3 × 10 ³	-/12		
16	芥塚 鵜脇橋	7.2～8.9	8/24	<0.5～1.0	0.7	0/12	<1～6	2	0/12	8.6～13	10	0/12	1.7×10 ³ } 1.1×10 ⁵	1.7 × 10 ³	9/12		
17	芥川 蟹内橋	7.2～8.9	1/23	1.2～6.9	3.9	8/12	1～23	10	0/12	7.6～11	9.2	0/12	2.2×10 ³ } 1.7×10 ⁵	3.5 × 10 ³	9/12		
18	山 芥川合流直前	7.2～8.1	-/6	6.1～65	36	-/6	2～30	19	-/6	6.1～9.4	7.8	-/6	4.6×10 ⁴ } 5.4×10 ⁶	1.4 × 10 ⁶	-/6		
19	女瀬 天堂橋	7.0～7.6	-/6	3.9～8.8	5.3	-/6	5～22	11	-/6	6.4～8.4	7.5	-/6	3.3×10 ³ } 1.1×10 ⁵	5.9 × 10 ³	-/6		

(注) 1. 「ND」とは定量限界以下をいい、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を超えた場合のみ測定を行っているが、いずれの地点でも定量限界以下であった(以下本節中の各表について同じ。)

(単位: mg/l)

化学的酸素 要求量 〔COD〕	検 査 項 目																
	カドミウム		シアン		有機リン		鉛		クロム(6価)		ヒ素		総水銀		PCB		
	〔Cd〕		〔CN〕		〔Or-P〕		〔Pb〕		〔Cr ⁶⁺ 〕		〔As〕		〔T-Hg〕				
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	最大	m/n
20~51	29	<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
1.0~4.3	1.7	"	0/6	"	0/6	"	0/1	"	0/6	"	0/6	"	0/6	"	0/6	"	0/1
2.5~6.4	4.9	"	0/12	"	0/12	"	0/2	"	0/12	"	0/12	"	0/12	"	0/12	"	0/2
8.5~25	20	"	0/6	"	0/6	"	0/1	"	0/6	"	0/6	"	0/6	"	0/6	"	0/1
4.9~7.0	6.1	"	0/6	"	0/6	"	"	"	0/6	"	0/6	"	0/6	"	0/6	"	"