

昭和 39 年度
荒川 江戸 多摩川 水路水質調査試験成績



昭和 40 年 3 月
建設省土木研究所

No. /

荒川水系水質調査

採水年月日 39年5月15日

地点	項目	採水時刻	気温(℃)	水温(℃)	PH値	塩素計(PPM)	溶存酸素(PPM)	COD(PPM)	BOD(PPM)
荒川放水路	入岡大橋	14:30	28	20		11	9.3	5.3	2.3
	秋ヶ瀬橋	13:00	25	18		90	7.6	6.1	1.9
	戸田橋	14:58	27	21		13	2.9	5.0	2.6
	岩瀬水門	14:36	23	19		18	1.6	20	3.7
	芝川水門	14:36	21	17		29	0.2	30	16
	西新井橋	14:30	28	20		39	1.8	33	18
	綾瀬水門	14:10	24	18		24	2.6	29	11
	坂切橋								
	四ッ木橋	14:00	23	20		141	0	33	12
	小狐川橋	13:50	23	18.5		602	0	28	16
隅田川水系	葛西橋	13:45	27	20		3820	0	24	9.2
	芝宮橋	15:07	25	19		26	4.5	13	5.8
	浮間橋								
	志茂橋	14:32	25	19		82	0	119	69
	小台橋								
	千住大橋	14:01	27	19		118	0	85	65
	隅田水門	14:03	25	20		2330	0	103	62
	言問橋								
	永代橋	13:31	25	20		7070	0.1	33	18

※ 本調査におけるCODの試験はすべて過マンガン酸カリウム高温法(直火10分間)による。

No. 2

荒川水系水質調査

採水年月日: 39年7月28日

地点	項目	採水時刻	気温(℃)	水温(℃)	PH 値	塩素(PPM)	溶存酸素(PPM)	COD(PPM)	BOD(PPM)
荒川 放水 水路	入間大橋	13:00	34	32		15	10	3.6	2.1
	秋ヶ瀬橋	13:00	32	26		11	6.6	4.0	0.9
	戸田橋	14:00	33	28		16	0	5.3	1.8
	岩瀬水門	14:00	32	30		19	1.0	17	10
	芝川水門	14:00	32	27		23	2.6	21	13
	西新井橋	14:00	31	28		33	0	20	14
	綾瀬水門	14:00	30	25		23	1.3	13	4.8
	坂切橋								
	四ツ木橋	14:00	34	29		448	0	19	11
	小松川橋	13:00	36	28		373	0.8	15	9.4
隅田川 水系	葛西橋	13:00	33	29		1440	1.5	10	3.8
	芝品橋	15:00	32	27		25	2.6	73	4.5
	珍間橋								
	志茂橋	14:00	35	27		106	0	36	48
	小台橋								
	千代大橋	14:00	33	30		80	0	49	36
	隅田水門	14:00	32	28		131	0	44	41
	言問橋								
	永代橋	13:00	29	28		3250	0	36	21

No. 3

荒川水系水質調査

採水年月日 39年 9月 8日

地点	項目	採水時刻	気温(℃)	水温(℃)	P.H.値	溶解酸素(mg)	溶存酸素(mg)	COD(ppm)	BOD(ppm)
荒川放水路	入内大橋								
	秋瀬橋								
	戸田橋								
	岩淵橋								
	芝川橋								
隅田川水系	西新井橋								
	緩瀬橋								
	坂切橋								
	四木橋								
	小松川橋								
隅田川水系	芝西橋								
	宮内橋	1:00	23	24	4.8	89.8	0	69	55
	浮茂橋	1:00	24	24	5.8	83.5	0	86	49
	小茂台橋	1:00	24	24	6.4	52.8	0.5	36	20
	千住大橋								
隅田川水系	隅田門橋								
	言問橋	1:00	26	25	6.7	590	0	33	20
隅田川水系	永代橋								
	代橋								

No. 4

荒川水系水質調査

採水年月日 39年10月7日

地点	項目	採水時刻	気温(℃)	水温(℃)	P H 値	溶解酸素(mg/l)	酸素消費量(mg/l)	COD (mg/l)	BOD (mg/l)
荒川 放水 水路	入間大橋	13:00	20	20	7.3	8.4	5.9	2.0	2.3
	枚田瀬橋	13:00			6.7	6.7	7.0	2.9	2.3
	千田橋	13:00	21	19	7.0	12		4.1	1.5
	岩刺水門	13:00	19	19		36	2.4	6.1	2.1
	芝川水門								
	西新井橋	13:00	18	19		31	0	10	3.4
	綾瀬水門								
	堀切橋	13:00	19	19		31	1.3	10	2.1
	四ツ木橋								
	小松川橋								
隅田川 水系	葛西橋								
	芝宮橋	13:00	18	18	7.1	9.0	8.3	3.7	1.6
	孝南橋	13:10	19	19	6.4	21	2.4	13	6.6
	荻茨橋	13:00	19	20	6.3	23	1.4	21	9.9
	小台橋	13:00	19	19		38	0.5	26	11
	千住大橋								
	隅田水門	13:00	18	19		45	0	34	23
	向橋	13:00	19	20		34	0	26	13
	両口橋	13:00	20	19		1190	0	21	12
	永代橋								

No. 5

荒川水系水質調査

採水年月日 29年10月28日

地点	項目	採水時刻	気温(℃)	水温(℃)	PH値	溶存酸素(mg/l)	溶解性固形物(mg/l)	COD(mg/l)	BOD(mg/l)
荒川放水路	入間大橋	15:00	18	15	7.3	9.2	8.1	1.9	1.9
	狭ヶ瀬橋	15:00	17	13	7.4	5.3		1.5	2.2
	戸田橋	15:00			7.1	8.7		3.6	1.5
	芝刈水門	15:00	21	15	6.4	18	3.7	12	4.9
	芝刈水門								
	西新井橋	15:00	19	17		3100	3.1	10	2.1
	細瀬水門								
	坂切橋	15:03	16	16		5380	1.0	11	2.2
隅田川水系	四ツ木橋								
	小松川橋								
	葛西橋								
	芝宮橋	15:00	15	13	7.2	9.9	6.4	2.9	2.4
	浮間橋	15:00	20	15	6.3	19	1.7	15	5.0
	志茂橋	15:00	19	14	6.5	28	5.5	31	10
	小台橋	15:30	19	15	6.1	37	0	21	16
	千住大橋								
隅田川水系	隅田水門	15:00	19	15		5040		16	4.5
	同橋	15:00	12	16		6220	0	15	5.8
	両日橋	15:00	19	17		9660	0.8	12	3.6
隅田川水系	永代橋								

採水地点

野田市西幹線都市下水路

採水年月日時	気温(°C)	水温(°C)	水深(m)	流量(m³/秒)	pH 値	浮遊物(ppm)	COD(ppm)	BOD(ppm)
39. 6. 30 10	27	22.5		0.12	6.8	104	131	209
11	28	22.2		0.108	6.8	51	42	59
12	27.5	22.5		0.051	6.7	86	54	77
13	26.5	20		0.077	6.5	62	117	225
14	26.5	21.7		0.104	6.8	71	53	84
15	26.5	22.3		0.088	6.8	70	66	98
16	26.5	22		0.054	6.8	22	119	200
17	23	22.5		0.036	6.9	55	76	130
39. 9. 4 10	25	23		0.18	6.2	256	227	289
11	25	22.8		0.164	6.4	110	49	47
12	26	23		0.087	6.1	273	102	173
13	26	22.7		0.062	6.2	30	43	49
14	26	22.7		0.105	6.5	162	114	170
15	25.5	23		0.065	6.8	104	63	69
16	25	23		0.06	6.7	125	81	127
17	24	23		0.032	6.3	173	75	133
39. 11. 24 10	16.5	15.5		0.124	6.3	188	108	148
11	17	16		0.165	6.4	140	88	193
12	18.7	16.5		0.109	6.5	130	90	144
13	17	16		0.069	6.6	208	120	120
14	17	16		0.13	6.8	76	61	82
15	12.5	16		0.074	6.7	94	84	115
16	9	16		0.069	6.3	104	114	202
17	7	16		0.048	6.7	94	80	127
40. 1. 13 10	6.5	17.5		0.117	6.8	207	88	
11	7	17		0.122	6.9	128	64	
12	9.5	16		0.064	6.8	180	136	
13	11.5	15		0.044	6.9	137	96	
14	12.5	13.5		0.035	6.8	188	384	
15	8	13.5		0.033	6.8	197	172	
16	5.5	13		0.041	6.9	181	295	
17	3.5	14.5		0.021	7.1	177	152	

採水地点 流山市

採水年月日時	気温(℃)	水温(℃)	水深(m)	流量(m ³ /秒)	PH 値	浮遊物(ppm)	COD(ppm)	BOD(ppm)
39. 6. 30. 10	23	27.3		0.019	6.5	28	53	77
11	24.2	27.1		0.016	6.6	43	71	105
12	23.6	24.5		0.017	7.1	49	52	79
13	23.4	24		0.016	6.9	12	54	45
14	25	25		0.016	7.0	29	30	33
15	26	26.5		0.018	8.7	26	35	42
16	26	28		0.013	7.0	37	149	248
17	24.2	31.5		0.046	7.3	45	35	42
39. 9. 4 10	26	24		0.0785	6.7	220	208	325
11	27	23		0.0976	6.4	218	94	173
12	24.5	22.5		0.0695	6.6	167	62	77
13	25	24.5		0.0532	6.6	71	45	77
14	23.5	22.5		0.0792	7.5	138	130	18
15	23.5	22		0.0740	7.5	242	109	108
16	23	23		0.0550	7.9	159	108	137
17	23	24.5		0.0287	7.9	91	37	65
39. 11. 24. 10	9	20		0.0648	7.0	358	231	303
11	12	21.5		0.088	5.9	1344	732	1212
12	11.5	21.5		0.066	6.1	454	248	338
13	12.5	21.5		0.05	6	90	103	160
14	11.5	21.5		0.066	6.7	316	210	312
15	10	21.5		0.047	6.6	246	180	298
16	9	20.5		0.084	10.5	130	121	94
17	7.5	21.5		0.070	8.4	892	275	303
40. 1. 13 9	-1	12.5		0.0018	8.3		302	
10	-1	12		0.0019	9.4	109	546	
11	2.5	13		0.0021	9.6	54	196	
12	2	13		0.0025	2.7	176	294	
13	2	13		0.0022	2.9	140	500	
14	8	13		0.0021	9.6	182	420	
15	7.5	12.5		0.0021	9.5	44	104	
16	7	12.5		0.0022	9.5	37	237	
17	3	13		0.0018	9.6	15	356	

採水地点 新根本橋

採水年月日時	気温(℃)	水温(℃)	水深(m)	流量(m ³ /秒)	PH 値	浮遊物(ppm)	COD(ppm)	BOD(ppm)
39. 6. 30. 10	23	20.5	0.70	1.089	7.0	17	15	10
11	26	21	0.50	1.045	6.8	10	17	15
12	26	21	0.48	1.079	6.8	26	24	14
13	25	21	0.45	1.457	6.8	15	26	13
14	26	22	0.42	1.337	6.7	31	16	8.6
15	26	22.5	0.42	1.337	6.8	6	15	7.4
16	25.5	23	0.43	1.298	7.0	23	15	6.2
17	24.5	23	0.43	1.417	7.1	17	14	9.2
39. 9. 4. 10	26	23	0.35	0.725	6.8	57	18	9.7
11	26	23	0.35	0.737	6.8	10	19	10
12	26	23	0.35	0.77	6.6	6	20	11
13	26	23.5	0.35	0.77	6.5	66	23	12
14	26	23.5	0.35	0.77	6.5	4	23	12
15	25	23	0.55	0.528	6.6	23	17	8.6
16	24	22	0.55	0.528	6.7	41	16	7.9
17	24	22	0.55	0.528	6.8	19	11	6.8
39. 11. 24. 10	15.5	9.5	0.75	0.457	6.9	16	15	8.8
11	16	10	0.53	0.772	7.0	25	11	9.0
12	16.5	11	0.48	0.825	6.9	8	17	13
13	18	11.5	0.43	0.861	6.7	51	19	13
14	18.5	11.8	0.38	0.893	6.8	53	20	15
15	15	11.5	0.35	0.746	6.9	45	16	12
16	12	11.5	0.35	0.764	6.7	41	18	12
17	10	11	0.35	0.786	6.9	122	20	13
40. 1. 13. 10	4.6	4.5	0.35	0.766	7.2	72	20	
11	5	5	0.40	0.560	7.9	18	21	
12	5	5	0.43	0.665	6.8	13	23	
13	7	7	0.55	0.778	6.7	51	33	
14	7.5	7	0.65	0.896	6.6	36	31	
15	7.5	7.5	0.41	0.534	5.7	25	20	
16	6.5	6	0.38	0.531	6.8	36	34	
17	5	6	0.35	0.449	6.1	10	33	

採水地点

市川市公営下水道吐口

採水年月日時	気温(℃)	水温(℃)	水深(m)	流量(m ³ /秒)	PH 値	浮遊物(ppm)	COD (ppm)	BOD (ppm)
39. 6. 30. 11	26	21	0.90	0.0436	6.5		35	40
15	26	21.5	0.80	0.019	6.9		18	16
39. 9. 4. 10	26	23	0.90	0.043	6.4		96	
15	26	23.5	0.90	0.020	6.4		84	
39. 11. 24. 10	15	9	0.9	0.040	6.5	24	40	57
15	15	9.5	0.9	0.019	6.7	50	39	60
40. 1. 13. 10	4.8	4.5	0.85	0.067	6.9		62	
14	7.5	7	0.85	0.030	6.7		22	

採水地点

麓 橋

採水年月日時	気温(℃)	水温(℃)	水深(m)	流量(m ³ /秒)	PH 値	浮遊物(ppm)	COD (ppm)	BOD (ppm)
39. 6. 30. 10	22.7	20	0.80	0.981	7.0		10	5.4
15	26	22.5	0.71	1.689	6.9		14	7.6
39. 9. 4. 10	26	23	0.55	1.015	6.8		13	
15	26	23.5	0.65	0.784	6.7		14	
39. 11. 24. 10	14.5	9.5	0.7	0.443	7.0	14	11	7.6
15	15.0	11	0.65	0.913	6.9	34	11	8.4
40. 1. 13. 10	4.8	4.5	0.45	0.657	6.9		14	
14	7.5	7	0.55	1.865	6.8		164	

水 質 試 驗 成 績

河 川 經 緯

事務所

試驗所 建設省土木研究所下水道研究室

試験責任者

昭和 39 年 7 月 30 日 採水

天候 前日 晴 当日 湯

滿湖時分

干潮 時 分

月令

項目		地点							
採水者氏名		庄王 浅間下 流山 坂崎 赤城 柳原 根本橋 新橋 善兵衛							
水量標名									
水位 (m)									
流量観測所名									
流量 (m³/sec)									
採水時刻									
全水深 (m)									
採水水深 (m)									
採水方法									
試験項目									
1	気温 (°C)	28.0	28.0	28.0	29.5	29.0	30.0	30.0	30.0
2	水温 (°C)	27.0	26.0	26.0	28.5	29.0	29.5	29.5	28.5
3	臭気 (冷時)	醤油臭	醤油臭	醤油臭	ナシ	ナシ	醤油臭	微カビ臭	工場の臭
4	視度	淡黄色	茶褐色	淡灰色	ナシ	淡黄色	淡黄色	淡黄緑色	乳灰色
5	濁度	17.0	2.0	10.6	12.0	18.0	15.0	5.4	7.0
6	P H 値	6.9	6.9	6.8	6.8	6.7	6.8	7.2	6.8
7	蒸発残留物 (Tppm)	536	1171	706	279	276	274	231	1144
8	強熱残留物 (ppm)	341	463	406	205	197	202	238	265
9	強熱減量 (ppm)	195	708	300	74	79	22	93	179
10	浮遊物質 (ppm)	47	498	380	58	20	74	142	116
11	溶解性物質 (ppm)	489	673	326	221	246	200	189	328
12	総硬度 (ppm)	105	149	124	84	103	93	71	203
13	塩素イオン (ppm)	101	99	34	34	36	28	36	42
14	硫酸イオン (ppm)	54	67	9.8	28	30	35	32	39
15	硝酸イオン (ppm)	0.09	0.09	2.04	0.05	0.13	0.05	0.09	0.10
16	アンモニウムイオン (ppm)	1.7	2.0	1.6	1.3	2.8	2.0	2.4	1.6
17	溶存酸素 (ppm)	3.9	2.7	0.4	2.1	2.0	2.0	2.0	5.6
18	化学的酸素要求量 (ppm)	31	248	36	11	5.8	13	23	24
19	生物学的酸素要求量 (ppm)	53	367	53	12	3.1	14	21	26
20	硫化物 (ppm)								
21	大腸菌数 (1cc当り)	2.1×10	1.5×10	1.8×10	2	5	8	1.1×10	5.3×10
22	一般細菌数 (1cc当り)								
23	コウ素消費量 (Ippm)	15	24	7.6	5.0	1.9	7.1	6.3	5.0
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									

(1) 化学的酸素要求量の分析方法: —
 (2) 硫化物の分析方法: —
 (3) 其他の記事: —

11

39

天候 前日 晴 当日 晴

滿潮 時 分

干潮 時 分

月令

(1) 化学的酸素要求量の分析方法：—
(2) 硫化物の分析方法：—
(3) 其他の記事：—

15

昭和 39 年 10 月 21 日 採水

天 候 前 日 雨 当 日 晴

潮 時 分

干潮 時 分

月令

7

水質試験成績

河川 江戸川

事務所

試験所 建設省土木研究所下水道研究室

試験責任者

昭和40年7月21日採水

天候 前日晴 当日晴

満潮 時 分

干潮 時 分

月令

項目	地点	座王橋	浅間橋	赤山橋	堀江橋	柳原橋	根本橋	新橋	新橋
採水者氏名									
取水標名									
水位 (m)									
流量観測所名									
流量 (m³/sec)									
採水時刻	0.09	0.12	0.16	1.50	0.70	0.79	0	0.15	
全水深 (m)	9.15 ~9.20	9.30 ~9.35	10.15 ~10.20	10.45 ~10.55	11.05 ~11.10	11.25 ~11.30	13.15 ~13.20	17.50 ~17.55	
採水水深 (m)	0.04	0.87	0.25	1.40	0.50	0.30	0.30	0.30	
採水方法	0.01	0.17	0.05	0.28	0.10	0.06	0.06	0.06	
試験項目									
1 気温 (°C)	8.5	10.5	12	14	17	19	13	13	
2 水温 (°C)	9.3	15.3	18	9	7	9	8.5	8.5	
3 臭気 (冷時)	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	
4 色度	淡黄色	淡乳色	淡白色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	
5 透明度	14	6	25	12	5	8.5	3	7	
6 P H 値	7.0	6.7	7.8	7.0	7.0	6.8	6.6	7.0	
8 蒸発残渣物 (ppm)	534	1060	594	272	266	324	455	413	
9 硫酸残渣物 (ppm)	359	385	267	201	175	196	323	280	
10 硫酸減量 (ppm)	175	678	327	96	91	128	122	133	
11 浮遊物質 (ppm)	59	121	88	28	59	59	125	66	
12 溶解性物質 (ppm)	475	872	506	267	207	265	280	347	
13 総硬度 (ppm)	131	189	160	127	164	144	185	194	
14 塩素イオン (ppm)	118	66	60	43	28	33	32	57	
15 硫酸イオン (ppm)	7.2	9.2	14	18	39	52	28	85	
16 亜硝酸イオン (ppm)	0.08	0.04	0.00	0.04	0.07	0.10	0.05	0.08	
17 硝酸イオン (ppm)	1.0	3.6	0.7	0.7	1.6	0	0	0	
18 アンモニウムイオン (ppm)	5.1	4.5	0.4	2.7	0.4	4.6	5.2	4.1	
19 溶存酸素 (ppm)	5.0	5.47	2.90	4.2	10	35	25	50	
20 化学的酸素要求量 (ppm)	136	874	464	32	5.0	33	16	98	
21 生物化学的酸素要求量 (ppm)	3.2×10^3	2.1×10^3	1.7×10^3	2.5×10^3	1.0×10^3	1.3×10^3	0	1.8×10^3	
22 大腸菌数 (1cc当り)	4.8×10^5	4.0×10^5	1.3×10^5	2.3×10^5	8.0×10^5	1.0×10^5	1.5×10^5	2.0×10^5	
23 一般細菌数 (1cc当り)	3.7	5.1	3.4	1.7	1.2	1.2	2.4	4.9	
24 ヨウ素消費量 (1ppm)									
25									
26									
27									
28									
29									
30									

記

事

(1) 化学的酸素要求量の分析方法: —
(2) 硫化物の分析方法: —
(3) 其他の記号: —

水 質 試 驗 成 績

河 川 紅 河 川

事務所

試驗所建設省土木研究所下水道研究室

試験責任者

昭和 40 年 1 月 21 日 採水

天候	前日	晴	当日	晴
----	----	---	----	---

滿潮 時 分

干潮 時 分

月令

項目		地点	
採水者氏名		梶橋 豊農橋	
量水標名			
水位 (m)			
流量観測所名			
流量 (m ³ /sec)		0.18	0
採水時刻		12.40 ~ 12.45	12.30 ~ 12.35
全水深 (m)		0.30	1.55
採水水深 (m)		0.06	0.21
採水方法			
試験項目			
1	気温 (°C)	14	13
2	水温 (°C)	8	6
3	臭気 (冷時)	+	+
4	外観	+	+
5	透明度	8	9
6	濁度		
7	pH 値	7.1	7.0
8	蒸発残渣物 (ppm)	414	292
9	硫酸残渣物 (ppm)	283	150
10	硫酸減量 (ppm)	121	82
11	浮遊物質 (ppm)	12	51
12	溶解性物質 (ppm)	402	181
13	総硬度 (ppm)	203	165
14	塩素イオン (ppm)	53	30
15	硫酸イオン (ppm)	104	45
16	亜硝酸イオン (ppm)	0.07	0.11
17	硝酸イオン (ppm)	0	1.4
18	アンモニウムイオン (ppm)	4.7	0.5
19	溶存酸素 (ppm)	2.3	+
20	化学的酸素要求量 (ppm)	41	7.2
21	生物化学的酸素要求量 (ppm)	69	4.2
22	硫化物 (ppm)		
23	大腸菌数 (1cc当り)	4.5×10^2	2.0×10^2
24	一般細菌数 (1cc当り)	1.7×10^5	6.8×10^4
25	コウ素消費量 (lppm)	2.4	1.2
26			
27			
28			
29			
30			
記事		(1) 化学的酸素要求量の分析方法: — (2) 硫化物の分析方法: — (3) 其他の記事: —	

46

昭和 40 年 3 月 25 日 採水

天候	前日	当日
----	----	----

滿潮 時 分

干潮 時 分

月命

17

試験責任者

月令

(1) 化学的酸素要求量の分析方法：—
(2) 硫化物の分析方法：—
(3) 其他の記述：—

水質試驗成績

河 川 多 廢 田

事務所 別添付

試驗所建設部土木研究所下水道研究室

試驗責任者

昭和39年 9月 9日 採水

天候	前日	当日
----	----	----

滿潮 時 分

干潮 時 分

月令

項目	地点
採水者氏名	緑川 日野恵水 柳井 大栗川 三沢 成村 彌生 牛瀬川 野川
水量標名	
水位 (m)	
流量観測所名	
流量 (m³/sec)	
採水時刻	
全水深 (m)	
採水水深 (m)	
採水方法	
試験項目	
1 気温 (°C)	
2 水温 (°C)	
3 気圧 (冷時)	
4 概況	ドブ臭 なし 小便臭 なし 糞尿臭 なし 微塵埃臭 なし 甘味臭 なし
5 透明度	微淡黄色 茶黄色 微淡黄色 茶黄色 茶黄色 茶黄色 茶黄色 茶黄色 茶黄色
6 濁度	
7 pH値	
8 蒸発残留物 (ppm)	7.1 7.2 6.4 8.7 6.9 7.2 7.2 7.5
9 硫酸残留物 (ppm)	728 420 284 135 151 303 640 271
10 硫酸減量 (ppm)	590 354 278 108 141 215 36 190
11 浮遊物質 (ppm)	438 66 506 27 10 88 6.04 21
12 溶解性物質 (ppm)	584 334 260 35 23 88 610 87
13 総硬度 (ppm)	144 86 524 100 28 215 30 184
14 塩素イオン (ppm)	92 79 206 103 119 135 109 128
15 硫酸イオン (ppm)	28 23 94 10 21 37 16 45
16 亜硝酸イオン (ppm)	23 18 276 20 28 28 24 22
17 硝酸イオン (ppm)	0.19 0.79 0.06 0.22 0.46 0.02 0.31 0.41
18 アンモニウムイオン (ppm)	0.4 11 1.6 3.0 1.8 0.4 1.3 2.8
19 溶・存酸素素 (ppm)	5.6 5.0 33 0.8 1.9 2.3 1.3 2.2
20 化学的酸素要求量 (ppm)	2.7 3.8 0.0 1.2 4.4 3.4 4.0 4.8
21 生物学的酸素要求量 (ppm)	43 15 46 10 9.3 18 24 17
22 硫化物 (ppm)	38 8.1 64 11 9.5 13 24 12
23 大腸菌数 (1cc当り)	
24 一般細菌数 (1cc当り)	1.6×10^4 1.7×10^3 6.5×10^2 7.7×10^1 1.0×10^2 4.1×10^4 2.2×10^3 1.1×10^3
25 ヲウ素消費量 (ppm)	6.8×10^1 1.2×10^1 9.7×10^1 1.2×10^1 2.0×10^1 5.1×10^1 2.0×10^1 2.1×10^1
26	4.1 0.9 7.1 1.5 0.5 2.2 0.6 0.5
27	
28	
29	
30	
記 事	(1) 化学的酸素要求量の分析方法：— (2) 硫化物の分析方法：— (3) 其他の記事：—

水質試験成績

河川 多摩川

事務所 多摩川

試験所 建設省土木研究所下水道研究室

試験責任者

昭和 39 年 9 月 9 日 採水

天候 前日 当日

満潮 時 分

干潮 時 分

月令

項目	地点	取手排水工場排水	川崎排水工場排水	多摩川排水工場排水	六郷排水工場排水
採水者氏名					
量水標名					
水位 (m)					
流量観測所名					
流量 (m³/sec)					
採水時刻					
全水深 (m)					
採水水深 (m)					
採水方法					
試験項目					
1. 気温 (°C)					
2. 水温 (°C)					
3. 臭気 (冷時)	イブ集	なし	なし	ドブ集	し承集
4. 概外観	赤褐色	なし	赤褐色	赤褐色	微発色
5. 透明度					
6. 濁度					
7. PH 値	7.1	7.1	6.8	6.5	4.0
8. 蒸発残渣 (ppm)	718	276	367	1778	2493
9. 塩類残渣 (ppm)	550	165	207	750	1826
10. 硫酸根 (ppm)	168	111	160	698	667
11. 浮遊物質 (ppm)	168	195	153	488	355
12. 溶解性物質 (ppm)	550	81	214	960	2138
13. 総硬度 (ppm)	172	128	119	259	376
14. 塩素イオン (ppm)	91	44	43	57	72
15. 硫酸イオン (ppm)	180	19	43	46	470
16. 亜硝酸イオン (ppm)	0.94	0.18	0.61	0.00	0.22
17. 硝酸イオン (ppm)	8.5	2.5	1.5	0.8	4.5
18. アンモニウムイオン (ppm)	3.6	6.6	6.2	5.8	6.3
19. 溶存酸素 (ppm)	2.2	1.8	2.6	2.0	2.0
20. 化学的酸素要求量 (ppm)	35	21	33	97	54
21. 生物化学的酸素要求量 (ppm)	36	29	25	126	147
22. 硫化物 (ppm)					
23. 大腸菌数 (1cc当り)	1.0×10^2	7.5×10^2	5.1×10^1	1.1×10^4	1.0×10^2
24. 一般細菌数 (1cc当り)	1.6×10^6	6.0×10^6	6.0×10^5	1.6×10^7	3.5×10^5
25. ヨウ素消費量 (ppm)	5.4	1.8	2.0	15	2.6
26.					
27.					
28.					
29.					
30.					
記 事	(1) 化学的酸素要求量の分析方法: — (2) 硫化物の分析方法: — (3) 其他の記号: —				

水質試驗成績

河 州 多 摩 川

昭和 39 年 12 月 16 日 採水

事務所

天候 前日 当日

試驗所：建設省土木研究所下水道研究室

滿潮 時 分

試験責任者

干 潤 時 分

月令

項目		緑川	日野栗木	日五掛水 堰	大栗川	三ノ川 数木門	猪子掛水 橋	牛久保川	野川
採水者氏名									
水量観測所名									
水位 (m)									
流量観測所名									
流量 (m ³ /sec)									
採水時刻									
全水深 (m)									
採水水深 (m)									
採水方法									
試験項目									
1	気温 (°C)								
2	水温 (°C)								
3	臭気 (冷時)	微塵状臭	なし	土灰臭	なし	微塵状臭	微塵状臭	なし	なし
4	概観	淡黄色	黄白色	淡黄色	なし	なし	なし	淡黄色	なし
5	透明度								
6	濁度								
7	pH								
8	蒸発残渣物 (ppm)	7.0	7.1	6.9	7.7	6.8	7.3	7.2	7.3
9	硫酸残渣物 (ppm)	454	576	1040	146	285	454	492	372
10	硫酸塩量 (ppm)	292	492	748	220	198	229	210	275
11	浮遊物質 (ppm)	165	104	292	46	87	125	122	97
12	溶解性物質 (ppm)	216	444	138	28	55	52	254	137
13	総硬度 (ppm)	238	152	902	138	230	402	238	235
14	塩素イオン (ppm)	56	67	232	67	105	123	118	87
15	硫酸イオン (ppm)	25	20	111	11	23	67	25	31
16	亜硝酸イオン (ppm)	26	10	378	10	25	26	22	28
17	硝酸イオン (ppm)	0.52	0.71	0.21	0.11	0.87	0.93	0.18	0.32
18	アンモニウムイオン (ppm)	2.6	1.2	3.8	7.3	38	1.7	9.8	10
19	溶存酸素量 (ppm)	10	7.3	12.7	1.8	4.5	15	3.3	14
20	化学的酸素要求量 (ppm)	3.3	6.0	1.8	1.3	6.4	2.4	2.4	1.4
21	生物学的酸素要求量 (ppm)	46	21	73	3.8	13	84	20	15
22	硫化物 (ppm)	80	18	199	2.8	14	51	10	9.7
23	大腸菌数 (1cc当り)	2.0×10^4	3.1×10^3	2.2×10^4	2.6×10^4	2.4×10^3	2.5×10^3	2.6×10^3	2.2×10^3
24	一般細菌数 (1cc当り)	5.0×10^5	2.9×10^4	1.4×10^5	1.6×10^4	3.0×10^4	4.8×10^5	3.2×10^5	2.9×10^5
25	コウ素消費量 (ppm)	4.1	0.3	8.2	1.9	0.0	4.4	0.6	0.8
26									
27									
28									
29									
30									
記	事	(1) 化学的酸素要求量の分析方法: — (2) 硫化物の分析方法: — (3) 其他の記録: —							

水質試験成績

21

河川 多摩川

事務所

試験所

試験責任者

東京都下水道研究所

昭和 57 年 12 月 16 日 採水

天候 前日 当日

満潮 時 分

干潮 時 分

月令

項目	地点	多摩川	荒川	利根川	荒川	利根川	荒川	利根川
採水者氏名								
採水標名								
水位 (m)								
流量観測所名								
流量 (m ³ /sec)								
採水時刻								
全水深 (m)								
採水水深 (m)								
採水方法								
試験項目								
1 気温 (°C)								
2 水温 (°C)								
3 風向 (冷時)								
4 風速 (m/sec)								
5 透明度								
6 濁度								
7 pH 値								
8 全窒素 (ppm)								
9 全リン (ppm)								
10 全窒素 (ppm)								
11 浮遊物質 (ppm)								
12 溶解性物質 (ppm)								
13 総硬度 (ppm)								
14 塩素イオン (ppm)								
15 硫酸イオン (ppm)								
16 亜硝酸イオン (ppm)								
17 硝酸イオン (ppm)								
18 アンモニウムイオン (ppm)								
19 溶存酸素 (ppm)								
20 化学的酸素要求量 (ppm)								
21 生物学的酸素要求量 (ppm)								
22 硫化物 (ppm)								
23 大腸菌数 (1cc当り)								
24 一般細菌数 (1cc当り)								
25 コリネバクテリア (ppm)								
26								
27								
28								
29								
30								
記								

(1) 化学的酸素要求量の分析方法
(2) 硫化物の分析方法
(3) 其他の記号

水質試驗成績

河 州 多 歷 日

事務所

試驗所建議省土木研究所下水道研究室

試験責任者

昭和 40 年 1 月 27 日 採水

[illegible]

滿潮 時 分

干潮 時 分

月令

項目	地点
採水者氏名	三河川 白野尾水 日太川 大栗川 三河川 坂木川 石巻市 千瀬川 野川
壘水標名	
水位(m)	
流量観測所名	
流量(m^3/sec)	
採水時刻	
全水深(m)	
採水水深(m)	
採水方法	
試験項目	
1 気温(°C)	
2 水温(°C)	
3 臭気(冷時)	
4 濁度	トブ川臭 微塵状臭 シル臭 微塵状臭 半味臭 トブ臭 微甘味臭 微塵状臭
5 透明度	淡黄色 黄上色 微透明 なし なし 淡白色 淡黄色 なし
6 濁度	
7 P H 値	
8 蒸発残留物(ppm)	7.0 7.2 7.1 7.3 2.8 2.3 7.2 7.3
9 硫酸残留物(ppm)	448 1060 621 165 270 440 348 270
10 硫酸減量(ppm)	231 878 450 107 166 286 201 152
11 浮遊物質(ppm)	217 182 171 58 124 154 148 138
12 溶解性物質(ppm)	177 847 27 20 34 72 157 49
13 総硬度(ppm)	267 213 594 145 256 368 191 241
14 塩素イオン(ppm)	74 72 195 73 118 117 79 85
15 硫酸イオン(ppm)	110 78 240 14 78 140 66 110
16 亜硝酸イオン(ppm)	19 2.6 280 8.4 37 28 28 25
17 硝酸イオン(ppm)	0.05 0.67 5.5 0.09 1.94 0.03 0.29 0.26
18 アンモニウムイオン(ppm)	0.7 2.2 0.8 1.5 78 0.5 1.0 1.5
19 溶存酸素(ppm)	2.1 6.1 76 1.7 5.7 20 2.8 23
20 化学的酸素要求量(ppm)	2.2 5.0 1.6 7.2 3.0 2.6 1.2 1.6
21 生物学的酸素要求量(ppm)	78 32 34 4.2 17 40 39 20
22 硫化物(ppm)	168 11 48 3.8 15 73 30 14
23 太陽菌数(lcc当り)	2.2×10^3 5.0×10^1 1.4×10^3 1.3×10^1 1.0×10^1 3.3×10^3 1.0×10^2 1.5×10^1
24 一般細菌数(lcc当り)	7.5×10^4 2.0×10^3 3.1×10^4 3.0×10^2 5.0×10^3 2.8×10^4 1.4×10^4 5.0×10^3
25 ヨウ素消費量(ppm)	7.1 2.8 1.2 0.9 0.6 4.3 0.9 3.0
26	
27	
28	
29	
30	
記 事	(1) 化学的酸素要求量の分析方法：— (2) 硫化物の分析方法：— (3) その他の記事：—

水質試験成績

河川 多摩川

事務所 新井町

試験所 建設省土木研究所下水道研究室

試験責任者

昭和 40 年 / 月 27 日 水

天候 前日 当日

満潮 時 分

干潮 時 分

月令

項目	地点	新井排水 工場	三井排水 工場	古河排水 工場	宇都宮排水 工場	六郷排水 工場
採水者氏名						
量水標名						
水位 (m)						
流量観測所名						
流量 (m³/sec)						
採水時刻						
全水深 (m)						
採水水深 (m)						
採水方法						
試験項目						
1 気温 (°C)						
2 水温 (°C)						
3 臭気 (冷時)						
4 概観		微汚濁	汚濁	汚濁	汚濁	汚濁
5 透明度		良好	良好	良好	良好	良好
6 濁度						
7 P H 値						
8 蒸発残留物 (ppm)		3.9	6.8	6.6	6.7	6.9
9 総無機炭素 (ppm)		706	335	2138	923	2382
10 全炭素 (ppm)		340	155	1249	721	1989
11 浮遊物質 (ppm)		366	180	389	202	393
12 溶解性物質 (ppm)		117	58	87	59	106
13 総硬度 (ppm)		589	277	2051	864	2276
14 塩素イオン (ppm)		203	98	120	247	582
15 硫酸イオン (ppm)		120	160	600	300	550
16 亜硝酸イオン (ppm)		38	34	128	40	140
17 硝酸イオン (ppm)		0.11	0.75	0.30	0.27	0.83
18 アンモニウムイオン (ppm)		7.7	0.1	5.6	1.0	0.6
19 溶存酸素 (ppm)		6.0	7.8	6.6	6.6	9.4
20 化学的酸素要求量 (ppm)		3.0	4.1	6.6	4.6	4.4
21 生物化学的酸素要求量 (ppm)		82	82	40	27	40
22 硫化物 (ppm)		87	35	41	20	57
23 大腸菌数 (1cc当り)		1.6 × 10 ³	6.0 × 10 ³	3.0 × 10 ³	7.0 × 10 ³	5.5 × 10 ³
24 一般細菌数 (1cc当り)		6.0 × 10 ³	3.0 × 10 ³	1.0 × 10 ³	1.0 × 10 ³	1.1 × 10 ³
25 ビウ素消費量 (ppm)		0.0	2.8	4.6	2.8	5.6
26						
27						
28						
29						
30						
記 事	(1) 化学的酸素要求量の分析方法: — (2) 硫化物の分析方法: — (3) 其他の記事: —					