

表4-5 大和川水域水質調査結果(平成4年度)

測定地点		流域基準河川類型	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〕			溶解酸素量 〔DO〕			大腸菌群数 〔Coli-G〕 (MPN/100ml)		
			最小~最大	n/n	最小~最大	平均	n/n	最小~最大	平均	n/n	最小~最大	平均	n/n	最小~最大	平均	n/n
80	大和川 国量橋	C	7.0~8.1	0/12	3.0~13	7.7	10/12	13~31	18	0/12	6.5~9.9	8.1	0/12	3.3 × 10 ⁴ 7.9 × 10 ⁴	1.2 × 10 ⁴	-/12
81	大和川 河内橋		7.2~8.1	0/12	2.3~11	6.4	6/12	10~36	16	0/12	8.1~11	9.6	0/12	2.3 × 10 ⁴ 3.3 × 10 ⁴	8.2 × 10 ⁴	-/12
82	大和川 浅香新取水口		7.0~7.6	0/12	7.1~25	12	12/12	14~54	26	1/12	4.6~9.2	7.0	1/12	7.9 × 10 ⁴ 2.4 × 10 ⁴	2.9 × 10 ⁴	-/12
83	大和川 遠里小野橋	D	7.1~7.7	0/12	2.0~18	9.5	7/12	9~36	20	0/12	6.1~10	7.7	0/12	3.3 × 10 ⁴ 1.7 × 10 ⁴	8.0 × 10 ⁴	-/12
84	石川 高橋	B	7.2~8.5	0/48	0.6~6.1	3.1	5/12	3~23	11	0/12	7.9~12	9.3	0/12	7.9 × 10 ⁴ 7.9 × 10 ⁴	1.8 × 10 ⁴	12/12
85	石川 石川橋		7.4~8.5	0/12	1.7~5.7	3.1	5/12	5~26	10	1/12	8.7~14	12	0/12	2.3 × 10 ⁴ 7.9 × 10 ⁴	1.1 × 10 ⁴	12/12
86	千早川 石川合流直前	B	7.0~9.2	2/48	<0.5~3.0	1.0	0/12	<1~22	8	0/12	8.1~13	10	0/12	2.2 × 10 ⁴ 7.9 × 10 ⁴	1.2 × 10 ⁴	10/12
87	天見川 新喜多橋	B	7.3~8.1	0/48	0.5~6.0	3.0	5/12	9~38	20	4/12	7.2~10	8.9	0/12	7.9 × 10 ⁴ 1.7 × 10 ⁴	3.2 × 10 ⁴	7/12
88	石見川 新高野橋	A	7.5~8.6	1/48	<0.5~2.8	0.9	1/12	5~34	13	1/12	8.3~12	10	0/12	3.5 × 10 ⁴ 9.4 × 10 ⁴	9.3 × 10 ⁴	11/12
89	粟除川 明治小橋	C	7.0~8.2	0/48	9.8~34	18	12/12	15~94	28	1/12	4.1~8.3	6.2	2/12	—	—	—
90	今井戸川 大和川合流直前		6.9~10.4	-/48	19~48	31	-/12	17~42	26	-/12	<0.5~6.7	3.0	-/12	—	—	—
91	西除川 狭山池合流直前	B	7.1~8.4	0/48	2.9~7.6	4.7	10/12	3~17	8	0/12	7.1~11	9.2	0/12	3.3 × 10 ⁴ 1.1 × 10 ⁴	2.8 × 10 ⁴	12/12
92	西除川 狭山池流出端		7.2~10.1	19/48	1.3~5.8	4.1	10/12	2~21	10	0/12	7.7~19	11	0/12	0 1.7 × 10 ⁴	3.7 × 10 ⁴	8/12
93	西除川 大和川合流直前	D	6.9~7.7	0/48	9.7~22	15	12/12	12~41	26	0/12	3.1~9.0	4.8	0/12	—	—	—
94	落堀川 粟除川合流直前		7.2~7.8	-/16	12~34	19	-/4	11~16	13	-/4	4.1~6.1	5.3	-/4	—	—	—
95	狭間川 狭間橋		6.9~7.2	-/16	16~34	21	-/4	14~18	16	-/4	3.0~4.6	3.7	-/4	—	—	—

(単位: mg/l)

化学的酸素 要求量 {COD}	観 測 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}		PCB		トリクロロ エチレン		テトラクロロ エチレン		
	最小	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均
8.6~10	9.6	<0.005	0/6	ND	0/6	ND	0/2	<0.05	0/6	<0.02	0/6	<0.02	0/6	<0.0005	0/6	ND	0/2	<0.002	0/2	<0.0005	0/2
5.9~10	8.6	<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	<0.002	0/4	<0.0005	0/4
6.1~14	11	<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	<0.002	0/4	<0.0005	0/4
7.3~13	10	<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	<0.002	0/4	<0.0005	0/4
3.4~ 8.0	5.9	<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	<0.002	0/6	<0.0005	0/6
4.5~ 7.4	5.7	<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	<0.002	0/4	<0.0005	0/4
2.2~ 5.4	3.4	<0.005	0/4	ND	0/4	ND	0/1	<0.05	0/4	<0.02	0/4	<0.02	0/4	<0.0005	0/6	ND	0/1	<0.002	0/2	<0.0005	0/2
3.4~ 7.3	5.5	<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	<0.002	0/6	<0.0005	0/6
2.3~ 6.4	3.6	<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	<0.002	0/6	0.0008	0/6
14 ~25	18	<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	<0.002	0/6	<0.0005	0/6
19 ~35	27	<0.005	0/4	ND	0/4	ND	0/2	<0.05	0/4	<0.02	0/4	<0.02	0/4	<0.0005	0/6	ND	0/2	0.003	1/4	0.0010	0/4
6.2~11	7.8	<0.005	0/4	ND	0/4	ND	0/1	<0.05	0/4	<0.02	0/4	<0.02	0/4	<0.0005	0/6	ND	0/1	<0.002	0/2	<0.0005	0/2
5.7~17	9.1	<0.005	0/4	ND	0/4	ND	0/1	<0.05	0/4	<0.02	0/4	<0.02	0/4	<0.0005	0/6	ND	0/1	<0.002	0/2	<0.0005	0/2
14 ~26	19	<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	<0.002	0/6	<0.0005	0/6
13 ~27	18	<0.005	0/4	ND	0/4	ND	0/1	<0.05	0/4	<0.02	0/4	<0.02	0/4	<0.0005	0/6	ND	0/1	<0.002	0/2	<0.0005	0/2
18 ~26	21	<0.005	0/4	ND	0/4	ND	0/1	<0.05	0/4	<0.02	0/4	<0.02	0/4	<0.0005	0/6	ND	0/1	<0.002	0/4	<0.0005	0/4