

附 表



表 1. 各測定点における BOD (COD) 平均値経年変化

1. 河 川

水域名 (支川名)	類型	測定点名	47	48	49	50	51	
多摩川 (平瀬川)	C	多摩河原橋	7.1	8.5	5.5	6.4	8.0	
		多摩水道橋	5.3	6.2	4.6	5.0	7.2	
		二子橋	16	17	8.5	7.9	8.4	
		田園調布取水堰(上)	—	—	—	—	8.0	
	D	ガス橋	8.0	10	6.2	6.3	7.5	
		六郷橋	6.4	6.4	4.1	4.2	4.5	
		大師橋	5.7	5.2	3.9	3.2	3.5	
	C	平瀬橋	16	15	13	12	14	
	鶴見川 (恩田川) (早淵川) (矢上川)	D	千代橋	15	14	13	11	16
			亀の子橋	12	13	11	11	13
E		大綱橋	16	16	12	11	14	
		末吉橋	20	19	14	13	12	
		臨港鶴見川橋	9.7	11	8.4	5.1	6.7	
D		都橋	—	—	—	—	24	
E		峯大橋	27	35	21	17	28	
		一本橋	47	48	64	34	40	
入江川	E	入江橋	54	49	45	40	48	
滝の手	E	境橋	46	40	41	34	49	
帷子川	E	水道橋	23	24	20	14	19	
大岡川	E	清水橋	35	25	22	13	14	
宮川	E	瀬戸橋	19	15	12	12	14	
侍従川	E	平潟橋	17	12	13	10	15	
鷹取川	E	追浜橋	28	24	22	18	23	
平作川	E	夫婦橋	30	31	26	14	19	

水 域 名 (支 川 名)	類 型	測 定 点 名	4 7	4 8	4 9	5 0	5 1
下 山 川	E	下 山 橋	3.8	9.4	6.8	6.6	7.3
森戸川(葉山)	E	森 戸 橋	4.3	17	9.9	8.3	8.4
田 越 川	E	渚 橋	4.5	8.2	5.9	6.3	5.3
滑 川	E	滑 川 橋	11	20	16	12	12
神 戸 川	E	神 戸 橋	13	23	16	13	17
境 川 (柏 尾 川)	D	境 橋	11	20	11	11	12
		鶴 間 橋	21	32	25	32	26
		新 道 大 橋	-	-	-	-	18 17
		高 鎌 橋	17	20	17	14	19
		大 道 橋	13	19	14	14	13
		境 川 橋	13	19	15	15	12
	D	吉 倉 橋	-	-	-	-	22
		川 名 橋	17	19	13	12	12 17
引 地 川	D	下 土 棚 大 橋	-	-	-	-	8.6
	D	石 川 橋	8.1	11	8.0	9.7	9.4
		富 士 見 橋	8.7	12	7.9	8.4	9.7
相 模 川 (鳩 川) (中 津 川) (小 鮎 川) (新 玉 川) (永 池 川)	A	小 倉 橋	1.3	1.5	1.3	1.2	1.4
		昭 和 橋	1.3	1.2	1.6	1.3	1.6
		相 模 大 橋	1.4	1.8	1.4	1.3	1.7
		寒川取水堰(上)	1.8	2.2	2.0	1.7	1.8
	C	馬 入 橋	4.0	3.6	3.2	2.1	2.1
	A	ま ぶ ね 橋	6.2	9.1	4.8	7.0	7.2
	A	第 1 鮎 津 橋	1.1	1.3	1.3	1.2	1.1
	A	第 2 鮎 津 橋	3.6	7.1	4.7	5.9	5.8
	A	相川水位観測所	11	12	9.9	10	8.3
	A	本 川 合 流 前	-	-	-	-	6.7

水 域 名 (支 川 名)	類 型	測 定 点 名	4 7	4 8	4 9	5 0	5 1
(目久尻川)	C	本 川 合 流 前	17	19	12	12	14
(小出川)	C	本 川 合 流 前	—	12	8.6	11	13
金 目 川	A	小 田 急 鉄 橋	7.7	6.9	6.8	8.4	5.4
	C	花 水 橋	14	15	12	12	9.4
(鈴 川)	C	渋 田 川 合 流 前	—	—	—	—	6.2
(浜田川)	C	鈴 川 合 流 前	—	—	—	—	6.7
葛 川	C	河 口	13	11	12	14	9.9
中 村 川	C	押 切 橋	5.1	4.5	6.5	4.8	5.3
森 戸 川	D	親 木 橋	17	11	11	9.8	8.1
(小田原)		万 石 橋	1.9	1.5	2.3	2.6	2.7
酒 匂 川	A	十 文 字 橋	2.1	1.3	1.8	1.8	0.8
		報 徳 橋	1.6	1.0	1.7	1.8	1.7
		飯 泉 取 水 堰(上)	3.0	1.8	1.4	1.7	1.6
(鮎沢川)	A	峰 下 橋	—	—	—	—	1.0
(川音川)	A	文 久 橋	—	—	—	—	0.9
(狩 川)	A	狩 川 橋	3.0	2.1	1.6	1.8	1.8
山 王 川	E	足 柄 小 学 校 前	3.3	3.2	2.3	1.9	2.2
		山 王 橋	7.3	3.8	4.0	3.0	4.6
早 川	A	観 光 会 館 前	—	—	—	—	1.8
		早 川 橋	2.0	1.3	1.8	1.4	2.1
新 崎 川	B	吉 浜 橋	1.5	0.8	1.2	1.3	1.6
千 歳 川	B	千 歳 橋	2.5	1.8	2.2	2.9	3.6

6

2. 東京湾(COD)経年変化

番号	測 定 点 名	類型	47	48	49	50	51
1	浮 島 沖 N35° 30' 4" E139° 48' 42"	B	2.1	2.3	1.9	1.5	2.3 2.0
2	千 鳥 町 沖 N35° 28' 50" E139° 47' 56"	B	1.8	1.8	1.6	1.3	2.2 1.9
3	京浜運河千鳥町 N35° 30' 4" E139° 45' 24"	C	2.4	2.4	1.9	1.8	2.2 1.9
4	川崎港防波堤沖 N35° 28' 33" E139° 44' 57"	C	2.0	2.1	1.8	1.5	2.0 1.8
5	京浜運河扇町 N35° 29' 19" E139° 43' 28"	C	2.4	2.5	2.0	1.8	2.6 2.4
6	扇 島 沖 N35° 27' 27" E139° 45' 5"	B	1.7	1.7	1.5	1.2	2.1 1.8
7	鶴見川河口先 N35° 28' 22" E139° 41' 19"	C	5.1	5.1	8.2	4.1	2.5 2.1
8	横 浜 港 内 N35° 27' 25" E139° 39' 1"	C	4.2	3.5	7.0	3.8	1.8 1.7
9	中 の 瀬 北 N35° 25' 4" E139° 44' 56"	A	4.2	3.6	3.1	3.8	1.7
10	本 牧 沖 N35° 24' 0" E139° 41' 28"	B	4.1	3.1	6.1	3.5	1.8 1.6
11	磯 子 沖 N35° 23' 28" E139° 39' 4"	C	5.0	3.1	5.9	3.5	1.6 1.7
12	中 の 瀬 南 N35° 20' 50" E139° 43' 30"	A	4.1	3.3	3.0	4.4	1.5 1.6
13	富 岡 沖 N35° 22' 0" E139° 45' 40"	B	3.5	3.2	7.6	3.7	1.7 1.6
14	第三海堡東 N35° 16' 56" E139° 45' 40"	A	2.9	3.2	2.5	3.3	2.0
15	平 潟 湾 沖 N35° 20' 0" E139° 39' 42"	B	—	—	3.9	3.6	2.0 2.1
16	平 潟 湾 内 N35° 19' 28" E139° 37' 48"	B	5.5	6.2	7.4	4.6	2.6 2.2
17	夏 島 沖 N35° 18' 44" E139° 39' 6"	C	4.5	5.3	3.9	3.4	1.6 1.5
18	大 津 湾 N35° 16' 32" E139° 42' 12"	B	4.1	3.4	3.2	3.4	1.5 1.3
19	浦 賀 港 内 N35° 14' 4" E139° 43' 40"	B	3.5	2.9	2.5	3.4	1.1
20	浦 賀 沖 N35° 13' 28" E139° 46' 0"	A	3.8	2.3	1.9	3.1	1.1
21	久里浜港内 N35° 13' 13" E139° 43' 20"	B	4.2	3.5	3.2	2.7	1.4

3. 相模湖，津久井湖，芦ノ湖

水域	類型	測定点名	48	49	50	51
相模湖	河川 A	境川橋	2.3	2.3	1.7	1.8 1.9
		日連大橋	2.1	2.4	1.5	3.2 3.9
		湖央西部	1.9	2.1	1.4	1.8 2.3
		湖央東部	1.9	2.0	1.5	1.4 2.1
		相模湖大橋	2.4	2.2	1.5	1.8 2.1
津久井湖	河川 A	沼本ダム	1.7	1.7	1.7	1.6
		名手橋	2.1	1.8	1.6	1.7 2.0
		湖央部	1.9	1.9	1.3	1.7
		新道志橋	3.5	2.8	2.6	1.3 3.9
芦ノ湖	湖沼 AA	湖北中央部	1.3	1.3	2.3	1.6 1.7
		湖央部	1.3	1.2	2.1	1.4
		湖西部	1.3	1.1	2.1	1.4 1.5
		湖東部	1.2	1.0	2.3	1.5

表2. 生活環境項目類型別総括表

水 域	測定項目	A 類 類型			B 類 類型			C 類 類型		
		n	m	$\frac{m}{n} \times 100$ (%)	n	m	$\frac{m}{n} \times 100$ (%)	n	m	$\frac{m}{n} \times 100$ (%)
河 川	水素イオン濃度 (pH)	858	16	1.9	96	0	0	648	1	0.2
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	856	359	41.9	96	31	32.3	648	442	68.2
	浮遊物質 (SS)	858	82	9.6	96	2	2.1	648	43	6.6
	溶存酸素量 (DO)	857	117	13.7	96	0	0	648	135	20.8
	大腸菌群数	760	641	84.3	24	24	100	(216)	—	—
	計	4,189	1,215	29.0	408	57	14.0	(2,808) 2,592	621	24.0
海 域 (東京湾)	水素イオン濃度 (pH)	48	1	2.1	120	15	12.5	84	8	9.5
	化学的酸素要求量 (COD)	48	7	14.0	120	10	8.3	84	0	0
	溶存酸素量 (DO)	48	11	22.9	120	3	2.5	84	0	0
	大腸菌群数	48	5	10.4	(120)	—	—	(84)	—	—
	N-ヘキサン抽出物質	48	0	0	120	0	0	(84)	—	—
	計	240	24	10.0	(600) 480	28	5.8	(420) 252	8	3.2

D 類 型			E 類 型			計 (51年度)		
n	m	$\frac{m}{n} \times 100$ (%)	n	m	$\frac{m}{n} \times 100$ (%)	n	m	$\frac{m}{n} \times 100$ (%)
928	6	0.6	976	9	0.9	3,506	32	0.9
928	562	60.6	976	487	49.9	3,504	1,881	53.7
928	34	3.7	976	0	0	3,506	161	4.6
927	16	1.7	976	107	11.0	3,504	375	10.7
(240)	—	—	(204)	—	—	(1,444) 784	665	84.8
(3,951) 3,711	618	16.7	(4,108) 3,904	603	15.4	(15,464) 14,804	3,114	21.0
n : 調査検体数 m : 環境基準をこえた検体数 ()内数字は、環境基準は定められていないが測定した検体数。 ただし、計の欄の()内数字は環境基準が定められている検体を含む総計。						252	24	9.5
						252	17	6.7
						252	14	5.6
						(252) 48	5	10.4
						(252) 168	0	0
						(1,260) 972	60	6.2

表 3. 生活環境項目の環境基準を越えた割合

水 域	項 目	水素イオン 濃度 (pH)				生物化学的 酸素要求量 (BOD)				化学的酸素 要求量 (COD)			
		年 度	4 8	4 9	5 0	5 1	4 8	4 9	5 0	5 1	4 8	4 9	5 0
河 川	n	3,024	3,021	3,021	3,506	3,023	3,008	3,021	3,504	—	—	—	—
	m	41	33	56	32	1,783	1,608	1,501	1,881	—	—	—	—
	$\frac{m}{n} \times 100$ (%)	1.4	1.1	1.9	0.9	59.0	53.5	49.7	53.7	—	—	—	—
相 模 湖	n	60	60	60	60	60	60	60	60	—	—	—	—
	m	0	0	0	4	24	27	11	19	—	—	—	—
	$\frac{m}{n} \times 100$ (%)	0	0	0	6.7	40.0	45.0	18.3	31.7	—	—	—	—
津 久 井 湖	n	48	48	48	48	48	48	48	48	—	—	—	—
	m	1	0	0	3	20	16	13	17	—	—	—	—
	$\frac{m}{n} \times 100$ (%)	2.1	0	0	6.3	41.7	33.3	27.1	35.4	—	—	—	—
芦 ノ 湖	n	48	48	48	48	—	—	—	—	48	48	48	48
	m	0	0	0	0	—	—	—	—	34	25	48	43
	$\frac{m}{n} \times 100$ (%)	0	0	0	0	—	—	—	—	70.8	52.1	100	89.6
東 京 湾	n	465	489	490	252	—	—	—	—	465	489	490	252
	m	84	80	67	24	—	—	—	—	148	189	206	17
	$\frac{m}{n} \times 100$ (%)	18.1	16.4	13.7	9.5	—	—	—	—	31.8	38.7	42.0	6.7

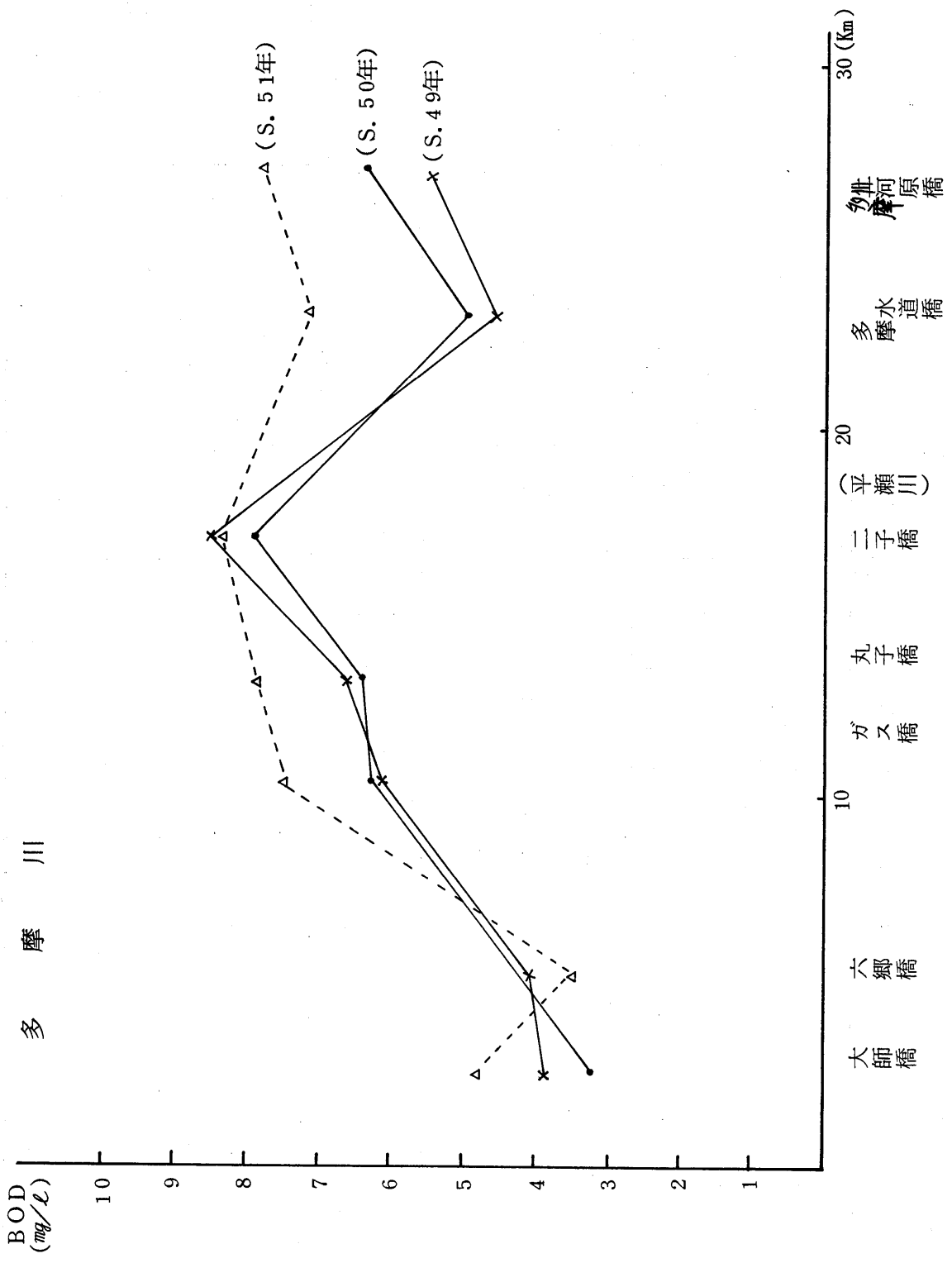
浮遊物質量 (SS)				溶存酸素 (DO)				大腸菌群数				N-ヘキサン 抽出物質			
48	49	50	51	48	49	50	51	48	49	50	51	48	49	50	51
3.019	3.017	3.021	3.506	3.023	3.014	3.021	3.504	696	800	810	784	-	-	-	-
260	300	187	161	452	310	350	375	625	702	730	665	-	-	-	-
86	99	62	46	150	103	116	107	898	875	901	848	-	-	-	-
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	-	-	-	-
4	3	6	2	4	0	2	3	33	45	40	31	-	-	-	-
6.7	5.0	10.0	3.3	6.7	0	3.3	5.0	55.0	75.0	66.7	51.7	-	-	-	-
48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	48	48	-	-	-	-
0	4	4	1	4	0	3	2	10	24	17	22	-	-	-	-
0	8.3	8.3	2.1	8.3	0	6.3	4.3	20.8	50.0	35.4	45.8	-	-	-	-
48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	-	-	-	-
3.1	2.3	2.6	0.8	2.2	1.7	1.6	1.1	3.7	3.7	2.1	3.3	-	-	-	-
64.6	47.9	54.2	16.7	45.8	35.4	33.3	22.9	77.1	77.1	43.8	68.8	-	-	-	-
-	-	-	-	465	483	490	252	96	96	96	48	301	108	324	247
-	-	-	-	49	54	115	14	1	1	6	5	77	20	77	0
-	-	-	-	10.5	11.2	23.5	5.6	1.0	1.0	63	10.4	25.6	18.5	23.8	0

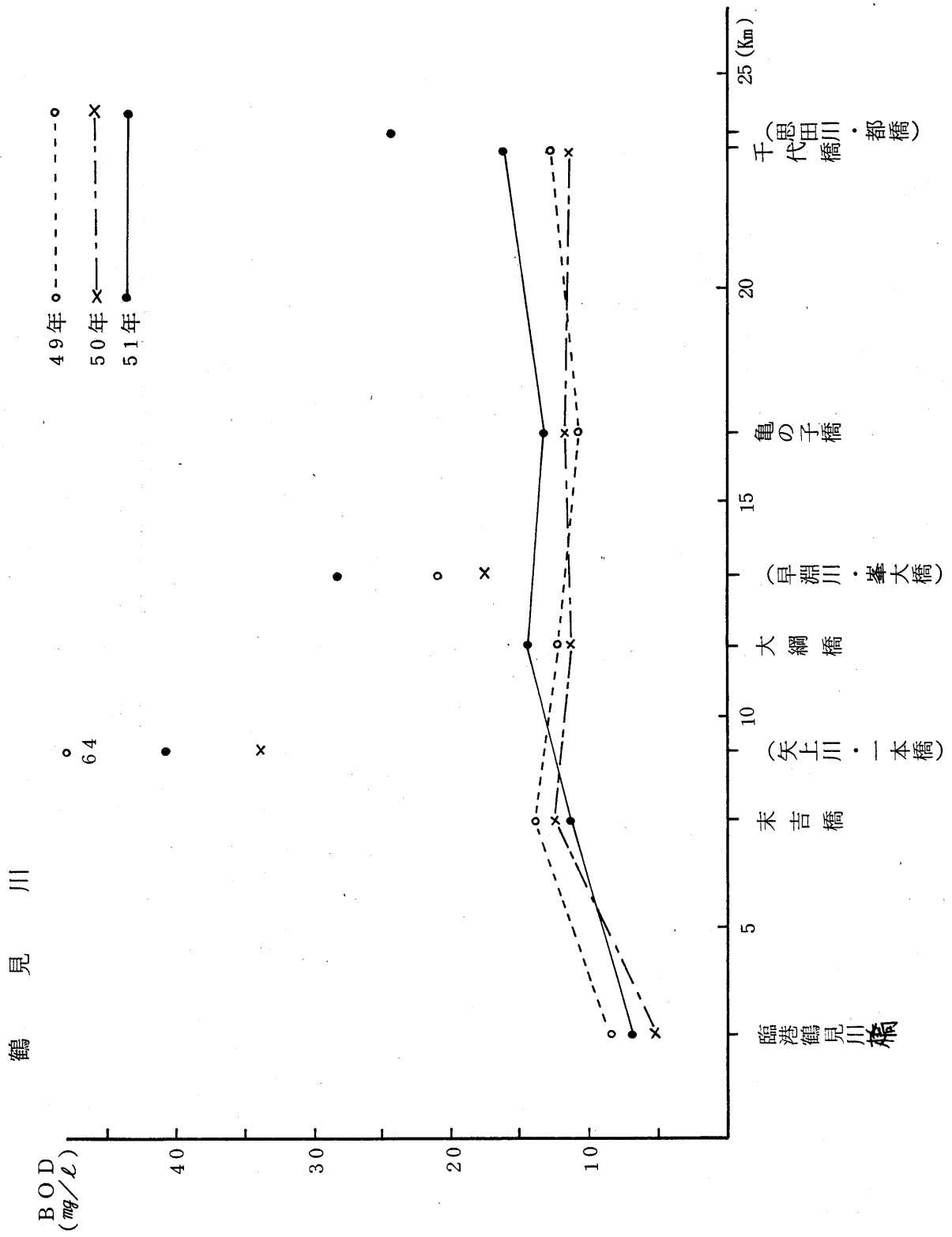
表 4. 健康項目の環境基準を越えた割合

水域	測定項目	48年			49年			50年			51	
		n	m	$\frac{m}{n} \times 100$ (%)	n	m	$\frac{m}{n} \times 100$ (%)	n	m	$\frac{m}{n} \times 100$ (%)	n	m
河川	シアン	2,594	10	0.4	2,406	0	0	2,397	0	0	1,722	1
	クロム(6価)	2,594	5	0.2	2,401	0	0	2,402	0	0	1,722	0
	ヒ素	2,590	0	0	2,402	0	0	2,400	0	0	1,722	0
	カドミウム	2,594	0	0	2,401	0	0	2,400	0	0	1,722	0
	鉛	2,594	12	0.5	2,402	0	0	2,402	16	0.7	1,722	6
	総水銀	2,594	0	0	2,402	0	0	2,393	0	0	1,722	0
	アルキル水銀	472	0	0	356	0	0	346	0	0	50	0
	有機リン	441	0	0	369	0	0	368	0	0	74	0
	P C B	—	—	—	—	—	—	54	0	0	60	0
	計	16,472	27	0.2	15,139	0	0	15,162	16	0.1	10,522	0
海域 (東京湾)	シアン	476	0	0	489	0	0	490	0	0	252	0
	クロム(6価)	476	0	0	489	0	0	490	0	0	252	0
	ヒ素	476	0	0	489	0	0	490	0	0	252	0
	カドミウム	476	0	0	489	0	0	490	0	0	252	0
	鉛	476	0	0	489	0	0	490	0	0	252	0
	総水銀	476	0	0	489	0	0	490	0	0	252	0
	アルキル水銀	96	0	0	84	0	0	84	0	0	42	0
	有機リン	96	0	0	84	0	0	84	0	0	42	0
	P C B	—	—	—	—	—	0	14	0	0	37	0
	計	3,048	0	0	3,102	0	0	3,122	0	0	1,633	0

年	$\frac{m}{n} \times 100$ (%)	水域	測定項目	49年			50年			51年		
				n	m	$\frac{m}{n} \times 100$ (%)	n	m	$\frac{m}{n} \times 100$ (%)	n	m	$\frac{m}{n} \times 100$ (%)
0.1		相模湖・津久井湖	シアン	18	0	0	18	0	0	18	0	0
0			クロム(6価)	18	0	0	18	0	0	18	0	0
0			ヒ素	18	0	0	18	0	0	18	0	0
0			カドミウム	18	0	0	18	0	0	18	0	0
0.3			鉛	18	0	0	18	0	0	18	0	0
0			総水銀	18	0	0	18	0	0	18	0	0
0			アルキル水銀	18	0	0	18	0	0	18	0	0
0			有機リン	18	0	0	18	0	0	18	0	0
0			P C B	—	—	—	4	0	0	18	0	0
0.1以下			計	144	0	0	148	0	0	162	0	0
0			芦ノ湖	シアン	8	0	0	8	0	0	8	0
0		クロム(6価)		8	0	0	8	0	0	8	0	0
0		ヒ素		8	0	0	8	0	0	8	0	0
0		カドミウム		8	0	0	8	0	0	8	0	0
0		鉛		8	0	0	8	0	0	8	0	0
0		総水銀		8	0	0	8	0	0	8	0	0
0		アルキル水銀		8	0	0	8	0	0	8	0	0
0		有機リン		8	0	0	8	0	0	8	0	0
0		P C B		—	—	—	2	0	0	8	0	0
0		計		64	0	0	66	0	0	72	0	0

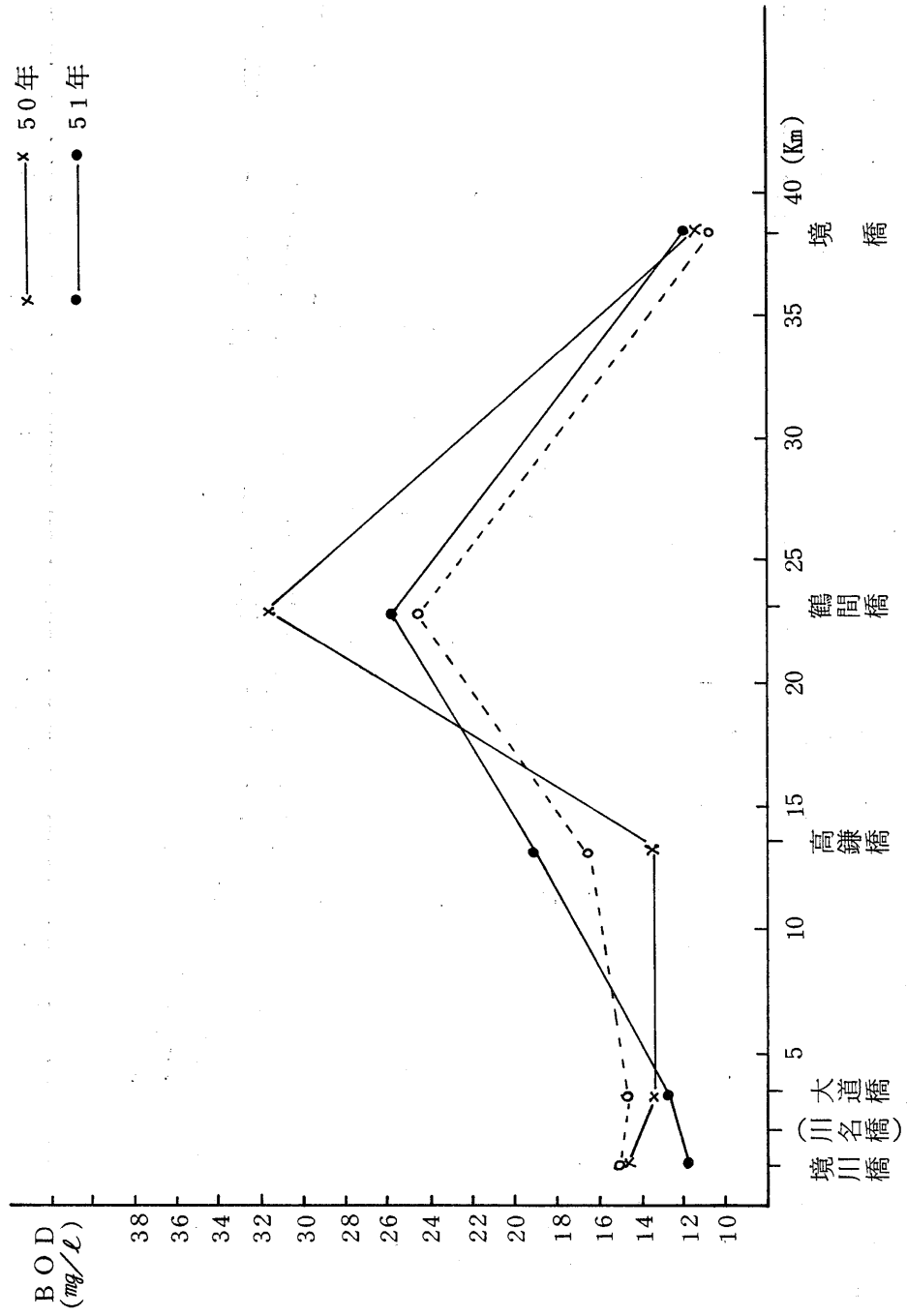
図1 主要河川の縦断変化図



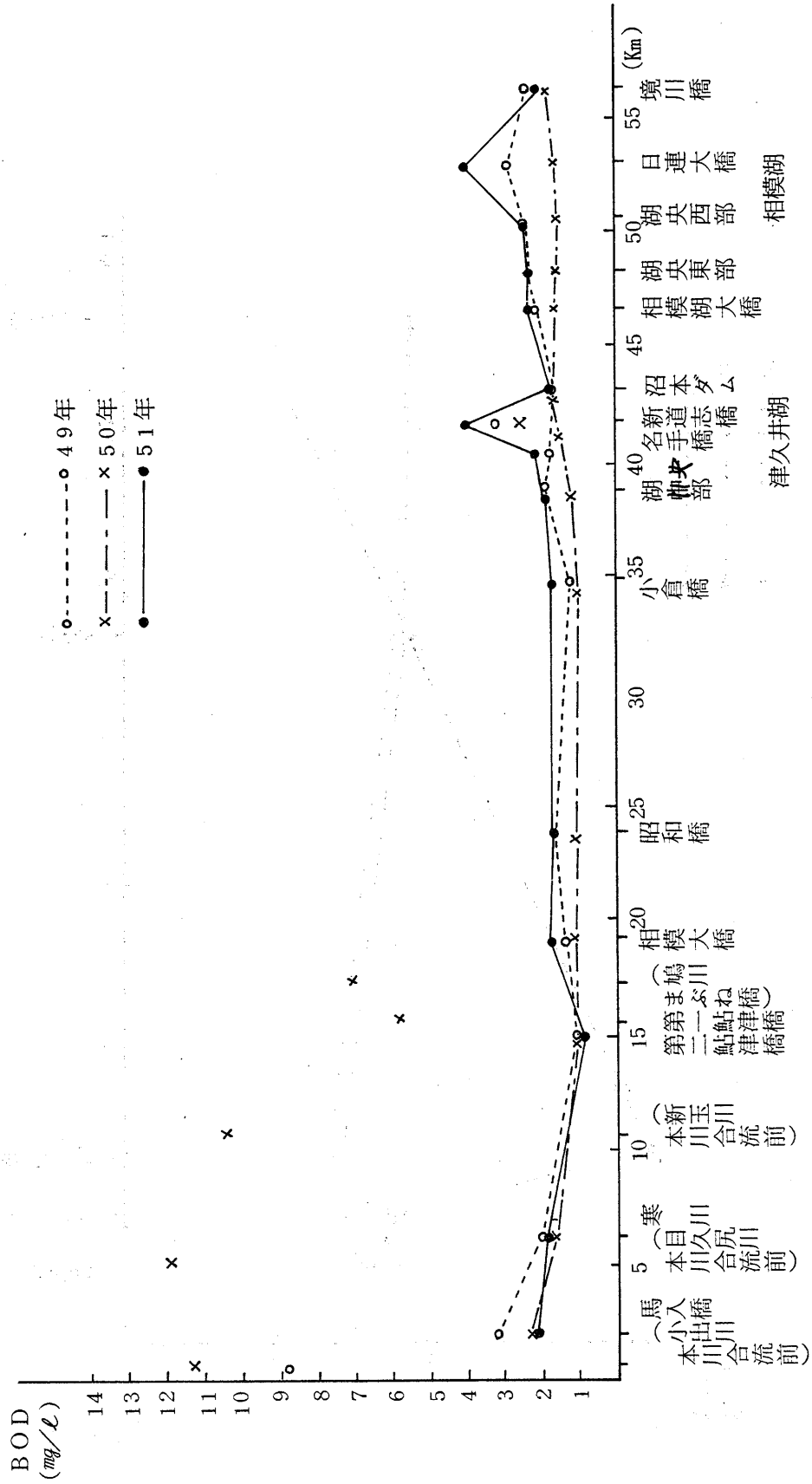


氷川川
トール

○-----○ 49年
 ×-----× 50年
 ●-----● 51年



相 模 川



酒 匂 川

