

1-9 西 部 下 水 処 理 場

1-9-1 主 要 施 設

1-9-2 処 理 実 績

1-9-3 下 水 試 験 結 果

1-9-4 エアレーションタンク試験結果

1-9-5 汚 泥 試 験 結 果

1-9 西下水処理場

1-9-1 主要施設

表-102

主 要 施 設

(平成7年度末)

主 要 施 設	総有効容量 (m³)	寸 法 (m)	(施設数)
沈 砂 池	148	長18.15×巾3.2×深1.273×2水路	1
最 初 沈 殿 池	7,623	長25.3×巾16.2×深3.1 ① 停留時間時 1.91(時間) ② 水面積負荷 38.8 [m³/m²・日]	6
エアレーションタンク	29,124	長33.9×巾8.3×深9.0×2水路 ① 停留時間 7.32(時間)	6
最 終 沈 殿 池	12,624	長38.2×巾16.2×深3.4 ① 滞留時間 3.21(時間) ② 水面積負荷 25.4 [m³/m²・日]	6
塩 素 混 和 池	1,287	長33.0×巾2.6×深3.0×5水路	1
汚 泥 調 整 タ ン ク	904	径12.0×深4.0	2
汚 泥 貯 留 タ ン ク	619	長8.2×巾8.2×深4.6	2

(注) 現有施設は、第2 期計画分で、全体計画及び使用施設数は下記のとおり。

主 要 施 設	全体計画	現有施設	使用施設	備 考
沈 砂 池	1	1	1	
最 初 沈 殿 池	12	6	6	
エアレーションタンク	12	6	6	
最 終 沈 殿 池	12	6	6	
塩 素 混 和 池	2	1	1	
汚 泥 濃 縮 タ ン ク	4	2	2	
遠 心 分 離 機	2	2	0	

図-17 西部下水処理場平面図

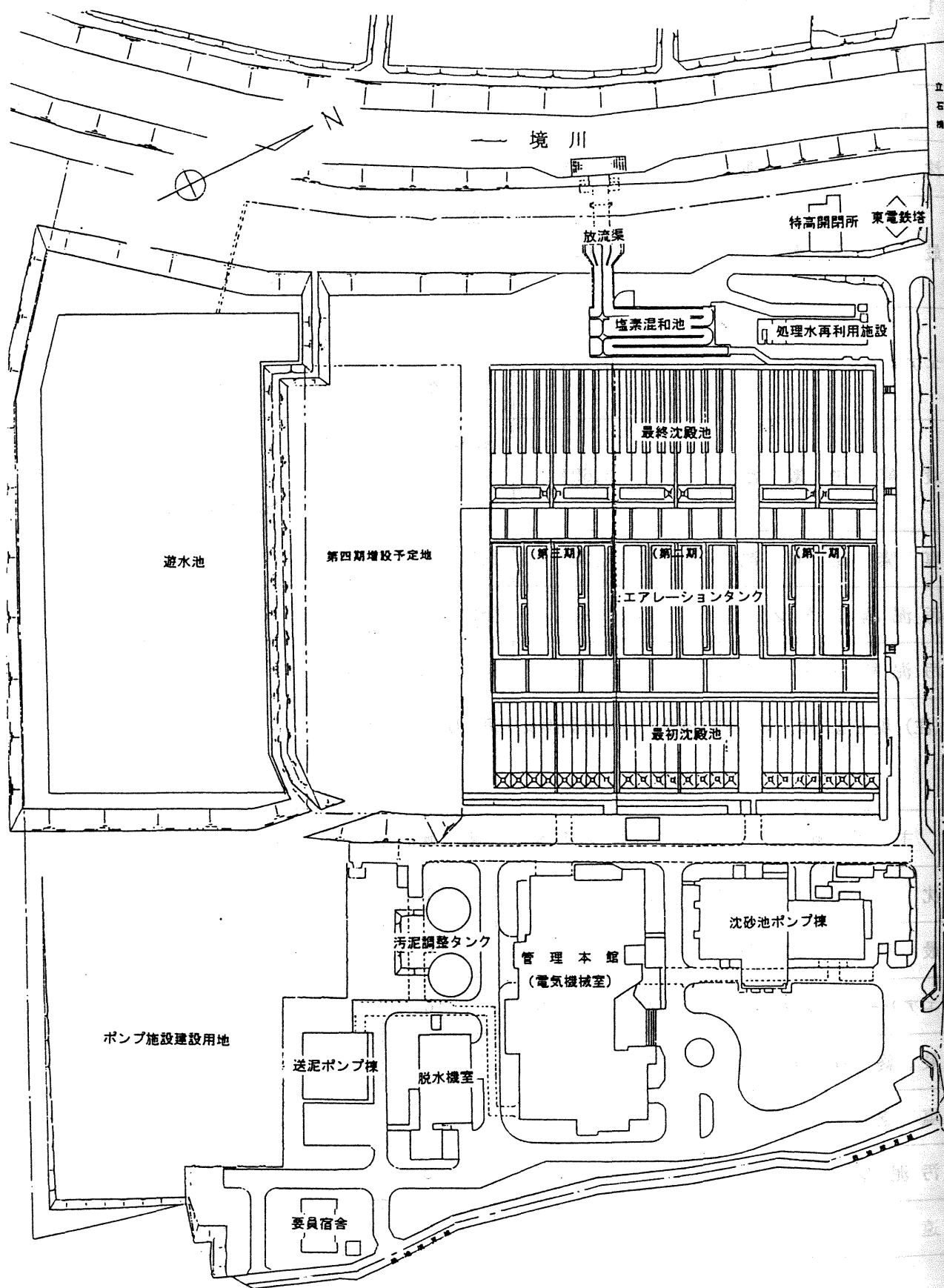
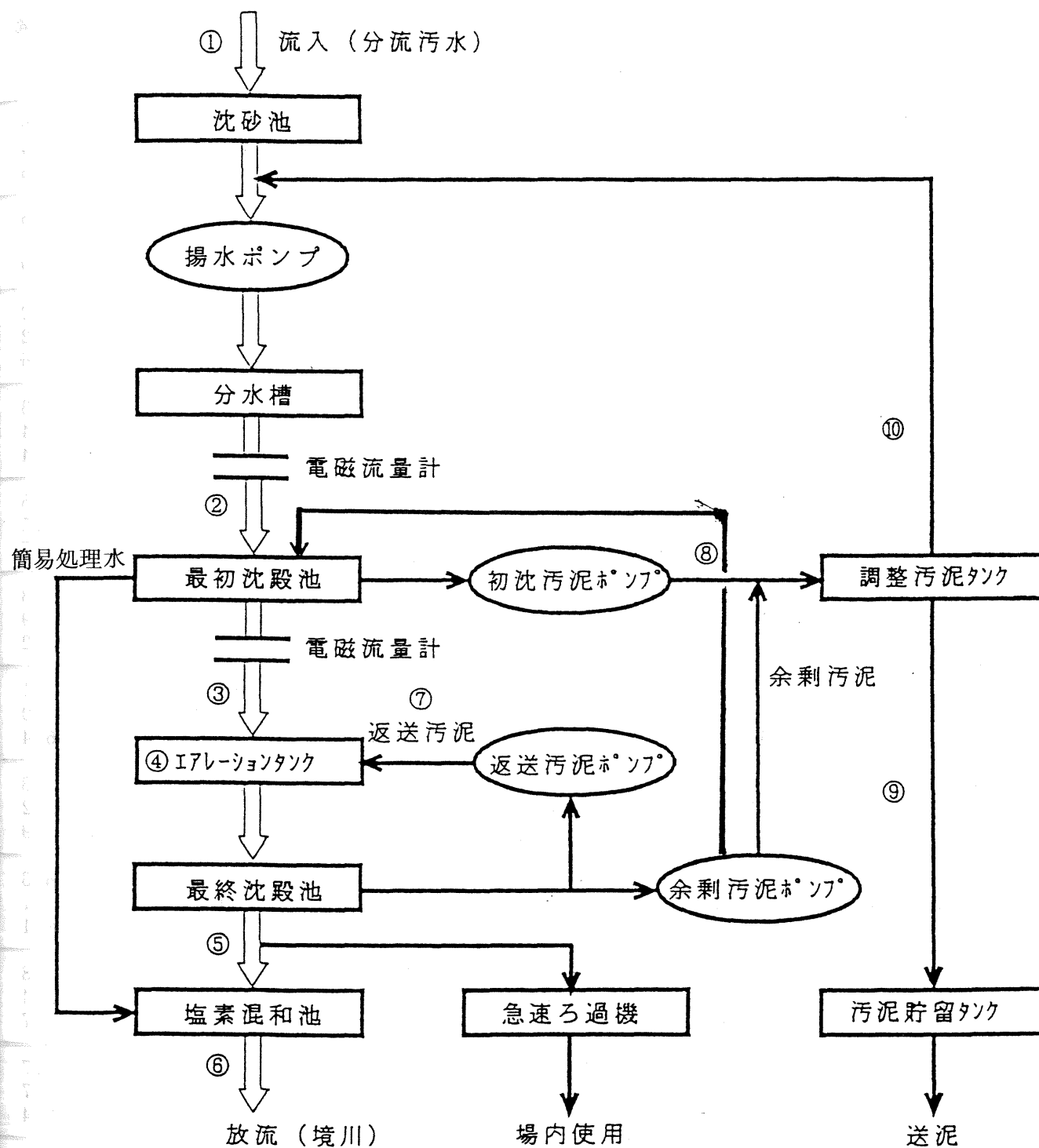


図 - 18 処理フローシート



試料採取点

- ① 下水処理場流入水
- ② 最初沈殿池流入水
- ③ 最初沈殿池流出水
- ④ エアレーションタンク混合液
- ⑤ 最終沈殿池流出水
- ⑥ 放流水

- ⑦ 返送汚泥
- ⑧ 最初沈殿池汚泥
- ⑨ 調整汚泥
- ⑩ 調整汚泥タンク分離液

1-9-2 処理実績

表-103

処 理

年 月		流入下水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$)	二次処理水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$)	一次処理水量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$)	降水量 (mm/日)	返送汚泥量 ($\times 10^3 \text{m}^3/\text{日}$)
7 . 4	最 高	69.7	69.7	0.0	23.5	37.5
	最 低	59.6	59.6	0.0	0.0	33.4
	平 均	64.4	64.4	0.0	3.9	35.6
5	最 高	90.4	88.3	9.4	69.5	47.5
	最 低	61.7	61.7	0.0	0.0	34.5
	平 均	68.8	68.4	0.4	7.2	37.9
6	最 高	83.1	81.3	6.4	52.0	41.2
	最 低	61.9	61.9	0.0	0.0	31.2
	平 均	70.2	70.0	0.2	7.3	36.6
7	最 高	98.9	98.9	0.0	62.0	49.3
	最 低	65.7	65.7	0.0	0.0	34.4
	平 均	74.6	74.6	0.0	5.7	38.4
8	最 高	71.4	71.4	0.0	11.5	38.5
	最 低	65.6	65.6	0.0	0.0	35.5
	平 均	68.1	68.1	0.0	0.8	36.7
9	最 高	101.9	88.5	13.4	55.0	43.3
	最 低	46.4	46.4	0.0	0.0	28.9
	平 均	65.2	64.6	0.6	3.8	35.2
10	最 高	95.9	95.2	0.7	68.0	47.1
	最 低	63.3	63.3	0.0	0.0	33.0
	平 均	68.1	68.1	0.0	3.5	36.4
11	最 高	79.7	79.7	0.0	24.0	41.3
	最 低	61.7	61.7	0.0	0.0	33.2
	平 均	65.8	65.8	0.0	1.9	35.9
12	最 高	80.1	80.1	0.0	1.5	56.3
	最 低	59.9	59.9	0.0	0.0	34.1
	平 均	65.2	65.2	0.0	0.1	38.1
8 . 1	最 高	69.4	69.4	0.0	9.5	51.8
	最 低	60.0	60.0	0.0	0.0	43.4
	平 均	64.5	64.5	0.0	0.7	48.7
2	最 高	68.6	68.6	0.0	16.5	40.7
	最 低	56.8	56.8	0.0	0.0	36.7
	平 均	61.0	61.0	0.0	1.3	38.4
3	最 高	74.1	74.1	1.1	53.5	40.9
	最 低	54.8	54.8	0.0	0.0	31.4
	平 均	61.5	61.5	0.0	5.4	35.1
年 間	最 高	101.9	98.9	13.4	69.5	56.3
	最 低	46.4	46.4	0.0	0.0	28.9
	平 均	66.5	66.4	0.1	3.5	37.8
総 量		24,335	24,296	39	1,264	13,824

実 績

余 剩 汚 泥 量 (m ³ /日)	最初沈殿池汚泥量 (m ³ /日)	調 整 汚 泥 量 (m ³ /日)	調整汚泥固形物量 (t/日)	送 泥 量 (m ³ /日)	送泥固形物量 (t/日)
1,286	1,197	1,190	—	1,402	—
949	1,017	450	—	246	—
1,122	1,151	876	12.5	909	13.0
1,053	2,036	1,360	—	1,356	—
1,050	526	900	—	540	—
1,052	1,165	920	12.3	946	12.7
1,114	1,945	1,400	—	1,520	—
1,000	956	690	—	708	—
1,063	1,395	1,069	11.5	1,108	11.9
1,163	1,631	1,200	—	1,316	—
960	1,353	1,000	—	992	—
1,017	1,429	1,129	13.8	1,154	14.1
1,303	4,098	1,250	—	1,216	—
1,100	1,374	0	—	0	—
1,185	2,003	636	6.4	645	6.4
1,352	4,806	1,600	—	1,844	—
1,049	1,825	0	—	0	—
1,205	2,905	1,071	10.2	1,151	10.9
1,202	2,436	2,600	—	2,616	—
0	933	0	—	0	—
719	1,637	1,192	10.7	1,217	11.0
1,502	1,229	1,200	—	1,468	—
1,000	1,210	1,150	—	864	—
1,264	1,225	1,198	15.6	1,205	15.7
1,501	1,229	1,200	—	1,464	—
1,199	1,072	990	—	758	—
1,310	1,215	1,193	14.9	1,208	15.1
1,294	1,229	1,200	—	1,316	—
776	1,159	1,190	—	1,152	—
1,184	1,222	1,200	14.2	1,219	14.4
1,451	1,229	1,210	—	1,600	—
1,449	1,208	760	—	612	—
1,450	1,225	1,185	15.4	1,212	15.8
1,869	1,516	1,800	—	2,046	—
1,303	1,129	720	—	508	—
1,607	1,251	1,454	16.0	1,487	16.4
1,869	4,806	2,600	—	2,616	—
0	526	0	—	0	—
1,180	1,485	1,094	12.9	1,121	13.3
431,956	543,352	400,250	4,729	410,458	4,850

1-9-3 下水試験結果

表-104

日

常

	年	月	水 温 (℃)	p H	浮 遊 物 (mg/l)	C O D (mg/l)	B O D (mg/l)	大腸菌群数 (個/ml)	アソモニア性窒素 (mg/l)
下水処理場流入水	7.	4	18.1	7.4	200	110	240	67×10 ³	—
		5	20.6	7.3	130	100	210	150×10 ³	—
		6	22.0	7.3	130	100	190	100×10 ³	—
		7	24.7	7.3	150	92	180	160×10 ³	—
		8	27.5	7.2	460	210	440	160×10 ³	—
		9	25.6	7.3	400	200	390	160×10 ³	—
		10	23.2	7.4	390	160	360	150×10 ³	—
		11	20.3	7.5	180	120	230	87×10 ³	—
		12	17.1	7.4	150	140	250	56×10 ³	—
	8.	1	16.5	7.5	190	140	240	86×10 ³	—
		2	15.6	7.4	180	120	240	80×10 ³	—
		3	16.8	7.4	210	130	260	70×10 ³	—
	年間平均		20.7	7.4	230	130	270	110×10 ³	—
最初沈殿池流入水	7.	4	18.1	7.4	200	110	240	—	—
		5	20.6	7.3	130	100	210	—	—
		6	22.0	7.3	130	100	190	—	—
		7	24.7	7.3	150	92	180	—	—
		8	27.5	7.2	460	210	440	—	—
		9	25.6	7.3	400	200	390	—	—
		10	23.2	7.4	390	160	360	—	—
		11	20.3	7.5	180	120	230	—	—
		12	17.1	7.4	150	140	250	—	—
	8.	1	16.5	7.5	190	140	240	—	—
		2	15.6	7.4	180	120	240	—	—
		3	16.8	7.4	210	130	260	—	—
	年間平均		20.7	7.4	230	130	270	—	—
最初沈殿池流出水	7.	4	18.9	7.3	53	57	94	55×10 ³	19
		5	21.6	7.3	52	52	110	81×10 ³	18
		6	22.3	7.3	46	51	120	75×10 ³	17
		7	24.8	7.2	44	51	86	140×10 ³	14
		8	27.8	7.2	79	71	150	160×10 ³	20
		9	25.9	7.4	55	60	100	110×10 ³	19
		10	23.3	7.4	110	68	140	110×10 ³	20
		11	20.8	7.4	56	63	110	77×10 ³	19
		12	18.0	7.4	44	68	110	71×10 ³	22
	8.	1	17.0	7.5	51	69	100	69×10 ³	23
		2	16.3	7.4	56	67	120	68×10 ³	20
		3	17.2	7.4	65	65	120	65×10 ³	23
	年間平均		21.2	7.4	59	62	110	90×10 ³	20

(注) 下水処理場流入水の8月、10月のSS、COD、BOD値が高いのは汚泥調整槽の汚泥循環のためである。

試

験

試料	年	月	水温 (℃)	pH	透視度 (cm)	浮遊物 (mg/l)	COD (mg/l)	BOD (mg/l)	大腸菌群 (個/ml)	アンモニア性窒素 (mg/l)	亜硝酸性窒素 (mg/l)	硝酸性窒素 (mg/l)
最終沈殿池流出水	7.	4	19.7	7.0	81	5	12	10 (3.3)	39×10	1.3	0.14	11
		5	22.4	7.0	89	4	10	7.9(3.6)	57×10	0.4	0.08	13
		6	23.0	7.0	95	5	9.9	8.6(4.3)	49×10	0.2	0.06	11
		7	25.2	7.1	91	3	9.6	5.5(3.9)	43×10	未満	0.08	9.0
		8	28.1	7.4	81	5	10	16 (3.6)	56×10	2.8	0.11	8.0
		9	26.4	7.3	70	8	11	7.8(4.0)	26×10	未満	0.06	14
		10	24.4	7.2	96	5	10	5.8(3.1)	34×10	0.6	0.05	13
		11	20.9	7.1	100	3	9.4	5.1(2.4)	31×10	未満	0.05	13
		12	18.0	7.1	87	5	12	9.7(2.9)	45×10	1.4	0.14	14
	8.	1	17.6	7.3	89	3	12	17 (3.9)	41×10	6.6	0.51	8.4
		2	16.5	7.4	97	2	13	14 (3.3)	51×10	10	1.1	5.8
		3	17.0	7.3	96	3	14	19 (3.2)	52×10	6.8	1.9	12
	年間平均		21.6	7.2	89	4	11	11 (3.5)	44×10	2.6	0.35	11
放流水	7.	4	—	—	—	—	—	3.3	10×1	—	—	—
		5	—	—	—	—	—	2.3	8×1	—	—	—
		6	—	—	—	—	—	3.6	28×1	—	—	—
		7	—	—	—	—	—	3.5	190×1	—	—	—
		8	—	—	—	—	—	4.3	27×1	—	—	—
		9	—	—	—	—	—	4.8	100×1	—	—	—
		10	—	—	—	—	—	3.1	5×1	—	—	—
		11	—	—	—	—	—	4.0	10×1	—	—	—
		12	—	—	—	—	—	7.5	32×1	—	—	—
	8.	1	—	—	—	—	—	12	20×1	—	—	—
		2	—	—	—	—	—	4.9	28×1	—	—	—
		3	—	—	—	—	—	9.0	69×1	—	—	—
	年間平均		—	—	—	—	—	5.2	44×1	—	—	—

注) 1. COD: 100℃における過マンガン酸カリウムによる酸素消費量。

2. ()内は希釈液中にATU (アリルチオ尿素) 2.0mg/lを添加した場合のBOD(mg/l)を示す。

3. 放流水の大腸菌群数(個/ml)は幾何平均値で、年間平均は算術平均ある。

表-105-1

最 終 沈 殿 池 流

年 月 日	ヘキサ ン抽出 物質 (mg/ℓ)		フ エ ノ ー ル 類 (mg/ℓ)		全 シ ア ン (mg/ℓ)		カ ド ミ ウ ム (mg/ℓ)		鉛 (mg/ℓ)		六 価 ク ロ ム (mg/ℓ)		全 ク ロ ム (mg/ℓ)		銅 (mg/ℓ)		亜 鉛 (mg/ℓ)		溶 解 性 鉄 (mg/ℓ)		溶 解 性 マン ガン (mg/ℓ)	
7.4.5 4.19	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.017 0.018	0.036 0.037	0.036 0.032	0.008 0.014				
5.10 5.24	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.012 0.016	0.024 0.030	0.041 0.030	0.013 0.016				
6.7 6.14	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.019 0.032	0.034 0.032	0.046 0.036	0.016 0.013				
7.5 7.19	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.008 0.009	0.024 0.032	0.021 0.035	0.016 0.014				
8.2 8.16	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.011 0.010	0.030 0.026	0.037 0.036	0.022 0.015				
9.6 9.20	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.036 0.012	0.041 0.033	0.046 0.029	0.008 0.009				
10.5 10.18	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.010 0.013	0.036 0.044	0.026 0.025	0.009 0.031				
11.1 11.15	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.011 0.014	0.033 0.039	0.037 0.170	0.017 0.018				
12.6 12.13	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.012 0.008	0.034 0.038	0.014 0.031	0.018 0.005				
8.1.10 1.17	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.008 0.007	0.035 0.035	0.078 0.030	0.020 0.020				
2.7 2.14	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.010 0.007	0.047 0.032	0.040 0.042	0.022 0.020				
3.6 3.13	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.011 0.007	0.037 0.034	0.036 0.035	0.020 0.018				
平 均	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.013	0.034	0.041	0.016				

出 水 等 月 例 試 験

ニ ッ ケ ル (mg/ℓ)	B O D (mg/ℓ)	A T U B O D (mg/ℓ)	C O D (mg/ℓ)	全 窒 素 (mg/ℓ)			アンモニア 性 窒 素 (mg/ℓ)		亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/ℓ)	硝 酸 性 窒 素 (mg/ℓ)	全 り ん (mg/ℓ)		
				下水 処理 場 流 入 水	最初 沈 殿 池 流 出 水	最終 沈 殿 池 流 出 水	最初 沈 殿 池 流 出 水	最終 沈 殿 池 流 出 水			下水 処理 場 流 入 水	最初 沈 殿 池 流 出 水	最終 沈 殿 池 流 出 水
未 満	9.9	2.9	12	38	29	13	19	1.8	0.16	9.4	8.4	6.3	3.0
未 満	11	3.3	11	31	25	14	21	1.2	0.11	13	5.8	4.0	2.7
未 満	9.0	4.1	11	32	32	15	20	未 満	0.07	14	7.9	5.5	3.9
未 満	7.7	3.7	9.4	24	24	14	19	0.7	0.10	11	8.2	7.3	4.6
未 満	9.3	4.7	9.1	30	27	13	18	0.4	0.09	11	4.2	3.1	2.1
未 満	7.1	4.1	10	23	22	13	16	未 満	0.03	13	3.6	2.4	1.6
未 満	3.9	3.1	7.6	19	13	9.0	10	未 満	0.12	8.8	3.0	2.0	1.5
未 満	5.7	3.1	8.0	25	21	12	16	未 満	0.05	10	3.7	3.4	1.9
未 満	14	2.3	8.8	29	25	12	19	2.4	0.08	6.4	4.7	3.5	1.2
未 満	17	3.0	9.5	34	23	14	16	2.9	0.11	12	9.4	4.6	1.6
未 満	13	5.7	15	54	40	16	18	未 満	0.04	15	16	6.8	4.4
未 満	4.8	3.2	8.4	38	32	15	16	未 満	0.03	14	5.4	4.1	2.7
未 満	4.2	2.7	9.0	39	35	15	20	未 満	0.02	14	6.3	3.9	2.0
未 満	5.8	4.3	14	32	28	12	21	0.9	0.07	11	11	5.1	1.1
未 満	6.6	2.3	11	28	27	14	20	未 満	0.04	13	4.2	2.4	1.8
未 満	4.4	2.1	8.2	28	28	15	22	未 満	0.04	13	6.8	4.2	3.2
未 満	5.6	2.1	11	25	24	13	22	0.5	0.06	12	4.2	3.6	1.6
未 満	9.4	2.5	11	34	23	18	22	1.8	0.22	16	3.9	3.6	1.9
未 満	13	2.1	11	38	32	16	24	7.0	0.39	8.7	6.3	4.3	2.1
未 満	8.7	2.4	11	37	28	18	25	8.9	0.32	10	5.4	3.3	1.9
未 満	15	3.0	12	34	30	19	22	9.7	1.3	8.5	6.6	5.5	2.9
未 満	8.3	2.6	12	31	29	18	23	14	1.0	3.0	5.0	4.6	1.2
未 満	10	2.2	14	37	31	19	25	8.8	1.3	11	5.4	4.1	1.5
未 満	18	3.0	15	40	30	18	25	5.7	2.2	10	6.3	5.0	1.8
未 満	9.2	3.1	11	33	27	15	20	2.8	0.33	11	6.3	4.3	2.3

表-105-2

最 終 沈 殿 池 流

年 月 日	トリクロロエチレン (mg/l)	テトラクロロエチレン (mg/l)	ジクロロメタン (mg/l)	四塩化炭素 (mg/l)	一・二・ジクロロエタン (mg/l)	一・一・ジクロロエチレン (mg/l)	シス-一・二・ジクロロエチレン (mg/l)	一・一・一・トリクロロエタン (mg/l)	一・一・二・トリクロロエタン (mg/l)	一・三・ジクロロプロペン (mg/l)	チ ウ ラ ム (mg/l)
7.4.12	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
4.26	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
5.10	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
5.24	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
6.14	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
6.28	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
7. 5	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
7.19	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
8. 2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.30	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
9. 6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.27	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
10.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10.25	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
11. 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11.15	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
12. 6	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
12.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.1.10	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
1.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2. 7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.14	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
3. 6	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
3.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平 均	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満

※セレン採水日については、前頁の最終沈殿池流出水月例試験と同じ日である。

出 水 等 月 例 試 験

シ	チ	ベ	セ ※
マ	オ	ン	レ
ジ	カ	ゼ	
ン	ル	ン	ン
(mg/ℓ)	(mg/ℓ)	(mg/ℓ)	(mg/ℓ)
未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満
未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 0.0002
未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	0.0002 未 満
未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	0.0002 未 満
— 未 満	— 未 満	— 未 満	未 満 未 満
— 未 満	— 未 満	— 未 満	未 満 未 満
— 未 満	— 未 満	— 未 満	0.0003 0.0003
— 未 満	— 未 満	— 未 満	0.0004 0.0003
未 満 —	未 満 —	未 満 —	0.0002 0.0002
未 満 —	未 満 —	未 満 —	0.0002 0.0003
— 未 満	— 未 満	— 未 満	0.0002 0.0003
未 満 —	未 満 —	未 満 —	0.0003 0.0003
未 満	未 満	未 満	未 満

項 目	下 水 処 理 場 流 入 水				
	春	夏	秋	冬	平 均
水 透 視 温 度 (℃)	21.0	23.2	20.2	16.3	20.2
p H	—	—	—	—	—
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	7.4	7.1	7.4	7.3	7.3
強 熱 残 留 物 (mg/l)	490	390	570	500	490
	280	170	300	330	270
強 熱 減 量 (mg/l)	210	220	270	170	220
浮 遊 物 質 (mg/l)	110	120	170	190	150
溶 解 性 物 質 (mg/l)	380	270	400	310	340
塩 素 イ オ ン (mg/l)	42	31	44	55	43
B O D (mg/l)	190	140	260	310	230
C O D (mg/l)	99	75	110	150	110
T O C (mg/l)	—	—	—	—	—
全 窒 素 (mg/l)	32	19	28	31	28
ア モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	21	9.4	21	22	18
亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	未 満	0.26	0.11	未 満	0.09
硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.5	0.87	1	0.92	0.82
全 溶 解 性 全 窒 素 (mg/l)	7.9	3.0	6.8	5	5.7
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/l)	4.5	2.1	4.3	3	3.5
大 腸 菌 群 (個/ml)	3.3	1.2	4.6	4.7	3.4
	160×10 ³	140×10 ³	86×10 ³	99×10 ³	120×10 ³
ヘ キ サ ン 抽 出 物 資 料 (mg/l)	26	24	38	43	33
フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l)	0.03	未 満	0.03	0.04	0.03
全 シ ア ン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
ア ル キ ル 水 銀 (mg/l)	—	—	—	—	—
有 機 物 類 (mg/l)	—	—	—	—	—
カ ド ミ ウ ム (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
六 価 鉛 ク ロ ム (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
六 ひ 素 (mg/l)	0.0014	0.0010	0.0017	<0.0006	0.0010
総 水 銀 (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
全 ク ロ ム (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
銅 (mg/l)	0.033	0.031	0.011	0.046	0.030
亜 溶 解 性 鉛 (mg/l)	0.065	0.084	0.1	0.11	0.090
溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/l)	0.12	0.096	0.2	0.15	0.14
	0.022	0.023	0.029	0.023	0.024
ふ っ 素 イ オ ン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
ニ ッ ケ ン ル (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
P C B (mg/l)	—	—	—	—	—

(備考) 試験年月日 春：平成7年5月10日
秋：平成7年11月15日

夏：平成7年7月5日
冬：平成8年2月14日

試

験

最 初 沈 殿 池 流 出 水				最 終 沈 殿 池 流 出 水				
春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	平 均
22.3 — 7.4 340 150	23.6 — 7.2 260 150	21.4 — 7.5 410 200	17.3 — 7.4 350 190	22.2 90 7.2 290 99	23.7 100 7.1 270 130	21.1 100 7.1 340 120	17.2 100 7.4 250 90	21.1 98 7.2 290 110
190 56 280 41 120	110 29 230 30 59	210 46 360 42 110	160 45 300 52 100	190 3 290 42 9	140 2 270 26 3.9	220 2 340 43 4	160 1 250 51 8	180 2 290 41 6
61 47 32 20 未 満	36 43 13 10 0.23	56 41 28 22 0.16	67 59 29 23 未 満	11 5 15 未 満 0.07	7.6 6.9 9 未 満 0.12	8 3.4 15 未 満 0.04	12.0 7 18 14 1	10 5 14 3.5 0.31
0.3 5.5 4.5 2.7 86×10^3	0.6 2.0 1.5 1.1 120×10^3	0.4 4.2 3.8 3.7 74×10^3	1.2 4.6 2.8 3.9 55×10^3	14.0 3.9 3.7 0.03 58×10	8.8 1.5 0.9 未 満 46×10	13 3.2 2.8 0.05 24×10	3.0 1.2 1.2 0.08 38×10	9.7 2.5 2.2 0.04 42×10
17 — — — —	10 — — — —	10 — — — —	28 — — — —	未 満 未 満 未 満 未 満 未 満	未 満 未 満 未 満 未 満 未 満	未 満 未 満 未 満 未 満 未 満	未 満 未 満 未 満 未 満 未 満	未 満 未 満 未 満 未 満 未 満
— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	未 満 未 満 未 満 未 満 未 満	未 満 未 満 未 満 0.0013 未 満	未 満 未 満 未 満 0.0019 未 満	未 満 未 満 未 満 未 満 未 満	未 満 未 満 未 満 未 満 未 満
— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	未 満 0.012 0.024 未 満 0.013	未 満 0.008 0.024 未 満 0.016	未 満 0.037 0.039 0.037 0.018	未 満 0.007 0.032 未 満 0.02	未 満 0.016 0.030 未 満 0.017
— — —	— — —	— — —	— — —	未 満 未 満 —	未 満 未 満 未 満	未 満 未 満 —	未 満 未 満 未 満	未 満 未 満 未 満

表-106-2

精 密

項 目	下 水 処 理 流 入 水				
	春	夏	秋	冬	平 均
トリクロロエチレン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
テトラクロロエチレン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
ジクロロメタン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
四 塩 化 炭 素 (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	0.002	未 満	未 満	未 満	未 満
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
チ ウ ラ ム (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
シ マ ジ ャン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
チ オ ベ ン カ ル プ (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
ベ ン ゼ ン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
セ レ ン (mg/l)	0.0003	0.0002	0.0008	0.0008	0.0005

試 験

項 目	最 終 沈 澱 池 流 出 水				
	春	夏	秋	冬	平 均
トリクロロエチレン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
テトラクロロエチレン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
ジクロロメタン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
四 塩 化 炭 素 (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
チ ウ ラ ム (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
シ マ ジ ャン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
チ オ ベ ン カ ル ブ (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
ベ ン ゼ ン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
セ レ ン (mg/l)	未 満	0.0002	0.0003	0.0003	0.0002

表-107-1

春季通日試験

採 水 時 刻		1 : 0 0	3 : 0 0	5 : 0 0	7 : 0 0	9 : 0 0
流 水 下 水 量 ($\text{m}^3 / 2 \text{ 時 間}$)		7,230	4,520	2,340	3,000	7,080
水 温 ($^{\circ}\text{C}$)	下水処理場流入水	—	—	—	—	22.3
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	22.3
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	22.5
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	23.7
p H	下水処理場流入水	7.2	7.4	7.4	7.4	7.8
	最初沈殿池流入水	7.2	7.4	7.4	7.4	7.8
	最初沈殿池流出水	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4
	最終沈殿池流出水	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0
透 視 度 (cm)	最初沈殿池流出水	8.2	8.4	9.3	9.0	8.3
	最終沈殿池流出水	100	70	78	85	83
C O D (mg/ℓ)	下水処理場流入水	67	74	82	81	140
	最初沈殿池流入水	67	74	82	81	140
	最初沈殿池流出水	49	40	40	40	45
	最終沈殿池流出水	12	12	11	10	10
B O D (mg/ℓ)	下水処理場流入水	150	170	190	160	250
	最初沈殿池流入水	150	170	190	160	250
	最初沈殿池流出水	110	88	80	99	110
	最終沈殿池流出水	8.3	9.2	7.2	7.2	6.3
浮 遊 物 (mg/ℓ)	下水処理場流入水	76	98	100	98	140
	最初沈殿池流入水	76	98	100	98	140
	最初沈殿池流出水	43	37	29	27	32
	最終沈殿池流出水	4	4	4	5	4
大腸菌群数 (個/ ml)	下水処理場流入水	100×10^3	—	100×10^3	—	160×10^3
	最初沈殿池流出水	93×10^3	—	79×10^3	—	83×10^3
	最終沈殿池流出水	110×10	98×10	97×10	84×10	73×10

注)1.COD, BOD, 浮遊物, 大腸菌群数の平均値は流量を加重したものである。

2.BODの項で () 内は, ATU-BODを示す。

備考 流入下水量: $70,530(\text{m}^3/\text{日})$, 気温 $21.0(^{\circ}\text{C})$

平成7年6月21日

11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
7,170	7,100	6,780	4,870	5,650	7,160	7,630	5,880
—	—	—	—	—	—	—	22.3
—	—	—	—	—	—	—	22.3
—	—	—	—	—	—	—	22.5
—	—	—	—	—	—	—	23.7
7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4
7.7	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4
7.7	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4
7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	6.9	6.9	7.0
5.4	7.1	7.4	6.9	8.4	6.3	7.2	7.7
85	100	100	100	100	94	100	91
130	82	100	100	110	98	94	99
130	82	100	100	110	98	94	99
49	57	54	56	51	60	56	51
10	11	9.5	10	11	11	11	11
200	150	170	180	220	170	190	180
200	150	170	180	220	170	190	180
120	110	94	100	93	130	140	110
5.8	8.9	6.5	14	13	12	8.0	8.8(4.1)
130	94	120	180	160	190	130	130
130	94	120	180	160	190	130	130
43	40	36	42	29	53	51	40
5	3	2	3	2	4	3	4
—	150×10^3	—	140×10^3	—	100×10^3	—	130×10^3
—	120×10^3	—	120×10^3	—	73×10^3	—	95×10^3
60×10	69×10	84×10	79×10	140×10	95×10	140×10	94×10

採 水 時 刻		1 : 0 0	3 : 0 0	5 : 0 0	7 : 0 0	9 : 0 0
流 水 下 水 量 (m ³ / 2 時 間)		6,500	3,790	2,180	2,980	7,370
水 温 (℃)	下水処理場流入水	—	—	—	—	26.1
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	26.1
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	26.3
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	26.3
p H	下水処理場流入水	7.2	7.3	7.3	7.3	7.6
	最初沈殿池流入水	7.2	7.3	7.3	7.3	7.6
	最初沈殿池流出水	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
	最終沈殿池流出水	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1
透 視 度 (cm)	最初沈殿池流出水	7.0	7.0	8.0	6.6	6.0
	最終沈殿池流出水	100	100	82	90	100
C O D (mg/l)	下水処理場流入水	98	88	76	74	180
	最初沈殿池流入水	98	88	76	74	180
	最初沈殿池流出水	53	48	48	52	50
	最終沈殿池流出水	11	11	9.4	9.2	8.8
B O D (mg/l)	下水処理場流入水	220	190	140	170	310
	最初沈殿池流入水	220	190	140	170	310
	最初沈殿池流出水	110	80	85	77	93
	最終沈殿池流出水	4.9	5.8	6.6	5.4	5.4
浮 遊 物 (mg/l)	下水処理場流入水	120	84	80	76	230
	最初沈殿池流入水	120	84	80	76	230
	最初沈殿池流出水	44	29	29	43	23
	最終沈殿池流出水	2	2	6	6	1
大腸菌群数 (個/ml)	下水処理場流入水	170×10 ³	—	94×10 ³	—	170×10 ³
	最初沈殿池流出水	230×10 ³	—	170×10 ³	—	240×10 ³
	最終沈殿池流出水	120×10	140×10	99×10	71×10	63×10 ⁰⁰

注)1.COD, BOD, 浮遊物, 大腸菌群数の平均値は流量を加重したものである。

2.BODの項で () 内は, ATU-BODを示す。

備考 流入下水量: 69,650(m³/日), 気温 28.8(℃)

平成7年7月26日

11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
7,810	7,720	6,750	4,730	5,260	6,970	7,590	5,800
—	—	—	—	—	—	—	26.1
—	—	—	—	—	—	—	26.1
—	—	—	—	—	—	—	26.3
—	—	—	—	—	—	—	26.3
7.5	7.5	7.4	7.3	7.4	7.4	7.2	7.4
7.5	7.5	7.4	7.3	7.4	7.4	7.2	7.4
7.6	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.2	7.4
7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2
4.5	5.8	6.5	6.0	6.8	7.0	7.0	6.5
100	100	100	100	100	100	100	98
120	100	86	110	100	97	87	110
120	100	86	110	100	97	87	110
65	67	55	48	54	55	62	56
10	9.0	9.2	9.2	9.4	9.6	9.5	9.6
190	170	140	190	200	210	200	200
190	170	140	190	200	210	200	200
120	95	62	85	69	80	95	90
4.5	5.4	6.3	9.6	10	10	7.9	6.8(6.2)
200	170	140	200	170	190	170	160
200	170	140	200	170	190	170	160
53	75	58	51	54	56	57	50
1	2	2	3	3	3	3	2
—	70×10^3	—	180×10^3	—	200×10^3	—	150×10^3
—	160×10^3	—	230×10^3	—	200×10^3	—	210×10^3
56×10	67×10	130×10	140×10	180×10	150×10	130×10	110×10

採 水 時 刻		1 : 0 0	3 : 0 0	5 : 0 0	7 : 0 0	9 : 0 0
流 水 下 水 量 (m ³ / 2 時 間)		6,650	3,890	4,030	3,940	7,030
水 温 (℃)	下水処理場流入水	—	—	—	—	22.5
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	22.5
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	22.6
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	24.0
p H	下水処理場流入水	7.4	7.4	7.4	7.4	7.8
	最初沈殿池流入水	7.4	7.4	7.4	7.4	7.8
	最初沈殿池流出水	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
	最終沈殿池流出水	7.0	7.1	7.2	7.2	7.2
透 視 度 (cm)	最初沈殿池流出水	7.8	8.2	8.6	9.0	9.0
	最終沈殿池流出水	65	60	67	66	98
C O D (mg/l)	下水処理場流入水	110	100	78	79	120
	最初沈殿池流入水	110	100	78	79	120
	最初沈殿池流出水	59	50	48	44	38
	最終沈殿池流出水	12	13	12	11	8.2
B O D (mg/l)	下水処理場流入水	220	230	230	170	220
	最初沈殿池流入水	220	230	230	170	220
	最初沈殿池流出水	100	82	89	76	66
	最終沈殿池流出水	8.2	9.6	7.0	6.9	5.4
浮 遊 物 (mg/l)	下水処理場流入水	130	98	130	100	130
	最初沈殿池流入水	130	98	130	100	130
	最初沈殿池流出水	50	41	39	31	28
	最終沈殿池流出水	9	10	8	5	5
大腸菌群数 (個/ml)	下水処理場流入水	110×10 ³	—	65×10 ³	—	88×10 ³
	最初沈殿池流出水	76×10 ³	—	61×10 ³	—	56×10 ³
	最終沈殿池流出水	57×10	85×10	45×10	56×10	41×10 ³

注)1.COD, BOD, 浮遊物, 大腸菌群数の平均値は流量を加重したものである。

2.BODの項で () 内は, ATU-BODを示す。

備考 流入下水量: 69,570(m³/日), 気温 17.6(℃)

平成7年7月26日

11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
7,620	7,500	5,630	4,090	4,970	6,840	7,380	5,800
—	—	—	—	—	—	—	22.5
—	—	—	—	—	—	—	22.5
—	—	—	—	—	—	—	22.6
—	—	—	—	—	—	—	24.0
7.8	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4
7.8	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4
7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4
7.1	7.3	7.3	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1
8.3	6.0	6.0	5.8	5.9	5.8	6.0	7.2
100	100	100	84	84	85	85	83
130	130	120	140	130	140	130	120
130	130	120	140	130	140	130	120
57	68	76	72	70	72	68	61
9.2	9.3	9.5	9.8	9.9	10	11	10
270	140	180	190	180	200	200	200
270	140	180	190	180	200	200	200
80	93	82	92	110	97	99	89
4.2	2.4	3.4	4.1	6.0	6.0	6.2	5.6(2.2)
170	140	150	160	120	170	120	140
170	140	150	160	120	170	120	140
31	41	45	45	46	42	44	40
3	2	2	6	6	4	4	5
—	150×10^3	—	120×10^3	—	84×10^3	—	110×10^3
—	110×10^3	—	120×10^3	—	88×10^3	—	85×10^3
40×10	36×10	36×10	32×10	50×10	36×10	42×10	45×10

表-107-4

冬季通日試験

採 水 時 刻		1 : 0 0	3 : 0 0	5 : 0 0	7 : 0 0	9 : 0 0
流 水 下 水 量 (m ³ / 2 時 間)		7,040	3,790	1,840	1,840	6,350
水 温 (℃)	下水処理場流入水	—	—	—	—	16.8
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	16.8
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	16.5
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	17.7
p H	下水処理場流入水	7.3	7.5	7.4	7.3	7.8
	最初沈殿池流入水	7.3	7.5	7.4	7.3	7.8
	最初沈殿池流出水	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
	最終沈殿池流出水	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3
透 視 度 (cm)	最初沈殿池流出水	8.0	8.8	9.5	9.4	9.0
	最終沈殿池流出水	100	100	100	100	98
C O D (mg/l)	下水処理場流入水	160	100	110	100	160
	最初沈殿池流入水	160	100	110	100	160
	最初沈殿池流出水	69	58	54	57	58
	最終沈殿池流出水	13	13	12	12	13
B O D (mg/l)	下水処理場流入水	200	160	180	180	220
	最初沈殿池流入水	200	160	180	180	220
	最初沈殿池流出水	120	99	83	93	99
	最終沈殿池流出水	12	12	8.7	15	21
浮 遊 物 (mg/l)	下水処理場流入水	170	130	140	98	230
	最初沈殿池流入水	170	130	140	98	230
	最初沈殿池流出水	57	44	37	36	37
	最終沈殿池流出水	3	2	2	3	4
大腸菌群数 (個/ml)	下水処理場流入水	18×10 ³	—	48×10 ³	—	56×10 ³
	最初沈殿池流出水	24×10 ³	—	29×10 ³	—	43×10 ³
	最終沈殿池流出水	52×10	57×10	48×10	45×10	35×10

注)1.COD, BOD, 浮遊物, 大腸菌群数の平均値は流量を加重したものである。

2.BODの項で () 内は, ATU-BODを示す。

備考 流入下水量: 65,040(m³/日), 気温 4.3(℃)

平成8年1月24日

11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
7,640	7,470	5,460	4,150	4,940	6,870	7,650	5,420
—	—	—	—	—	—	—	16.8
—	—	—	—	—	—	—	16.8
—	—	—	—	—	—	—	16.5
—	—	—	—	—	—	—	17.7
8.0	7.7	7.5	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6
8.0	7.7	7.5	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6
7.6	7.8	7.7	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5
7.2	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4
8.0	6.0	5.4	5.0	6.0	5.4	6.0	7.2
100	100	100	100	100	100	100	100
150	130	120	120	130	130	120	130
150	130	120	120	130	130	120	130
64	67	64	63	70	66	75	65
12	11	12	12	12	13	12	12
230	250	250	280	240	270	260	230
230	250	250	280	240	270	260	230
110	97	90	94	93	94	120	100
11	11	12	13	16	16	14	14(3.0)
220	160	170	160	160	150	140	170
220	160	170	160	160	150	140	170
41	50	46	50	57	37	62	47
3	1	2	2	2	2	1	2
—	38×10^3	—	24×10^3	—	30×10^3	—	34×10^3
—	43×10^3	—	45×10^3	—	49×10^3	—	40×10^3
34×10	38×10	77×10	76×10	77×10	47×10	56×10	52×10

1-9-4 エアレーションタンク試験結果

表-108-1

エ ア レ ー シ ョ ン タ ン ク

年 月	最 初 沈 殿 池							エ ア レ ー シ ョ ン タ ン ク			
	使用 池 数	滞 留 時 間 ※ 1 (時間)			水 面 積 負 荷 ※ 1 ($\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$)			使用 系 列 数	水 温 ($^{\circ}\text{C}$)	p H	D O (mg/l)
		最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均				
7 . 4	4	2.0	1.4	1.8	54	36	41	6	19.8	6.5	3.3
5	4	2.0	1.3	1.8	55	38	42	6	21.8	6.4	4.0
6	4	2.0	1.5	1.7	51	38	43	6	22.8	6.4	3.5
7	4	1.9	1.2	1.6	60	40	45	6	24.5	6.5	3.8
8	5	2.7	1.7	2.2	43	27	35	6	27.5	6.6	2.7
9	6	3.9	1.8	2.9	41	19	27	6	26.4	6.6	3.5
1 0	6	2.9	1.9	2.7	39	26	28	6	24.4	6.6	3.8
1 1	6	3.0	2.3	2.8	32	25	27	6	21.8	6.6	4.7
1 2	6	3.1	2.3	2.8	33	24	27	6	19.0	6.4	4.5
8 . 1	6	3.1	2.6	2.8	28	24	26	6	17.9	6.7	2.5
2	6	3.2	2.7	3.0	28	23	25	4	17.0	6.6	2.7
3	6	3.3	2.7	3.0	28	22	25	6	17.6	6.5	2.4
年間平均	5	—	—	2.4	—	—	32	6	21.7	6.5	3.5

等の管理状況

エ ア レ ー シ ョ ン タ ン ク														
M L S S			沈 殿 率			S V I			B O D 負 荷					
(mg/ℓ)			(%)						(kg/m³・日)			(kg/MLSSkg・日)		
最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
2,100	1,900	2,000	56	30	44	270	160	220	0.24	0.18	0.21	0.12	0.10	0.11
2,000	1,300	1,700	32	21	25	170	120	140	0.27	0.22	0.24	0.17	0.12	0.14
1,800	1,500	1,700	26	22	24	170	130	150	0.37	0.19	0.27	0.23	0.12	0.16
1,900	1,600	1,700	60	25	40	340	160	230	0.24	0.19	0.22	0.13	0.12	0.13
2,800	1,700	2,100	80	51	67	420	270	330	0.54	0.27	0.34	0.23	0.11	0.17
2,800	1,600	2,100	83	37	59	320	230	280	0.27	0.16	0.20	0.13	0.07	0.10
3,700	1,500	2,800	83	32	67	280	170	260	0.41	0.21	0.32	0.14	0.08	0.11
2,400	1,700	2,000	68	39	55	330	240	280	0.30	0.18	0.24	0.16	0.09	0.13
1,900	1,500	1,600	55	29	38	300	190	240	0.23	0.23	0.23	0.15	0.15	0.15
2,200	1,800	2,000	90	68	83	420	380	400	0.27	0.17	0.22	0.14	0.10	0.11
2,300	2,000	2,100	85	66	76	420	330	370	0.29	0.21	0.25	0.14	0.10	0.12
2,100	1,400	1,700	67	24	46	340	170	250	0.25	0.20	0.23	0.15	0.12	0.13
—	—	2,000	—	—	52	—	—	260	—	—	0.25	—	—	0.13

表-108-2

エ ア レ ー シ ョ ン タ ン ク

年 月	エ									
-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

等の管理状況

使用 池 数	最 終 沈 殿 池					
	滞 留 時 間 ※ 5 (時 間)			水 面 積 負 荷 ※ 5 ($\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{日}$)		
	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均
5	4.3	3.7	4.0	23	19	21
5	4.1	2.9	3.8	29	20	22
6	4.8	3.3	4.3	25	17	19
6	4.7	3.1	4.2	27	18	20
6	4.7	4.3	4.5	19	18	18
6	6.6	3.5	4.9	24	12	17
6	4.9	3.2	4.5	26	17	18
6	5.0	3.9	4.7	21	17	18
5	5.0	3.2	4.2	26	17	20
5	4.3	3.7	4.0	22	19	21
5	4.5	3.7	4.2	22	18	20
6	5.6	3.8	4.8	22	15	17
6	—	—	4.3	—	—	19

注)

※1. 余剰汚泥量を含まない。

 ※2.
$$\frac{\text{空気量}(\text{m}^3)}{\text{二次処理水量}(\text{m}^3)}$$

 ※3.
$$\frac{\text{空気量}(\text{m}^3)}{\text{除去BOD}(\text{kg})}$$

 ※4. 返送汚泥量を含まない。
又平均値欄の()内は、
返送汚泥量を含む。

※5. 返送汚泥量を含まない。

	網	目	属	7 / 4	5	6	7
原生動物	纖毛虫類	縁毛類	Vorticella	3,160	1,640	1,420	1,050
			Epistylis	380	1,130	650	880
			Carchesium	0	0	0	0
			Zoothamnium	0	0	0	0
			Opercularia	0	50	120	20
		吸管虫類	Tokophrya	20	0	0	20
			Acineta	180	110	60	20
			Podophrya	0	0	20	10
		下毛類	Aspidisca	2,120	1,560	1,430	1,630
			Euplotes	0	40	0	10
		裸口類	Trachelophyllum	240	100	180	160
			Litonotus	10	70	120	120
			Amphileptus	0	50	10	20
			Chilodonella	0	10	30	70
	Coleps		420	220	240	140	
	Prorodon		70	40	0	0	
	Holophrya		0	0	0	0	
	異毛類	Spirostomum等	520	190	150	100	
	膜口類	Cinetochilum	0	0	0	0	
		Dysteria等	110	150	110	110	
	毛口類	Microyhrax	60	20	50	40	
動物	アメーバ類	アメーバ類	Amoeba spp	1,750	830	720	700
		有殻アメーバ類	Arcella	3,290	1,370	1,420	1,200
	Pyxidicula		1,800	340	20	30	
	Euglypha		2,600	2,070	4,720	4,550	
	Centropyxis		0	30	110	60	
	鞭毛虫類	植物性鞭毛虫類	Entosiphon	1,100	580	420	530
動物性鞭毛虫類		Peranema	50	10	60	40	
後生動物	輪虫類		Colurella等	600	570	380	160
	腹毛類		Chaetonotus	50	30	60	20
	緩歩類		Macrobitus	0	10	10	40
	線虫類		Deplogaster等	100	40	40	30
纖毛虫類 個体数				7,290	5,380	4,590	4,400
全 生 物 数				18,630	11,260	12,550	11,760

生物群集 (個/ ml ML)

8	9	10	11	12	8 / 1	2	3	最高個体数	出現頻度 (%)
710	790	1,830	2,290	2,320	2,020	1,380	1,710	3,780	100
820	1,240	1,520	650	950	1,730	3,610	3,380	5,940	100
10	20	0	0	0	0	0	0	80	4
0	0	0	0	20	0	20	0	80	4
70	80	0	0	0	0	0	0	320	20
0	10	20	40	0	40	40	0	140	25
40	10	10	0	10	20	0	10	260	45
0	0	10	0	0	0	0	0	40	12
1,400	1,090	3,620	2,590	2,300	1,380	2,720	1,520	5,140	98
0	10	0	0	20	0	10	10	160	16
230	250	370	220	580	500	330	640	1,160	96
70	110	80	190	440	120	240	350	900	90
30	20	0	20	70	10	10	30	140	45
20	10	40	20	120	10	40	70	220	59
210	210	620	480	430	460	150	20	820	90
0	0	30	50	90	120	120	30	200	59
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	120	430	450	100	180	180	20	760	90
20	10	0	0	0	0	0	0	80	6
70	90	10	20	230	90	60	170	580	73
410	80	20	0	70	30	0	30	1,320	49
110	290	1,160	1,180	2,680	1,540	870	850	3,280	100
1,300	6,580	4,670	1,610	2,300	1,600	460	740	8,660	100
1,430	4,380	6,990	1,740	650	120	120	150	9,760	92
1,180	1,040	5,400	2,610	1,780	1,460	1,590	710	6,280	100
90	250	250	40	10	20	0	0	380	59
170	610	210	160	120	100	100	150	1,920	84
50	110	180	50	80	120	20	10	360	76
0	0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	160	550	80	140	240	160	100	1,000	100
60	90	40	30	40	50	20	0	140	75
60	30	120	60	80	50	70	20	160	69
30	0	0	0	0	0	0	0	180	33
4,170	4,150	8,610	7,020	7,750	6,710	8,910	7,990	—	—
8,720	17,690	28,180	14,580	15,630	12,010	12,290	10,720	—	—

1-9-5 汚泥試験結果

表-110

汚 泥 日 常 試 験

年 月	最 初 沈 殿 池 汚 泥			調 整 汚 泥		
	p H	蒸 発 残留物 (%)	強 熱 減 量 (%)	p H	蒸 発 残留物 (%)	強 熱 減 量 (%)
7 . 4	7.0	0.76	86	6.4	1.4	86
5	7.1	0.72	86	6.8	1.3	86
6	6.9	0.59	84	6.6	1.1	85
7	7.0	0.91	84	6.7	1.2	84
8	6.4	0.81	82	6.0	1.0	84
9	6.7	0.96	82	6.2	1.0	80
1 0	7.1	0.88	81	6.8	0.9	80
1 1	7.1	0.66	83	6.8	1.3	84
1 2	7.0	0.49	85	6.8	1.3	86
8 . 1	7.0	0.62	85	6.9	1.2	86
2	7.0	0.61	86	7.0	1.3	87
3	7.0	0.66	85	6.9	1.1	86
年 間 平 均	6.9	0.72	84	6.6	1.2	84

表-111

精 密 試 験

試 料		p H	蒸 発 残 留 物 (%)	強 熱 減 量 (%)	C O D (mg/l)	B O D (mg/l)	全 窒 素 (mg/l)	ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	全 り ん (mg/l)	溶 解 性 全 り ん (mg/l)	浮 遊 物 (mg/l)	揮 発 性 有 機 酸 (mg/l)
調整汚泥	春	6.8	1.4	85	4,600	8,600	710	40	180	150	10,000	190
	夏	6.6	1.3	83	4,000	9,400	120	50	190	120	10,000	370
	秋	6.6	1.3	76	4,700	9,300	590	49	230	190	12,000	340
	冬	6.7	1.2	85	4,200	9,300	770	43	170	150	11,000	170
	平均	6.7	1.3	82	4,400	9,200	550	46	190	150	11,000	270
調整槽 分離液	春	7.1	0.053	47	94	86	36	17	11	7.9	51	—
	夏	7.1	0.040	33	66	170	25	17	5.6	3.4	60	—
	秋	7.0	0.050	58	83	84	34	13	5.7	3.7	100	—
	冬	7.0	0.070	57	80	170	37	21	11	8.0	65	—
	平均	7.0	0.053	49	81	130	33	17	8.3	5.8	69	—

(備考) 試験月日

春：平成7年5月30日

夏：平成7年7月12日

秋：平成7年10月2日

冬：平成8年1月31日

1-10 栄第一下水処理場

1-10-1 主要施設

1-10-2 処理実績

1-10-3 下水試験結果

1-10-4 エアレーションタンク試験結果

1-10-5 汚泥試験結果

1-10 栄第一下水処理場

1-10-1 主要施設

表-112

主 要 施 設

(平成7年度末)

主 要 施 設	総有効容量(m ³)	寸 法 (m)	(施設数)
沈 砂 池	高段 30	長13.00×巾3.00×深 0.76	(1)
	低段 31	長13.00×巾3.00×深 0.79	(1)
最 初 沈 殿 池	A系 4,582	A系 長23.0×巾 8.3×深 3.0	(8)
		① 滞留時間 1.5	(時間)
		② 水面積負荷 41	[m ³ /m ² ・日]
	B系 1,136	B系 上層 長25.0×巾 4.6×深 3.0	(2)
		下層 長33.0×巾 4.6×深 3.0	(2)
		① 滞留時間 1.5	(時間)
		② 水面積負荷 41	[m ³ /m ² ・日]
エアレーションタンク	A系 15,358	A系 長24.3×巾 8.4×深10.0	(8)
	B系 3,840	B系 長24.3×巾 8.4×深10.0	(2)
		① 滞留時間 6.0	(時間)
最 終 沈 殿 池	A系 6,566	A系 長30.9×巾 8.3×深 3.2	(8)
	B系 1,642	B系 長30.9×巾 8.3×深 3.2	(2)
		① 滞留時間 2.5	(時間)
		② 水面積負荷 30	[m ³ /m ² ・日]
塩 素 混 和 池	A系 590	A系 長60.2×巾2.45×深 4.0	(1)
	B系 650	B系 長61.4×巾2.35×深 4.5	(1)
汚 泥 調 整 槽	450	径12.0×深4.0	(1)

主 要 施 設	全体計画	現有施設	使用施設	備 考
沈 砂 池	2	2	2	
最 初 沈 殿 池	16	10	10	
エアレーションタンク	16	10	7	AT12,14池はクッションタンクとして使用
最 終 沈 殿 池	16	10	10	
塩 素 混 和 池	2	2	2	
汚 泥 調 整 槽	3	1	1	

図-19 栄第一下水処理場平面図

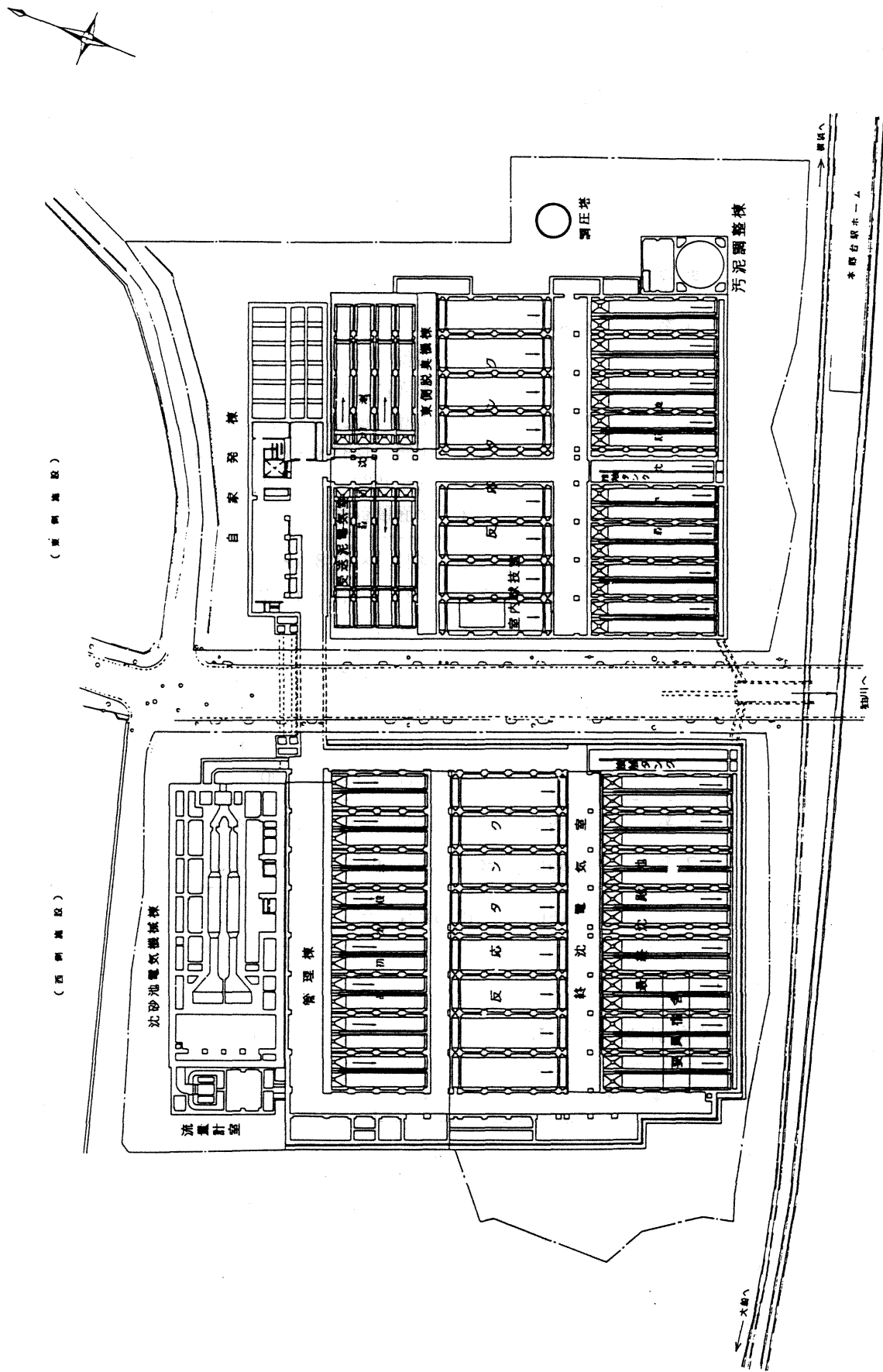
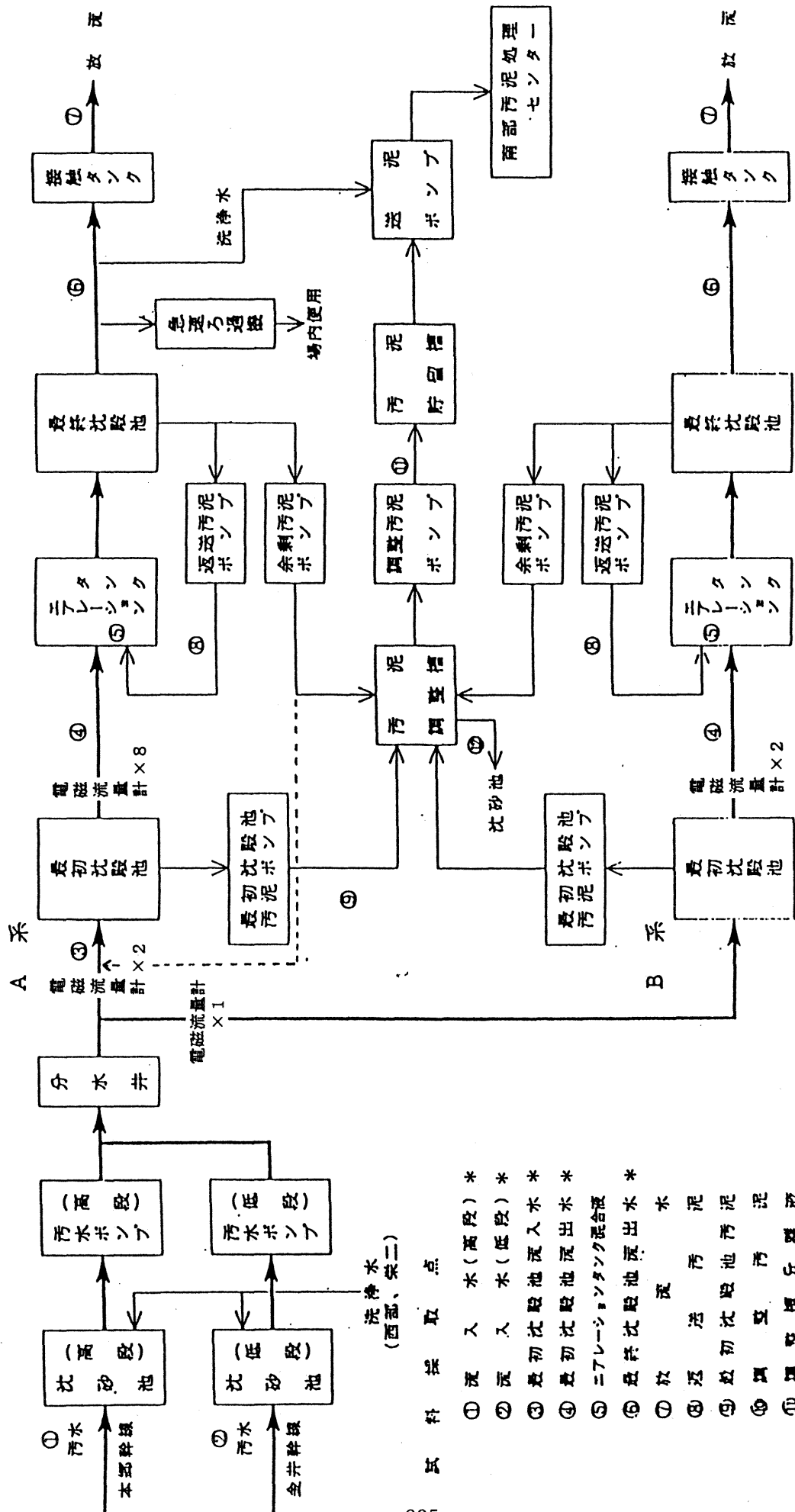


図-20 処理フローシート



*は自動採水機設置位置

1-10-2 処理実績

表-113-1

処

理

年 月			幹 線 流 入 下 水 量			流 入 下 水 量	
			低 段 ×10 ³ (m ³ /日)	高 段 ×10 ³ (m ³ /日)	合 計 ×10 ³ (m ³ /日)	A 系 ×10 ³ (m ³ /日)	B 系 ×10 ³ (m ³ /日)
7 . 4	最 高 最 低 平 均		18.3	28.1	46.1	42.6	8.8
			15.0	20.8	36.6	32.7	8.6
			16.4	24.1	40.5	36.7	8.8
5	最 高 最 低 平 均		28.0	55.5	83.5	80.3	9.5
			14.1	21.4	36.0	33.0	8.1
			17.2	27.8	45.0	41.5	8.8
6	最 高 最 低 平 均		29.0	49.8	76.3	72.1	9.9
			15.3	21.1	36.4	32.5	8.2
			18.4	27.3	45.7	42.0	8.8
7	最 高 最 低 平 均		33.2	61.1	94.4	85.1	15.5
			14.7	21.8	36.7	32.9	8.7
			17.8	27.8	45.6	41.7	9.2
8	最 高 最 低 平 均		18.0	23.1	39.5	36.8	8.8
			13.9	18.9	34.2	29.2	7.2
			16.3	21.1	37.4	32.7	8.5
9	最 高 最 低 平 均		30.3	61.1	91.3	87.9	8.8
			14.5	18.6	34.0	28.6	8.7
			16.7	22.9	39.7	35.4	8.7
1 0	最 高 最 低 平 均		29.9	53.3	83.2	78.5	8.8
			15.3	18.2	33.7	28.9	8.7
			17.2	22.0	39.2	34.4	8.8
1 1	最 高 最 低 平 均		24.0	26.5	43.3	39.6	8.8
			13.5	13.8	34.9	31.2	8.8
			16.3	20.8	37.0	33.3	8.8
1 2	最 高 最 低 平 均		16.0	26.5	42.4	38.9	8.8
			12.9	18.1	33.1	29.5	8.1
			14.7	22.0	36.7	32.9	8.7
8 . 1	最 高 最 低 平 均		15.0	24.6	38.7	35.4	8.8
			12.0	19.3	31.3	27.7	8.7
			13.3	22.1	35.5	31.8	8.8
2	最 高 最 低 平 均		16.5	25.2	41.4	38.8	8.8
			13.7	19.4	33.4	29.4	8.6
			14.8	21.1	35.9	32.1	8.8
3	最 高 最 低 平 均		19.3	33.9	53.1	49.7	8.8
			12.6	16.9	33.2	29.4	8.7
			14.6	22.9	37.5	33.9	8.8
年 間	最 高 最 低 平 均		33.2	61.1	94.4	87.9	15.5
			12.0	13.8	31.3	27.7	7.2
			16.1	23.5	39.6	35.7	8.8
	総 量		5,906.6	8,602.5	14,509.0	13,068.1	3,208.8

実 績

合 計 ×10 ³ (m ³ /日)	二 次 処 理 水 量			一次処理水量 ×10 ³ (m ³ /日)	降 水 量 (mm/日)
	A 系 ×10 ³ (m ³ /日)	B 系 ×10 ³ (m ³ /日)	合 計 ×10 ³ (m ³ /日)		
51.4	42.8	8.6	51.4	3.8	21.0
41.4	32.8	8.4	41.4	0.0	0.0
45.5	36.6	8.6	45.2	0.2	4.0
89.3	55.2	9.2	64.5	32.2	73.5
41.7	32.7	8.2	41.2	0.0	0.0
50.2	39.0	8.6	47.6	2.5	7.7
82.0	54.5	8.9	63.1	19.0	57.5
41.2	33.0	7.8	41.6	0.0	0.0
50.8	40.0	8.6	48.5	2.0	7.8
99.8	54.8	9.3	63.8	38.0	51.0
41.6	32.1	8.5	40.6	0.0	0.0
50.8	39.5	8.6	48.1	2.6	5.8
45.5	36.0	8.6	43.9	0.0	7.0
37.9	28.9	7.0	37.3	0.0	0.0
41.1	32.8	8.2	41.1	0.0	0.5
96.6	61.0	8.9	69.7	22.1	75.0
37.3	29.1	8.3	37.6	0.0	0.0
44.2	34.5	8.5	43.0	1.1	4.9
87.3	52.3	8.5	60.8	21.9	83.5
37.6	29.2	8.4	37.7	0.0	0.0
43.1	33.6	8.4	42.0	0.7	3.9
48.4	38.3	8.4	46.7	0.8	20.5
40.0	30.9	8.3	39.3	0.0	0.0
42.1	33.3	8.4	41.7	0.0	1.8
47.6	39.0	8.6	47.5	0.0	3.0
37.6	29.8	5.3	38.1	0.0	0.0
41.6	33.0	8.2	41.3	0.0	0.1
44.1	35.4	8.4	43.7	0.0	9.0
36.5	28.1	7.7	36.5	0.0	0.0
40.6	31.9	8.3	40.2	0.0	0.7
47.5	37.9	8.4	46.0	1.3	18.5
38.1	29.1	7.2	37.3	0.0	0.0
40.9	32.1	8.1	40.2	0.0	1.5
58.5	45.7	8.6	54.3	7.6	52.0
38.2	29.5	7.6	37.6	0.0	0.0
42.6	33.3	8.3	41.6	0.4	5.4
99.8	61.0	9.3	69.7	38.0	83.5
36.5	28.1	5.3	36.5	0.0	0.0
44.5	35.0	8.4	43.4	0.8	3.7
16,276.9	12,802.5	3,075.1	15,877.6	292.3	1,346.5

表-113-2

処

理

年 月			返 送 汚 泥 量			余 剩 汚 泥 量	
			A 系 ×10 ³ (m ³ /日)	B 系 ×10 ³ (m ³ /日)	合 計 ×10 ³ (m ³ /日)	A 系 (m ³ /日)	B 系 (m ³ /日)
7 . 4	最 高 最 低 平 均	30.4	6.1	35.2	553	680	
		20.4	4.8	25.2	403	70	
		25.3	5.1	30.4	511	129	
5	最 高 最 低 平 均	32.6	6.3	38.7	544	680	
		22.3	4.4	26.7	423	90	
		25.0	5.5	30.5	507	177	
6	最 高 最 低 平 均	33.2	4.8	37.6	582	90	
		22.4	4.1	26.8	392	70	
		26.1	4.4	30.5	480	73	
7	最 高 最 低 平 均	32.8	5.3	37.7	733	80	
		17.8	4.4	23.1	450	0	
		22.9	4.8	27.7	494	61	
8	最 高 最 低 平 均	27.2	5.7	32.8	611	130	
		18.6	4.8	23.9	419	70	
		24.3	5.4	29.8	449	99	
9	最 高 最 低 平 均	36.5	5.7	42.2	713	610	
		25.9	5.7	31.6	440	70	
		27.0	5.7	32.7	541	235	
1 0	最 高 最 低 平 均	38.4	5.7	44.1	725	630	
		17.6	5.7	23.3	461	100	
		23.4	5.7	29.1	528	157	
1 1	最 高 最 低 平 均	23.3	5.7	29.0	462	140	
		19.7	5.7	25.4	431	110	
		20.7	5.7	26.4	450	134	
1 2	最 高 最 低 平 均	24.1	5.7	29.8	623	620	
		17.9	5.5	23.6	431	110	
		20.4	5.7	26.1	465	142	
8 . 1	最 高 最 低 平 均	21.3	5.7	27.0	783	620	
		16.9	5.7	22.6	472	100	
		19.2	5.7	24.9	501	139	
2	最 高 最 低 平 均	24.3	5.7	30.1	511	180	
		17.6	5.6	23.3	483	110	
		19.4	5.7	25.1	491	141	
3	最 高 最 低 平 均	30.1	5.7	35.4	783	660	
		17.8	5.3	23.1	390	80	
		20.3	5.6	25.9	509	176	
年 間	最 高 最 低 平 均	38.4	6.3	44.1	783	680	
		16.9	4.1	22.6	390	0	
		22.8	5.4	28.2	494	139	
	総 量	8,354.4	1,983.5	10,337.9	180,734	50,693	

実 績

合 計 ($\text{m}^3/\text{日}$)	最 初 沈 殿 池 汚 泥 量			調 整 汚 泥 量 (送 泥 量) ($\text{m}^3/\text{日}$)	送 泥 固 形 物 量 ($\text{t}/\text{日}$)
	A 系 ($\text{m}^3/\text{日}$)	B 系 ($\text{m}^3/\text{日}$)	合 計 ($\text{m}^3/\text{日}$)		
1,223 473 640	1,611 673 842	361 133 177	1,972 806 1,019	512 442 498	— — 8.47
1,192 513 684	1,491 705 856	327 145 190	1,818 853 1,046	520 427 488	— — 10.74
652 471 553	1,132 705 862	271 145 196	1,360 862 1,058	556 249 476	— — 9.52
803 452 556	1,509 687 874	494 178 212	2,003 872 1,086	1,040 377 458	— — 8.24
691 509 547	1,885 678 848	514 171 215	2,399 852 1,063	606 391 474	— — 8.06
1,323 510 775	1,173 703 828	262 177 200	1,360 882 1,028	557 461 527	— — 7.38
1,355 571 686	1,240 672 813	241 85 193	1,427 884 1,006	563 508 528	— — 8.45
593 561 583	1,159 702 823	297 183 215	1,456 906 1,038	595 432 541	— — 8.66
1,093 560 606	946 700 784	416 177 219	1,362 884 1,003	601 509 556	— — 7.78
1,094 583 641	986 667 774	863 167 273	1,606 849 1,048	561 555 556	— — 7.23
681 593 632	1,588 664 814	1,164 169 281	2,093 833 1,095	577 522 555	— — 7.77
1,442 553 685	1,187 687 854	963 120 293	1,841 855 1,147	561 214 543	— — 8.15
1,442 452 632	1,885 664 831	1,164 85 222	2,399 806 1,053	1,040 214 517	— — 8.37
231,427	304,136	81,227	385,363	189,038	3,063.87

1-10-3 下水試験結果

表-114-1

日

常

試料		年 月	水 温 (℃)	p H	浮遊物 (mg/ℓ)	C O D (mg/ℓ)	B O D (mg/ℓ)	大腸菌群数 (×10 ³ 個/ml)	
下水	低段沈砂池流入水	7 . 4	18.2	7.3	300	150	230	44	
		5	21.3	7.3	150	130	150	220	
		6	21.9	7.2	310	250	180	86	
		7	23.8	7.2	170	96	130	65	
		8	26.8	7.2	240	100	200	97	
		9	25.7	7.2	470	160	320	94	
		10	23.4	7.2	350	130	290	88	
		11	21.0	7.2	360	210	280	79	
		12	17.1	7.2	350	230	360	56	
		8 . 1	15.7	7.4	620	200	360	63	
		2	15.2	7.4	370	160	380	59	
		3	16.0	7.2	600	180	410	63	
		年間平均	20.5	7.2	360	170	270	84	
	処 理 流	高段沈砂池流入水	7 . 4	17.9	7.3	150	97	170	60
			5	21.0	7.2	140	85	130	39
6			21.8	7.2	170	88	140	94	
7			23.9	7.1	210	100	200	110	
8			27.2	7.1	120	93	140	90	
9			25.7	7.1	160	110	180	78	
10			23.5	7.3	170	89	160	92	
11			20.5	7.4	160	95	180	93	
12			17.0	7.4	150	99	160	77	
8 . 1			15.2	7.6	150	110	190	76	
2			14.5	7.6	140	100	200	77	
3			15.5	7.5	160	100	190	110	
年間平均			20.3	7.3	160	97	170	83	
入 水	平 均	7 . 4	18.0	7.3	210	120	200	54	
		5	21.2	7.3	150	100	140	110	
		6	21.8	7.2	230	150	150	90	
		7	23.9	7.2	190	100	170	89	
		8	27.0	7.1	170	95	170	92	
		9	25.7	7.1	290	130	240	85	
		10	23.4	7.2	250	130	220	90	
		11	20.8	7.3	250	140	220	71	
		12	17.0	7.3	230	150	240	69	
		8 . 1	15.5	7.5	330	140	250	71	
		2	14.8	7.5	240	130	280	69	
		3	15.8	7.4	340	130	280	89	
		年間平均	20.4	7.3	240	130	210	82	

試

験

試料	年	月	水温 (℃)	pH	浮遊物 (mg/ℓ)	C O D (mg/ℓ)	B O D (mg/ℓ)
最初沈殿池流入水	7.	4	17.9	7.3	140	97	160
		5	21.1	7.3	150	99	160
		6	21.9	7.2	180	97	190
		7	24.3	7.2	150	110	160
		8	27.3	7.2	180	110	170
		9	25.7	7.2	140	110	160
		10	23.6	7.3	150	92	170
		11	20.7	7.3	150	97	160
		12	17.2	7.3	140	110	200
	8.	1	15.7	7.5	190	110	240
		2	15.0	7.5	180	100	220
		3	15.7	7.4	220	100	210
	年間平均		20.5	7.3	160	100	180

表-114-2

日

常

試料		年 月	水 温 (℃)	pH	浮遊物 (mg/ℓ)	C O D (mg/ℓ)	B O D (mg/ℓ)	大腸菌群数 (×10 ³ 個/ml)	NH ₄ -N (mg/ℓ)
最 初 沈 殿 池 流 出 水	A 系	7 . 4	18.4	7.3	34	41	60	38	21
		5	21.2	7.3	32	37	58	61	19
		6	22.2	7.2	34	35	55	89	18
		7	24.8	7.2	23	40	47	99	15
		8	27.8	7.1	33	40	55	120	18
		9	26.1	7.0	24	37	49	130	18
		10	23.9	7.3	24	34	54	92	19
		11	21.0	7.2	20	39	53	80	20
		12	18.0	7.2	29	42	58	51	22
		8 . 1	16.8	7.4	34	44	78	55	23
		2	15.6	7.3	30	38	63	59	24
		3	16.2	7.3	38	40	82	55	21
		年間平均	21.0	7.2	30	39	59	77	20
	B 系	7 . 4	18.8	7.3	22	40	56	63	22
		5	21.3	7.3	22	36	41	76	19
		6	22.7	7.2	20	31	48	82	20
		7	24.5	7.3	19	37	42	110	17
		8	27.5	7.2	24	40	52	100	20
		9	26.1	7.2	20	36	47	94	20
		10	24.3	7.4	24	33	52	85	20
		11	21.1	7.3	16	36	54	81	22
		12	18.2	7.3	21	41	55	100	22
		8 . 1	16.7	7.5	27	44	65	76	24
		2	16.0	7.4	28	38	66	47	24
		3	17.0	7.4	24	38	59	65	23
		年間平均	21.2	7.3	22	38	53	82	21
	平 均	7 . 4	18.6	7.3	32	41	59	43	21
		5	21.3	7.3	30	37	55	64	19
		6	22.2	7.2	32	34	54	88	19
		7	24.7	7.2	22	40	46	100	15
		8	27.6	7.2	32	40	55	110	19
		9	26.1	7.1	23	36	49	120	18
		10	24.1	7.3	24	34	54	90	19
		11	21.1	7.2	19	38	53	80	20
		12	18.1	7.3	27	41	57	62	22
		8 . 1	16.7	7.4	32	44	76	59	23
		2	15.8	7.4	29	38	64	56	24
		3	16.6	7.3	35	40	77	57	21
		年間平均	21.1	7.3	28	39	58	77	20

試

験

試料		年	月	水温 (℃)	pH	透視度 (cm)	浮遊物 (mg/ℓ)	COD (mg/ℓ)	BOD (mg/ℓ)	大腸菌群数 (個/ml)	NH ₄ -N (mg/ℓ)	NO ₂ -N (mg/ℓ)	NO ₃ -N (mg/ℓ)
最終沈殿池流出水	A系	7.	4	19.4	6.8	96	4	11	8.1※1(3.1)	320	1.1	0.17	12
			5	21.9	6.9	100	2	8.8	4.4 (2.1)	230	0.9	0.12	8.8
		6	22.8	6.8	100	2	8.1	2.8 (1.6)	260	0.1	0.04	9.0	
			7	25.0	6.9	100	未満	8.2	2.0 (1.3)	440	0.2	0.08	10
		8	28.2	7.0	100	1	8.1	2.0 (1.7)	530	未満	0.02	11	
			9	26.9	6.9	100	2	7.7	1.8 (1.6)	440	未満	0.02	9.0
		10	24.7	6.9	99	3	8.1	2.9 (2.0)	320	0.1	0.02	13	
			11	21.9	6.8	100	2	8.0	2.3 (2.0)	210	未満	0.04	14
		12	18.6	6.7	100	5	9.3	2.9 (3.1)	110	0.2	0.02	15	
			8.	1	17.4	6.7	93	6	11	8.0 (4.5)	110	1.0	0.12
		2		16.4	6.7	75	11	12	9.8 (6.3)	140	0.8	0.14	16
		3		16.8	6.6	92	6	12	7.5 (3.9)	540	0.4	0.12	18
		年間平均			21.7	6.8	96	4	9.4	4.5 (2.8)	300	0.4	0.08
	B系	7.	4	19.3	6.8	99	4	11	7.4 (3.5)	500	1.0	0.20	13
			5	21.9	6.9	100	2	8.7	3.3 (1.8)	230	0.5	0.10	12
		6	23.2	6.8	100	2	8.1	2.7 (1.8)	280	0.1	0.04	12	
			7	24.8	6.9	100	2	8.5	3.6 (2.1)	340	0.5	0.15	9.8
		8	28.1	7.0	100	2	8.0	2.4 (1.4)	300	未満	0.07	11	
			9	26.8	7.0	100	2	7.5	1.8 (1.4)	340	未満	0.03	10
		10	24.9	6.9	100	3	7.9	2.0 (1.7)	340	未満	未満	14	
			11	21.8	6.8	100	2	7.7	2.2 (1.9)	220	未満	0.02	14
		12	18.8	6.7	100	3	9.4	3.2 (2.9)	110	未満	未満	15	
			8.	1	17.7	6.7	94	5	11	5.6 (4.8)	170	0.2	0.14
		2		16.7	6.7	87	7	12	6.2 (3.5)	150	0.5	0.07	16
		3		17.6	6.5	98	4	11	5.0 (3.3)	500	未満	0.10	18
		年間平均			21.8	6.8	98	3	9.2	3.8 (2.5)	290	0.2	0.08
平均	7.	4	19.3	6.8	98	4	11	8.0 (3.2)	350	1.1	0.18	12	
		5	21.9	6.9	100	2	8.8	4.2 (2.0)	230	0.8	0.12	9.2	
	6	22.7	6.8	100	2	8.1	2.7 (1.4)	270	0.1	0.04	9.6		
		7	24.9	6.9	100	未満	8.2	2.3 (1.4)	420	0.3	0.10	10	
	8	28.2	7.0	100	1	8.0	2.1 (1.6)	480	未満	0.03	11		
		9	26.9	6.9	100	2	7.6	1.8 (1.5)	420	未満	0.02	9.1	
	10	24.8	6.9	100	3	8.0	2.7 (2.0)	330	未満	0.01	13		
		11	21.8	6.8	100	2	8.0	2.2 (2.0)	210	未満	0.04	14	
	12	18.7	6.7	100	4	9.3	3.0 (3.1)	110	未満	0.02	15		
		8.	1	17.5	6.7	94	6	11	7.5 (4.6)	120	0.5	0.11	17
	2		16.6	6.7	81	10	12	9.0 (5.7)	150	0.6	0.11	16	
	3		17.2	6.6	95	6	12	7.0 (3.8)	530	0.3	0.12	18	
	年間平均			21.7	6.8	97	4	9.3	4.4 (2.7)	300	0.3	0.08	13

表-114-3

日 常 試 験

試 料	年 月	水 温 (℃)	p H	透 視 度 (c m)	浮 遊 物 (mg/ℓ)	C O D (mg/ℓ)	B O D (mg/ℓ)	大腸菌群数 (個/mℓ)
放 系	A	7. 4					0.88	1
		5					1.4	2
		6					1.2	5
		7					1.2	27
		8					1.2	20
		9					0.88	8
		10					2.6	10
		11					1.9	12
		12					3.5	2
		8. 1					3.1	2
		2					2.7	1
		3					2.8	11
	年間平均						1.9	8
流 系	B	7. 4					1.6	1
		5					0.85	1
		6					0.50	12
		7					1.9	37
		8					1.4	35
		9					1.2	22
		10					1.5	24
		11					1.7	11
		12					2.2	12
		8. 1					4.3	16
		2					3.4	19
		3					2.6	6
	年間平均						1.9	16
水 平 均		7. 4					1.0	1
		5					1.3	1
		6					0.90	10
		7					1.4	59
		8					1.2	34
		9					0.94	11
		10					2.4	20
		11					1.9	14
		12					3.2	5
		8. 1					3.3	5
		2					2.8	7
		3					2.8	10
	年間平均						1.9	15

注) 1 COD: 100℃における過マンガン酸カリウムによる酸素消費量。

2 ※1()内は希釈液中にATU (アリルチオ尿酸) 2.0mg/ℓを添加した場合のBOD(mg/ℓ)を示す。

3 放流水の大腸菌群数(個/mℓ)は幾何平均値である。

表-115-1

最 終 沈 殿 池 流

年 月 日	項 目	ヘキサ ン抽出 物質	フ ェ ノ ー ル 類	全 シ ア ン	カ ド ミ ウ ム	鉛	六 価 ク ロ ム	全 ク ロ ム	銅	亜 鉛	溶 解 性 鉄
		(mg/ℓ)	(mg/ℓ)	(mg/ℓ)	(mg/ℓ)	(mg/ℓ)	(mg/ℓ)	(mg/ℓ)	(mg/ℓ)	(mg/ℓ)	(mg/ℓ)
7.4.5 4.19		未満 未満	未満 0.01	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	0.007 未満	0.029 0.061	0.044 0.023
5.10 5.24		未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	0.028 0.028	0.027 0.035
6.14 6.28		未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	0.026 0.027	0.015 0.025
7.5 7.19		未満 未満	未満 0.01	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	0.022 0.029	0.026 1.3
8.9 8.23		未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	0.030 0.028	0.044 0.026
9.6 9.13		未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	0.030 0.029	0.089 0.024
10.5 10.18		未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	0.025 0.026	0.028 0.028
11.1 11.15		未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 0.007	0.028 0.044	0.023 0.015
12.6 12.13		未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	0.032 0.032	0.035 0.023
8.1.10 1.17		未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	0.009 0.008	0.035 0.034	0.021 0.023
2.7 2.14		未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	0.032 0.034	0.027 0.064
3.6 3.13		未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満	0.008 0.008	0.034 0.033	0.035 0.089
平 均		未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	0.032	0.087

出 水 等 月 例 試 験

溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/l)	ニ ッ ケ ル (mg/l)	B O D (mg/l)			A T U - B O D (mg/l)			C O D (mg/l)		
		A	B	平	A	B	平	A	B	平
		系	系	均	系	系	均	系	系	均
0.035 0.038	未 満 0.010	12 6.0	9.8 6.7	12 6.1	2.8 3.5	4.6 2.8	3.2 3.4	10 9.7	11 10	10 9.8
0.026 0.022	未 満 未 満	3.9 4.6	3.9 4.1	3.9 4.5	2.3 2.1	2.7 2.0	2.4 2.1	8.8 9.4	8.9 8.9	8.8 9.3
0.023 0.023	未 満 未 満	2.9 1.8	2.1 2.4	2.8 1.9	0.8 1.0	1.9 2.4	1.0 1.3	7.3 8.0	6.2 8.1	7.2 8.0
0.016 0.035	未 満 未 満	1.3 2.4	2.1 2.6	1.4 2.4	0.7 1.6	2.1 2.2	0.9 1.7	5.4 8.7	6.0 9.5	5.5 8.8
0.023 0.025	未 満 未 満	2.6 2.0	2.4 1.7	2.6 1.9	1.9 1.5	1.8 1.5	1.9 1.5	8.2 7.7	5.9 7.5	7.7 7.7
0.020 0.020	未 満 未 満	1.9 1.2	1.0 1.9	1.7 1.4	1.4 1.9	1.4 1.0	1.4 1.7	7.5 8.1	7.7 7.2	7.5 7.9
0.028 0.019	未 満 未 満	4.0 2.4	2.2 1.6	3.6 2.2	2.4 1.8	1.7 1.4	2.2 1.7	7.9 7.6	9.8 7.3	8.3 7.5
0.021 0.028	未 満 未 満	2.4 2.4	2.3 1.9	2.4 2.3	1.9 1.6	2.1 1.6	1.9 1.6	8.1 8.0	8.4 7.8	8.2 8.0
0.024 0.025	未 満 未 満	2.9 3.5	2.2 2.4	2.8 3.3	2.7 3.5	2.0 2.1	2.6 3.2	8.4 9.0	9.3 8.6	8.6 8.9
0.021 0.025	未 満 未 満	5.7 5.3	5.6 4.1	5.7 5.0	2.6 3.2	4.9 3.2	3.1 3.2	11 9.5	12 10	11 9.6
0.029 0.029	未 満 未 満	7.8 6.3	4.1 4.9	7.0 6.0	4.3 5.6	2.9 1.2	4.0 4.7	11 12	10 11	11 12
0.036 0.038	未 満 未 満	14 5.9	6.9 5.0	13 5.7	5.8 3.4	4.1 3.2	5.4 3.4	14 12	12 12	14 12
0.026	未 満	4.4	3.5	4.2	2.5	2.4	2.5	9.1	9.0	9.1

表-115-2

最 終 沈 殿 池 流

項 目 年 月 日	全 室 素 (mg/l)									最 初
	下 水 处 理 場 流 入 水			最 初 沈 殿 池 流 出 水			最 終 沈 殿 池 流 出 水			最 初
	低 段	高 段	平 均	A 系	B 系	平 均	A 系	B 系	平 均	A 系
7.4.5 4.19	33 31	37 27	35 29	24 25	26 23	24 25	18 15	15 15	17 15	22 ₄₀ 22 ₂₀
5.10 5.24	35 31	28 30	31 30	25 22	25 22	25 22	11 11	18 13	12 11	23 ₂₀ 20 ₃₀
6.14 6.28	24 31	16 37	19 34	18 26	13 26	17 26	8.3 10	13 14	8.9 11	11 ₁₀ 20 ₂₀
7.5 7.19	11 28	11 40	11 35	10 22	10 22	10 22	7.8 10	10 11	8.1 10	6.8 ₁₀ 19 ₁₀
8.9 8.23	40 30	32 26	35 28	21 18	23 19	21 18	9.4 9.4	8.9 9.0	9.3 9.3	20 ₄₀ 18 ₂₀
9.6 9.13	29 32	31 23	30 27	22 22	22 23	22 22	9.8 9.1	12 11	10 9.5	18 ₈₀ 17 ₂₀
10.5 10.18	27 35	27 26	27 30	19 19	30 22	21 20	15 12	17 9.3	15 11	19 ₂₀ 19 ₂₀
11.1 11.15	35 43	26 23	30 31	20 20	20 20	20 20	13 12	14 13	13 12	21 ₂₀ 20 ₁₀
12.6 12.13	30 40	29 31	29 35	22 23	23 26	22 24	15 17	16 16	15 17	21 ₃₀ 23 ₂₀
8.1.10 1.17	39 41	31 32	34 35	27 25	25 25	27 25	17 16	17 17	17 16	21 ₂₀ 23 ₂₀
2.7 2.14	41 40	30 26	35 32	28 27	25 23	27 26	19 18	15 16	18 18	23 ₂₀ 25 ₆₀
3.6 3.13	34 37	34 35	34 36	27 28	28 28	27 28	21 19	22 19	21 19	21 ₃₀ 22 ₈₀
平 均	33	29	30	22	23	23	13	14	13	20 ₆₀

出 水 等 月 例 試 験

ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/ℓ)					亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/ℓ)			硝 酸 性 窒 素 (mg/ℓ)		
沈殿池流出水		最終沈殿池流出水								
B	平	A	B	平	A	B	平	A	B	平
系	均	系	系	均	系	系	均	系	系	均
24	22	1.9	2.0	1.9	0.27	0.30	0.28	13	12	13
22	22	1.0	0.6	0.9	0.16	0.21	0.17	11	14	12
21	23	0.6	0.3	0.5	0.12	0.08	0.11	9.7	11	9.9
20	20	0.9	0.9	0.9	0.13	0.17	0.14	8.5	9.8	8.7
11	11	未 満	未 満	未 満	0.02	未 満	0.02	8.5	12	9.0
25	21	未 満	未 満	未 満	0.04	0.07	0.05	9.0	13	9.8
8.4	7.0	未 満	未 満	未 満	0.10	0.05	0.09	9.3	9.7	9.4
21	19	0.3	0.2	0.3	0.08	0.12	0.09	9.4	9.7	9.5
21	20	未 満	0.2	未 満	0.03	0.10	0.04	9.6	9.1	9.5
20	18	未 満	未 満	未 満	0.02	0.05	0.03	7.5	9.3	7.8
21	19	未 満	未 満	未 満	0.02	0.04	0.02	7.7	9.4	8.1
18	17	未 満	未 満	未 満	0.01	0.03	0.01	8.4	8.6	8.4
20	19	0.3	未 満	0.2	0.04	0.02	0.04	12	14	12
21	19	未 満	未 満	未 満	0.01	未 満	未 満	12	11	12
23	21	未 満	未 満	未 満	0.16	0.10	0.15	14	12	14
22	20	未 満	未 満	未 満	0.02	未 満	0.02	13	14	13
22	21	未 満	未 満	未 満	0.01	未 満	未 満	13	14	13
23	23	未 満	未 満	未 満	0.02	0.01	0.02	15	15	15
23	21	0.7	未 満	0.6	0.10	0.08	0.10	15	17	15
24	23	0.4	未 満	0.3	0.11	0.11	0.11	16	16	16
24	23	0.6	未 満	0.5	0.11	0.07	0.10	16	13	15
24	25	0.4	未 満	0.3	0.11	0.04	0.10	17	15	17
22	21	0.7	0.1	0.6	0.18	0.12	0.17	19	19	19
24	22	0.3	未 満	0.2	0.11	0.09	0.11	17	16	17
21	20	0.3	0.2	0.3	0.08	0.08	0.08	12	13	12

表-115-3

最 終 沈 殿 池 流

項 目 年 月 日	全 り ん (mg/ℓ)									セ レ ン (mg/ℓ)	項 目 年 月 日
	下水処理場流入水			最初沈殿池流出水			最終沈殿池流出水				
	低 段	高 段	平 均	A 系	B 系	平 均	A 系	B 系	平 均		
7.4.5 4.19	4.2 3.7	4.1 2.8	4.1 3.5	2.9 2.7	2.8 1.8	2.9 2.5	1.6 1.4	1.8 1.5	1.6 1.4	0.0003 未 満	7.4.5 4.19
5.10 5.24	4.4 3.7	3.3 3.1	3.8 3.3	2.8 1.5	2.9 2.1	2.8 1.6	1.6 1.4	1.6 1.4	1.6 1.4	0.0002 0.0002	5.10 5.24
6.14 6.28	2.9 4.0	1.8 4.6	2.2 4.3	1.4 2.7	1.2 2.8	1.4 2.7	0.81 1.7	0.92 1.7	0.83 1.7	未 満 未 満	6.14 6.28
7.5 7.19	1.3 2.0	1.5 7.1	1.4 5.0	1.0 2.0	1.1 2.1	1.0 2.0	0.87 1.4	0.90 1.5	0.87 1.4	未 満 0.0002	7.5 7.19
8.9 8.23	8.5 3.6	3.3 2.8	5.5 3.2	2.1 2.9	2.5 2.4	2.2 2.8	1.3 1.5	1.5 1.4	1.3 1.5	未 満 未 満	8.9 8.23
9.6 9.13	2.2 4.8	3.7 2.5	3.0 3.5	2.2 2.5	2.7 2.4	2.3 2.5	1.7 1.8	1.6 1.7	1.7 1.8	未 満 未 満	9.6 9.27
10.5 10.18	3.2 6.8	3.7 3.9	3.3 4.6	2.1 2.2	1.8 2.2	2.0 2.2	1.6 1.5	1.4 1.5	1.6 1.5	0.0002 未 満	10.5 10.25
11.1 11.15	7.1 7.9	4.1 2.9	5.5 5.0	2.9 2.3	2.9 2.7	2.9 2.4	1.9 1.7	1.8 1.5	1.9 1.7	0.0007 0.0004	11.1 11.15
12.6 12.13	3.0 7.1	2.0 3.5	2.4 5.0	1.6 2.5	1.7 3.2	1.6 2.6	1.2 1.9	1.1 1.8	1.2 1.9	0.0003 0.0003	12.6 12.13
8.1.10 1.17	6.5 5.6	4.2 3.8	5.1 4.5	2.8 3.0	2.9 2.5	2.8 2.9	1.9 1.9	1.8 1.7	1.9 1.9	0.0003 0.0003	8.1.10 1.17
2.7 2.14	6.2 6.8	4.5 4.1	5.2 5.2	2.7 2.9	2.9 3.5	2.7 3.0	1.8 1.8	1.8 1.8	1.8 1.8	0.0003 未 満	2.7 2.14
3.6 3.13	5.3 6.2	3.6 4.3	4.5 5.0	2.9 3.2	2.9 3.2	2.9 3.2	2.0 1.9	1.8 1.9	2.0 1.9	0.0003 未 満	3.6 3.13
平 均	4.9	3.6	4.1	2.4	2.5	2.4	1.6	1.6	1.6	未 満	平 均

出 水 等 月 例 試 験

[illegible]

表-116-1

精

密

項 目	下 水 処 理					
	低 段 流 入 水					春
	春	夏	秋	冬	平 均	
水 透 視 温 度 (℃)	21.9	22.6	20.0	15.8	20.1	20.9
p H 度 (cm)	—	—	—	—	—	—
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	7.2	7.1	7.2	7.0	7.1	7.3
強 熱 残 留 物 (mg/l)	680	430	1,500	990	900	540
	380	300	580	540	450	310
強 熱 減 量 (mg/l)	300	130	920	450	450	230
浮 遊 物 質 (mg/l)	260	56	750	58	280	150
溶 解 性 物 質 (mg/l)	420	370	750	930	620	390
塩 素 イ オ ン (mg/l)	140	94	450	210	220	49
B O D (mg/l)	200	79	420	240	230	140
C O D (mg/l)	120	29	400	130	170	87
T O C (mg/l)	—	—	—	—	—	—
全 室 素 (mg/l)	35	11	43	40	32	28
ア ソ モ ニ ア 性 室 素 (mg/l)	25	9.6	32	41	27	24
亜 硝 酸 性 室 素 (mg/l)	0.08	0.44	0.08	未 満	0.15	0.07
硝 酸 性 室 素 (mg/l)	未 満	0.4	0.2	0.6	0.3	未 満
全 り ん (mg/l)	4.4	1.3	7.9	6.8	5.1	3.3
溶 解 性 全 り ん (mg/l)	2.1	0.70	2.3	5.9	2.8	1.6
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/l)	3.6	1.8	3.4	3.4	3.0	2.7
大 腸 菌 群 数 (×10 ³ 個/ml)	150	55	29	100	84	31
ヘ キ サ ン 抽 出 物 資 (mg/l)	25	13	38	22	24	12
フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l)	0.07	未 満	0.02	0.05	0.04	未 満
全 シ ア ソ ン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
ア ル キ ル 水 銀 (mg/l)	—	—	—	—	—	—
有 機 り ん (mg/l)	—	—	—	—	—	—
カ ド ミ ウ ム (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
六 価 鉛 ム (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
六 価 ク ロ ム (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
ひ 素 (mg/l)	0.0063	0.0013	0.0018	0.0009	0.0026	0.0015
総 水 銀 (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
全 ク ロ ム (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
銅 (mg/l)	0.072	0.020	0.061	0.019	0.043	0.033
亜 溶 解 性 鉛 (mg/l)	0.092	0.053	0.12	0.054	0.080	0.062
溶 解 性 鉄 (mg/l)	0.095	0.067	0.069	0.22	0.11	0.16
溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/l)	0.043	0.037	0.040	0.064	0.046	0.042
ふ っ 素 イ オ ン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
ニ ッ ケ ル (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	0.01
P C B (mg/l)	—	—	—	—	—	—

(備考) 1. 試験年月日

春: 平成7年5月10日

夏: 平成7年7月5日

秋: 平成7年11月15日

冬: 平成8年2月14日

試

験

場 流 入 水								
高 段 流 入 水				(低 段 ・ 高 段) 流 入 水 平 均				
夏	秋	冬	平 均	春	夏	秋	冬	平 均
22.2 — 7.1 360 240	20.0 — 7.3 530 310	15.0 — 7.5 500 220	19.5 — 7.3 480 270	21.4 — 7.2 600 340	22.4 — 7.1 380 260	20.0 — 7.2 940 420	15.4 — 7.2 700 450	19.8 — 7.2 660 370
120 63 300 96 86	220 160 370 84 150	280 150 350 40 180	210 130 350 67 140	260 200 400 87 160	120 61 320 95 84	520 410 530 240 260	620 140 420 260 110	380 200 420 170 150
42 — 11 6.3 0.07	82 — 23 20 0.13	110 — 26 26 0.52	80 — 22 19 0.20	100 — 31 24 0.07	37 — 11 7.5 0.20	220 — 31 25 0.11	65 — 15 15 0.31	110 — 22 18 0.17
未 満 1.5 0.65 0.85 41	0.2 2.9 1.6 3.6 49	0.8 4.1 2.4 4.1 77	0.2 3.0 1.6 2.8 50	未 満 3.8 1.8 3.1 80	0.1 1.4 0.37 1.2 46	0.2 5.0 1.9 3.5 41	0.5 2.4 1.4 2.4 46	0.2 3.2 1.4 2.6 53
9.2 未 満 未 満 — —	25 0.04 未 満 — —	22 0.03 未 満 — —	17 0.02 未 満 — —	17 0.03 未 満 — —	11 未 満 未 満 — —	31 0.03 未 満 — —	13 0.02 未 満 — —	18 0.02 未 満 — —
未 満 未 満 未 満 0.0090 未 満	未 満 未 満 未 満 0.0031 未 満	未 満 未 満 未 満 0.0010 未 満	未 満 未 満 未 満 0.0036 未 満	未 満 未 満 未 満 0.0035 未 満	未 満 未 満 未 満 0.0063 未 満	未 満 未 満 未 満 0.0025 未 満	未 満 未 満 未 満 未 満 未 満	未 満 未 満 未 満 0.0031 未 満
未 満 0.020 0.049 0.069 0.040	未 満 0.053 0.20 0.10 0.030	未 満 0.027 0.054 0.11 0.027	未 満 0.033 0.091 0.11 0.035	未 満 0.049 0.074 0.13 0.042	未 満 0.020 0.050 0.068 0.039	未 満 0.056 0.17 0.087 0.034	未 満 0.016 0.032 0.065 0.016	未 満 0.035 0.082 0.088 0.033
未 満 未 満 —	未 満 0.01 —	未 満 未 満 —	未 満 未 満 —	未 満 未 満 —	未 満 未 満 —	未 満 未 満 —	未 満 未 満 —	未 満 未 満 —

項 目	最 初 沈 殿 池 流 入 水					A		
	春	夏	秋	冬	平 均	春	夏	秋
水 透 視 温 度 (℃)	20.9	22.5	20.6	15.5	19.9	20.9	23.7	20.6
pH	7.3	7.2	7.1	7.4	7.2	7.3	7.1	7.1
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	550	420	550	620	540	450	340	420
強 熱 残 留 物 (mg/l)	300	260	250	300	280	300	240	300
強 熱 減 量 (mg/l)	250	160	300	320	260	150	100	120
浮 遊 物 質 (mg/l)	130	95	120	180	130	31	19	26
溶 解 性 物 質 (mg/l)	420	320	430	440	400	420	320	390
塩 素 イ オ ン (mg/l)	80	43	190	97	100	77	48	190
B O D (mg/l)	180	85	150	190	150	60	26	49
C O D (mg/l)	96	54	110	120	95	46	25	36
T O C (mg/l)	—	—	—	—	—	22	30	24
全 室 素 (mg/l)	30	10	23	26	22	25	10	20
ア ン モ ニ ア 性 室 素 (mg/l)	23	7.1	20	25	19	23	6.8	20
亜 硝 酸 性 室 素 (mg/l)	—	—	—	—	—	0.11	0.27	0.21
硝 酸 性 室 素 (mg/l)	—	—	—	—	—	0.1	1.7	未 満
全 り ん (mg/l)	3.9	1.3	3.1	3.8	3.0	2.8	1.0	2.3
溶 解 性 全 り ん (mg/l)	1.9	0.6	1.6	2.5	1.7	1.8	0.66	1.9
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—
大 腸 菌 群 数 (×10 ³ 個/ml)	—	—	—	—	—	58	50	75
ヘ キ サ ン 抽 出 物 資 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—
フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—
全 シ ア ン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—
ア ル キ ル 水 銀 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—
有 機 り ん (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—
カ ド ミ ウ ム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—
鉛 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—
六 価 ク ロ ム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—
ヒ 素 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—
総 水 銀 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—
全 ク ロ ム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—
銅 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—
亜 溶 解 性 鉛 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—
溶 解 性 鉄 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—
溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—
ふ っ 素 イ オ ン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—
ニ ッ ケ ル (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—
P C B (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—

驗

[illegible]

表-116- 3

精

密

項 目	最 終 沈 殿					
	A 系					春
	春	夏	秋	冬	平 均	
水 透 視 温 度 (℃)	22.0	23.5	22.0	17.0	21.1	21.8
度 (cm)	100	100	100	74	94	100
p H	6.8	6.8	7.0	6.6	6.8	7.1
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	390	350	410	480	410	400
強 熱 残 留 物 (mg/l)	260	230	290	300	270	270
強 熱 減 量 (mg/l)	130	120	120	180	140	130
浮 遊 物 質 (mg/l)	1	未 満	2	11	4	2
溶 解 性 物 質 (mg/l)	390	350	410	470	400	400
塩 素 イ オ ン (mg/l)	74	53	180	97	100	76
B O D (mg/l)	3.9	1.3	2.4	6.3	3.5	3.9
A T U - B O D (mg/l)	2.3	0.70	1.6	5.6	2.6	2.7
C O D (mg/l)	8.8	5.4	8.0	12	8.6	8.9
T O C (mg/l)	4.9	3.8	3.0	7.4	4.8	4.5
全 室 素 (mg/l)	11	7.8	12	18	12	18
ア ソ モ ニ ア 性 室 素 (mg/l)	0.6	未 満	未 満	0.4	0.2	0.3
亜 硝 酸 性 室 素 (mg/l)	0.12	0.10	0.02	0.11	0.09	0.08
硝 酸 性 室 素 (mg/l)	9.7	9.3	13	17	12	11
全 り ん (mg/l)	1.6	0.87	1.7	1.8	1.5	1.6
溶 解 性 全 り ん (mg/l)	1.6	0.80	1.7	1.6	1.4	1.6
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/l)	—	—	—	—	—	—
大 腸 菌 群 数 (×10個/ml)	21	26	11	5	16	16
ヘ キ サ ン 抽 出 物 資 (mg/l)	—	—	—	—	—	—
フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l)	—	—	—	—	—	—
全 シ ア ン (mg/l)	—	—	—	—	—	—
ア ル キ ル 水 銀 (mg/l)	—	—	—	—	—	—
有 機 り ん (mg/l)	—	—	—	—	—	—
カ ド ミ ウ ム (mg/l)	—	—	—	—	—	—
鉛 (mg/l)	—	—	—	—	—	—
六 価 ク ロ ム (mg/l)	—	—	—	—	—	—
ひ 素 (mg/l)	—	—	—	—	—	—
総 水 銀 (mg/l)	—	—	—	—	—	—
全 ク ロ ム (mg/l)	—	—	—	—	—	—
銅 (mg/l)	—	—	—	—	—	—
亜 溶 解 性 鉛 (mg/l)	—	—	—	—	—	—
溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/l)	—	—	—	—	—	—
ふ っ 素 イ オ ン (mg/l)	—	—	—	—	—	—
ニ ッ ケ ル (mg/l)	—	—	—	—	—	—
P C B (mg/l)	—	—	—	—	—	—

(備考) 2. ATU-BODは、ATU 2 mg/l添加のBODを表す。

試

験

池 流 出 水								
B 系				平 均				
夏	秋	冬	平 均	春	夏	秋	冬	平 均
23.2 100 7.0 340 220	22.0 100 6.8 440 310	17.4 92 6.7 480 300	21.1 98 6.9 420 280	21.9 100 7.0 390 260	23.4 100 6.9 350 230	22.0 100 6.9 420 290	17.2 83 6.6 480 300	21.1 96 6.8 410 270
180 2 340 53 2.1 2.1	130 2 440 200 1.9 1.6	180 7 470 160 4.9 1.2	140 3 410 120 3.2 1.9	130 1 390 74 3.9 2.4	120 未 満 350 53 1.4 0.90	120 2 420 180 2.3 1.6	180 10 470 110 6.0 4.7	140 3 410 100 3.4 2.4
6.0 3.6 10 未 満 0.05	7.8 3.6 13 未 満 未 満	11 7.3 16 未 満 0.04	8.4 4.8 14 未 満 0.04	8.8 4.8 12 0.5 0.11	5.5 3.8 8.1 未 満 0.09	8.0 3.1 12 未 満 0.02	12 7.4 18 0.3 0.10	8.6 4.8 13 0.4 0.08
9.7 0.90 0.82 — 53	14 1.5 1.5 — 18	15 1.8 1.5 — 8	12 1.4 1.4 — 24	9.9 1.6 1.6 0.04 20	9.4 0.87 0.80 0.04 30	13 1.7 1.7 未 満 12	17 1.8 1.6 0.05 6	12 1.5 1.4 0.03 17
— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	未 満 未 満 未 満 未 満 未 満	未 満 未 満 未 満 未 満 未 満	未 満 未 満 未 満 未 満 未 満	未 満 未 満 未 満 未 満 未 満	未 満 未 満 未 満 未 満 未 満
— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	未 満 未 満 未 満 0.0016 未 満	未 満 未 満 未 満 0.0011 未 満	未 満 未 満 未 満 0.0012 未 満	未 満 未 満 未 満 未 満 未 満	未 満 未 満 未 満 0.0010 未 満
— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	未 満 未 満 0.028 0.027 0.026	未 満 未 満 0.022 0.026 0.016	未 満 0.007 0.044 0.015 0.028	未 満 未 満 0.034 0.064 0.029	未 満 未 満 0.032 0.033 0.025
— — —	— — —	— — —	— — —	未 満 未 満 —	未 満 未 満 未 満	未 満 未 満 —	未 満 未 満 未 満	未 満 未 満 未 満

表-116-4

精

密

項 目		下 水 処 理 場					
		低 段 流 入 水					春
		春	夏	秋	冬	平 均	
トリクロロエチレン (mg/l)		未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
テトラクロロエチレン (mg/l)		未 満	未 満	未 満	0.003	未 満	未 満
ジクロロメタン (mg/l)		未 満	未 満	未 満	0.002	未 満	未 満
四 塩 化 炭 素 (mg/l)		未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
1,2-ジクロロエタン (mg/l)		未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)		未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)		0.001	未 満	未 満	0.001	未 満	未 満
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)		未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)		未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)		未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
チ ウ ラ ム (mg/l)		未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
シ マ ジ ャン (mg/l)		未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
チ オ ベ ン カ ル ブ (mg/l)		未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
ベ ン ゼ ン (mg/l)		未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
セ レ ン (mg/l)		0.0003	未 満	0.0011	0.0008	0.0006	0.0003
項 目		最 終 沈 殿 池 流 出 水					平 均
		平 均					
		春	夏	秋	冬	平 均	
トリクロロエチレン (mg/l)		未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
テトラクロロエチレン (mg/l)		未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
ジクロロメタン (mg/l)		未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
四 塩 化 炭 素 (mg/l)		未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
1,2-ジクロロエタン (mg/l)		未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)		未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)		未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)		未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)		未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)		未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
チ ウ ラ ム (mg/l)		未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
シ マ ジ ャン (mg/l)		未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
チ オ ベ ン カ ル ブ (mg/l)		未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
ベ ン ゼ ン (mg/l)		未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
セ レ ン (mg/l)		0.0002	未 満	0.0004	未 満	未 満	未 満

試 験

[illegible]

表-117-1

春季通日試験

採 水 時 刻		1 : 0 0	3 : 0 0	5 : 0 0	7 : 0 0	9 : 0 0
低 段 流 入 水 量 ($\text{m}^3 / 2 \text{ 時間}$)		1,280	1,285	1,000	930	1,390
高 段 流 入 水 量 ($\text{m}^3 / 2 \text{ 時間}$)		2,246	759	546	2,057	3,107
最初沈殿池流入水量 ($\text{m}^3 / 2 \text{ 時間}$)		2,958	1,914	1,232	2,416	4,458
二 次 処 理 水 量 ($\text{m}^3 / 2 \text{ 時間}$)		3,257	2,448	2,318	3,047	3,466
水 温 ($^{\circ}\text{C}$)	低 段 流 入 水 高 段 流 入 水 最初沈殿池流入水 最初沈殿池流出水 最終沈殿池流出水					22.9 22.6 22.6 22.7 23.7
p H	低 段 流 入 水 高 段 流 入 水 最初沈殿池流入水 最初沈殿池流出水 最終沈殿池流出水	7.1 7.3 7.3 6.1 6.7	7.3 7.2 7.2 6.2 6.7	7.2 7.3 7.2 6.2 6.7	7.4 7.6 7.5 6.2 6.8	7.8 7.5 7.7 6.4 6.8
透 視 度 (cm)	最初沈殿池流出水 最終沈殿池流出水	12 100	13 100	12 100	12 100	11 100
C O D (mg/ℓ)	低 段 流 入 水 高 段 流 入 水 最初沈殿池流入水 最初沈殿池流出水 最終沈殿池流出水	280 74 82 42 8.7	100 65 63 35 8.0	57 46 64 32 7.6	350 98 100 35 7.4	140 120 100 41 8.4
B O D (mg/ℓ)	低 段 流 入 水 高 段 流 入 水 最初沈殿池流入水 最初沈殿池流出水 最終沈殿池流出水	270 97 170 56 3.0	120 97 100 45 2.4	70 58 130 44 2.1	750 150 190 49 1.8	200 180 160 52 1.9
浮 遊 物 (mg/ℓ)	低 段 流 入 水 高 段 流 入 水 最初沈殿池流入水 最初沈殿池流出水 最終沈殿池流出水	1,800 150 180 39 4	560 130 110 29 4	59 80 100 28 3	1,200 220 200 30 2	300 220 170 21 2
大腸菌群数 (個/ $\text{m}\ell$)	低 段 流 入 水 高 段 流 入 水 最初沈殿池流出水 最終沈殿池流出水	70×10^3 68×10^3 87×10^3 23×10	— — — 22×10	67×10^3 41×10^3 69×10^3 15×10	— — — 15×10	100×10^3 150×10^3 46×10^3 12×10

注)1. COD, BOD, 浮遊物, 大腸菌群数の平均値は流量を加重したものである。

2. BODの項で () 内はATU-BODを示すが, DO1とDO2との差がほとんどなかったため測定不能で欠測とした。

3. 当試験はA系列において実施した。当日の気温・・・20.8℃

平成7年6月21日

11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
1,930	2,000	1,435	1,415	1,425	1,420	1,420	1,411
3,291	1,783	1,652	1,448	2,135	2,538	2,757	2,027
5,024	3,322	3,064	2,638	3,078	3,820	3,858	3,149
3,624	3,631	3,627	3,575	3,165	3,035	2,915	3,176
							22.9 22.6 22.6 22.7 23.7
7.4 7.2 7.3 7.4 6.7	7.3 7.2 7.2 7.3 6.6	7.3 7.2 7.3 7.3 6.6	7.3 7.2 7.3 7.2 6.6	7.3 7.1 7.3 7.2 6.6	7.3 7.1 7.2 7.2 6.6	7.3 7.2 7.2 7.1 6.6	7.3 7.3 7.3 6.8 6.7
7.5 100	12 100	12 100	12 100	13 100	13 100	12 100	12 100
160 130 110 50 6.9	79 59 72 36 6.9	87 47 59 34 6.9	50 53 63 30 7.2	88 66 75 31 7.6	56 57 54 31 7.6	49 54 58 33 7.8	120 80 78 36 7.6
120 150 190 67 1.8	190 140 180 71 1.8	190 130 140 73 2.1	110 120 170 66 2.8	220 150 200 73 4.0	160 150 150 75 3.3	130 140 170 74 2.9	200 140 170 63 2.5(欠測)
120 160 170 27 2	180 160 210 42 2	220 160 130 39 3	80 140 180 43 2	240 160 180 39 2	130 140 140 44 2	67 130 150 34 2	370 160 160 35 2
— — — 22×10	130×10 ³ 200×10 ³ 140×10 ³ 55×10	— — — 64×10	56×10 ³ 150×10 ³ 150×10 ³ 63×10	— — — 33×10	62×10 ³ 160×10 ³ 120×10 ³ 35×10	— — — 23×10	86×10 ³ 140×10 ³ 100×10 ³ 33×10

表-117-2

夏季通日試験

採 水 時 刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00
低段流入水量 (m ³ /2時間)		1,205	1,065	1,065	895	1,675
高段流入水量 (m ³ /2時間)		2,173	554	450	1,786	3,224
最初沈殿池流入水量 (m ³ /2時間)		2,828	1,378	1,262	2,192	4,328
二次処理水量 (m ³ /2時間)		2,686	2,505	2,200	2,801	3,856
水 温 (℃)	低段流入水 高段流入水 最初沈殿池流入水 最初沈殿池流出水 最終沈殿池流出水					22.9 22.6 22.6 22.7 23.7
p H	低段流入水 高段流入水 最初沈殿池流入水 最初沈殿池流出水 最終沈殿池流出水	7.3 7.1 7.1 7.1 6.7	7.6 7.2 7.2 7.1 6.7	6.9 7.4 7.2 7.1 6.7	7.8 7.6 7.2 7.1 6.7	7.7 7.4 7.5 7.3 6.7
透 視 度 (cm)	最初沈殿池流出水 最終沈殿池流出水	11 89	13 100	13 100	13 100	9.8 100
C O D (mg/ℓ)	低段流入水 高段流入水 最初沈殿池流入水 最初沈殿池流出水 最終沈殿池流出水	53 78 160 44 10	40 45 83 38 8.8	380 58 60 39 8.5	230 160 290 37 7.6	140 170 150 50 8.2
B O D (mg/ℓ)	低段流入水 高段流入水 最初沈殿池流入水 最初沈殿池流出水 最終沈殿池流出水	92 120 450 91 3.5	56 74 120 51 1.9	450 73 100 52 1.7	230 190 430 45 1.5	150 280 160 69 1.9
浮 遊 物 (mg/ℓ)	低段流入水 高段流入水 最初沈殿池流入水 最初沈殿池流出水 最終沈殿池流出水	58 120 380 36 6	28 83 130 24 2	870 63 98 29 2	470 200 660 26 1	150 290 170 35 1
大腸菌群数 (個/ml)	低段流入水 高段流入水 最初沈殿池流出水 最終沈殿池流出水	45×10 ³ 56×10 ³ 96×10 ³ 91×10	— — — 71×10	230×10 ³ 75×10 ³ 140×10 ³ 48×10	— — — 49×10	76×10 ³ 200×10 ³ 97×10 ³ 47×10 ³

注)1.COD, BOD, 浮遊物, 大腸菌群数の平均値は流量を加重したものである。

2.BODの項で () 内はATU-BODを示す。

3.当試験はA系列において実施した。当日の気温・・・28.7℃

平成7年7月26日

11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
1,925	1,415	1,420	1,295	1,285	1,290	1,270	1,317
3,410	1,831	1,534	1,437	2,146	2,377	2,491	1,951
5,130	2,882	2,772	2,506	2,906	3,410	3,480	2,923
3,938	3,789	3,176	2,995	2,432	2,434	2,435	2,952
							22.9 22.6 22.6 22.7 23.7
7.5 7.1 7.3 7.3 6.6	7.3 6.9 7.3 7.3 6.8	7.2 6.9 7.2 7.3 6.8	7.1 7.0 7.2 7.3 6.8	7.1 7.0 7.2 7.3 6.8	7.1 6.9 7.1 7.3 6.8	7.2 7.0 7.2 7.3 6.8	7.3 7.1 7.2 7.2 6.7
8.4 100	13 100	12 100	12 100	13 100	13 100	13 100	12 99
110 130 120 55 7.9	70 90 110 43 8.7	98 100 100 48 8.8	180 99 100 42 8.6	160 100 120 42 8.7	83 94 110 44 9.1	59 86 98 44 9.3	130 110 130 45 8.6
130 220 160 84 1.9	75 160 160 54 2.3	120 170 130 76 2.3	240 150 190 56 2.5	290 130 190 56 2.8	130 300 210 66 2.6	160 150 170 76 2.2	170 190 200 66 2.2(1.3)
120 190 170 47 未満	46 120 160 24 未満	83 120 130 32 未満	320 130 160 32 1	300 130 160 26 2	93 140 330 29 1	57 120 130 35 1	200 160 220 32 1
— — — 57×10	430×10 ³ 300×10 ³ 290×10 ³ 63×10	— — — 100×10	300×10 ³ 320×10 ³ 260×10 ³ 86×10	— — — 93×10	230×10 ³ 140×10 ³ 300×10 ³ 91×10	— — — 76×10	220×10 ³ 190×10 ³ 190×10 ³ 72×10

表-117-3

秋季通日試験

採 水 時 刻		1 : 0 0	3 : 0 0	5 : 0 0	7 : 0 0	9 : 0 0
低段流入水量 (m ³ / 2 時間)		1,135	1,145	1,415	1,450	2,005
高段流入水量 (m ³ / 2 時間)		1,607	1,116	1,555	1,879	2,919
最初沈殿池流入水量 (m ³ / 2 時間)		2,558	1,778	2,490	3,132	4,484
二次処理水量 (m ³ / 2 時間)		2,151	2,041	3,243	3,633	3,635
水 温 (℃)	低 段 流 入 水					22.1
	高 段 流 入 水					22.4
	最初沈殿池流入水					22.4
	最初沈殿池流出水					23.2
	最終沈殿池流出水					24.2
p H	低 段 流 入 水	7.3	7.4	7.3	7.5	8.0
	高 段 流 入 水	7.5	7.5	7.5	8.0	7.9
	最初沈殿池流入水	7.5	7.5	7.4	7.5	7.9
	最初沈殿池流出水	7.3	7.3	7.4	7.4	7.5
	最終沈殿池流出水	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
透 視 度 (cm)	最初沈殿池流出水	12	12	13	14	14
	最終沈殿池流出水	100	100	100	100	100
C O D (mg/ℓ)	低 段 流 入 水	110	46	89	190	300
	高 段 流 入 水	83	68	32	97	190
	最初沈殿池流入水	87	82	47	83	120
	最初沈殿池流出水	46	35	39	37	37
	最終沈殿池流出水	9.4	8.6	8.8	7.8	8.0
B O D (mg/ℓ)	低 段 流 入 水	180	85	140	200	440
	高 段 流 入 水	180	150	56	170	270
	最初沈殿池流入水	180	180	100	150	200
	最初沈殿池流出水	63	54	58	50	53
	最終沈殿池流出水	2.5	3.5	2.7	2.5	2.5
浮 遊 物 (mg/ℓ)	低 段 流 入 水	190	36	130	410	580
	高 段 流 入 水	140	200	58	170	300
	最初沈殿池流入水	130	150	70	140	150
	最初沈殿池流出水	42	17	31	22	20
	最終沈殿池流出水	2	4	5	3	3
大腸菌群数 (個/ml)	低 段 流 入 水	72×10 ³	—	25×10 ³	—	83×10 ³
	高 段 流 入 水	17×10 ³	—	18×10 ³	—	85×10 ³
	最初沈殿池流出水	110×10 ³	—	82×10 ³	—	75×10 ³
	最終沈殿池流出水	17×10	21×10	12×10	16×10	20×10

注)1. COD, BOD, 浮遊物, 大腸菌群数の平均値は流量を加重したものである。

2. BODの項で () 内はATU-BODを示す。

3. 当試験はA系列において実施した。当日の気温・・・17.7℃

平成7年10月25日

11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
1,985	1,610	1,345	1,130	1,410	1,750	1,495	1,490
2,838	1,513	1,229	1,238	1,977	2,303	2,244	1,868
4,360	3,002	2,090	2,082	3,104	3,672	3,412	3,014
3,763	3,945	3,106	2,560	2,564	2,655	2,671	2,997
							22.1 22.4 22.4 23.2 24.2
7.5 7.6 7.6 7.6 6.7	7.3 7.2 7.4 7.5 6.7	6.9 7.3 7.4 7.4 6.7	7.2 7.4 7.4 7.4 6.7	7.2 7.3 7.4 7.4 6.8	7.1 7.3 7.3 7.4 6.9	7.0 7.3 7.3 7.4 7.0	7.3 7.5 7.5 7.4 6.8
8.4 100	13 100	14 100	14 100	14 100	14 100	13 100	13 100
310 130 97 52 8.8	250 150 110 45 7.0	600 110 93 40 7.5	560 100 130 39 8.2	330 100 84 37 8.2	350 99 87 40 9.1	440 120 99 43 8.7	300 110 95 41 8.3
390 200 160 75 2.2	270 220 190 64 2.8	890 160 160 53 2.6	660 150 240 60 3.2	580 180 200 60 —	600 190 190 67 2.7	700 200 180 81 3.1	430 190 180 61 2.7(2.5)
640 220 110 34 2	430 230 180 27 2	1,700 140 140 25 3	830 160 210 24 5	730 190 130 22 3	300 120 130 28 3	800 140 120 37 1	600 180 140 27 3
— — — 28×10	180×10 ³ 150×10 ³ 210×10 ³ 24×10	— — — 37×10	210×10 ³ 140×10 ³ 140×10 ³ 45×10	— — — 30×10	190×10 ³ 52×10 ³ 180×10 ³ 31×10	— — — 24×10	130×10 ³ 76×10 ³ 130×10 ³ 25×10

表-117-4

冬季通日試験

採 水 時 刻		1 : 0 0	3 : 0 0	5 : 0 0	7 : 0 0	9 : 0 0
低段流入水量 (m ³ / 2 時間)		1,200	1,060	1,065	840	1,240
高段流入水量 (m ³ / 2 時間)		1,696	684	555	1,661	2,610
最初沈殿池流入水量 (m ³ / 2 時間)		2,458	1,628	1,236	2,032	3,718
二次処理水量 (m ³ / 2 時間)		2,901	2,688	2,442	2,627	3,213
水 温 (℃)	低 段 流 入 水					15.1
	高 段 流 入 水					14.9
	最初沈殿池流入水					15.6
	最初沈殿池流出水					16.7
	最終沈殿池流出水					17.3
p H	低 段 流 入 水	7.5	7.6	7.5	7.3	8.1
	高 段 流 入 水	7.6	7.7	7.7	8.0	8.1
	最初沈殿池流入水	7.6	7.6	7.6	7.5	8.0
	最初沈殿池流出水	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4
	最終沈殿池流出水	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7
透 視 度 (cm)	最初沈殿池流出水	11	11	12	12	7.8
	最終沈殿池流出水	100	100	89	100	100
C O D (mg/ℓ)	低 段 流 入 水	92	57	96	1,000	220
	高 段 流 入 水	79	60	40	100	150
	最初沈殿池流入水	92	59	57	340	150
	最初沈殿池流出水	45	45	42	39	55
	最終沈殿池流出水	11	9.3	11	11	10
B O D (mg/ℓ)	低 段 流 入 水	170	120	180	1,800	310
	高 段 流 入 水	140	110	85	210	280
	最初沈殿池流入水	190	120	110	670	250
	最初沈殿池流出水	84	65	60	57	84
	最終沈殿池流出水	6.5	7.8	7.5	6.3	5.8
浮 遊 物 (mg/ℓ)	低 段 流 入 水	120	31	150	10,000	260
	高 段 流 入 水	87	53	38	150	240
	最初沈殿池流入水	150	54	53	670	190
	最初沈殿池流出水	36	24	23	25	31
	最終沈殿池流出水	5	6	8	4	2
大腸菌群数 (個/ml)	低 段 流 入 水	13×10 ³	—	30×10 ³	—	100×10 ³
	高 段 流 入 水	7×10 ³	—	8×10 ³	—	55×10 ³
	最初沈殿池流出水	10×10 ³	—	18×10 ³	—	32×10 ³
	最終沈殿池流出水	20×10	19×10	19×10	20×10	22×10 ³

注)1. COD, BOD, 浮遊物, 大腸菌群数の平均値は流量を加重したものである。

2. BODの項で () 内はATU-BODを示す。

3. 当試験はA系列において実施した。当日の気温・・・3.9℃

平成8年1月24日

11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
1,615	1,630	1,390	1,125	1,160	1,415	1,305	1,254
3,374	1,611	1,345	1,371	2,043	2,442	2,699	1,841
4,826	2,874	2,640	2,134	2,830	3,686	3,716	2,815
3,398	3,109	2,785	2,787	2,797	2,787	2,784	2,860
							15.1 14.9 15.6 16.7 17.3
8.2 7.9 7.9 7.5 6.9	7.7 7.8 7.6 7.6 6.9	7.7 7.7 7.6 7.6 6.9	7.9 7.8 7.6 7.8 6.8	7.9 7.7 7.5 7.5 6.8	7.6 7.7 7.6 7.4 6.8	7.7 7.7 7.6 7.4 6.9	7.7 7.8 7.6 7.4 6.8
6.8 100	8.8 100	10 100	9.8 56	9.0 78	8.8 77	9.2 74	9.7 90
130 140 110 64 9.9	100 110 110 50 9.7	110 110 100 50 11	120 100 150 51 16	150 110 190 48 13	110 100 120 50 12	130 110 92 52 13	170 110 130 50 11
220 220 220 110 5.5	190 200 210 76 5.9	210 220 170 76 8.8	190 190 240 94 15	260 200 340 66 11	220 210 220 85 9.4	220 200 180 98 11	300 200 240 80 8.3(4.4)
160 150 150 43 2	160 130 150 28 3	150 150 140 28 6	180 140 230 43 18	260 140 340 30 10	200 130 130 38 9	200 120 120 40 9	720 140 190 33 7
— — — 28×10	68×10 ³ 24×10 ³ 69×10 ³ 35×10	— — — 44×10	25×10 ³ 32×10 ³ 80×10 ³ 44×10	— — — 45×10	28×10 ³ 40×10 ³ 59×10 ³ 33×10	— — — 32×10	47×10 ³ 34×10 ³ 45×10 ³ 30×10

1-10-4 エアレーションタンク試験結果

表-118-1

エ ア レ ー シ ョ ン タ ン ク

年 月	最 初 沈 殿 池							エ ア レ ー シ ョ ン タ ン ク			
	使用 池 数	滞 留 時 間 ※ 1 (時間)			水 面 積 負 荷 ※ 1 (m ³ /m ² ・日)			使用 系 列 数	水 温 (℃)	p H	D O (mg/l)
		最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均		平 均	平 均	平 均
7 . 4	8	3.4	2.6	3.0	28	21	24	6	19.8	6.2	2.3
	2	3.2	3.1	3.1	23	23	23	1	19.6	6.3	2.8
	10	3.3	2.7	3.0	27	22	24	7	19.7	6.2	2.5
5	8	3.3	1.4	2.8	53	22	27	6	21.6	7.1	2.4
	2	3.2	2.9	3.1	25	22	23	1	21.9	6.4	4.6
	10	3.3	1.5	2.8	47	22	26	7	21.4	6.7	3.5
6	8	3.4	1.5	2.7	47	21	27	6	23.2	6.2	2.3
	2	3.3	2.8	3.1	26	22	23	1	23.1	6.3	5.3
	10	3.3	1.7	2.8	43	22	27	7	23.2	6.2	3.8
7	8	3.4	1.3	2.8	56	22	27	6	25.1	6.2	2.3
	2	3.1	1.8	3.0	41	23	24	1	25.1	6.4	3.8
	10	3.3	1.4	2.8	52	22	27	7	25.1	6.3	3.0
8	8	3.8	3.0	3.4	24	19	21	6	28.3	6.2	2.1
	2	3.8	3.1	3.2	23	19	22	1	28.2	6.4	3.5
	10	3.6	3.0	3.3	24	20	22	7	28.3	6.3	2.8
9	8	3.8	1.2	3.2	58	19	23	6	27.1	6.2	2.3
	2	3.1	3.1	3.1	23	23	23	1	26.9	6.4	4.8
	10	3.7	1.4	3.2	51	20	23	7	27.0	6.3	3.5
1 0	8	3.8	1.4	3.3	51	19	23	6	24.9	6.2	2.7
	2	3.1	3.1	3.1	23	23	23	1	24.7	6.4	4.8
	10	3.6	1.6	3.2	46	20	23	7	24.8	6.3	3.8
1 1	8	3.5	2.8	3.3	26	20	22	6	22.2	6.2	2.7
	2	3.1	3.1	3.1	23	23	23	1	22.1	6.3	4.6
	10	3.4	2.8	3.3	25	21	22	7	22.2	6.3	3.7
1 2	8	3.6	2.8	3.3	25	20	22	6	19.4	6.1	3.0
	2	3.2	3.1	3.1	23	22	23	1	19.3	6.2	4.7
	10	3.5	2.9	3.3	25	21	22	7	19.3	6.2	3.8
8 . 1	7	4.0	2.7	3.1	26	18	23	6	18.0	6.3	3.0
	2	3.1	3.1	3.1	23	23	23	1	17.9	6.2	4.5
	9	3.8	2.8	3.1	26	19	23	7	17.9	6.2	3.7
2	7	3.6	2.8	3.2	25	20	23	6	17.1	6.2	3.2
	2	3.2	3.1	3.1	23	23	23	1	16.8	6.3	5.5
	9	3.5	2.9	3.2	25	21	23	7	16.9	6.3	4.3
3	8	3.7	1.9	3.2	37	19	23	6	17.6	6.2	3.2
	2	3.1	3.1	3.1	23	23	23	1	17.6	6.2	5.9
	10	3.6	2.1	3.2	34	20	23	7	17.6	6.2	4.5
年 間 平 均	8	—	—	3.1	—	—	24	6	22.0	6.3	2.6
	2	—	—	3.1	—	—	23	1	21.9	6.3	4.6
	10	—	—	3.1	—	—	24	7	22.0	6.3	3.6

注) 上段: A系 中段: B系 下段: 総合

等の管理状況

エ ア レ ー シ ョ ン タ ン ク														
M L S S			沈 殿 率			S V I			B O D 負 荷					
(mg/ℓ)			(%)						(kg/m³・日)			(kg/MLSSkg・日)		
最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
1,800	1,600	1,700	44	35	40	250	220	230	0.23	0.14	0.20	0.14	0.08	0.12
1,900	1,500	1,700	85	26	53	500	140	320	0.31	0.20	0.25	0.18	0.13	0.15
1,800	1,600	1,700	64	32	47	370	180	270	0.25	0.15	0.21	0.14	0.09	0.12
2,200	1,600	1,800	43	24	33	260	140	190	0.21	0.18	0.19	0.14	0.10	0.11
1,800	1,400	1,600	57	16	31	320	110	190	0.25	0.13	0.18	0.14	0.09	0.11
1,800	1,500	1,700	49	20	31	280	120	190	0.20	0.18	0.19	0.14	0.10	0.12
2,000	1,700	1,800	41	24	31	220	140	170	0.21	0.18	0.19	0.12	0.09	0.10
1,900	1,400	1,600	37	16	24	230	110	150	0.28	0.09	0.21	0.16	0.06	0.13
1,900	1,600	1,700	37	20	28	220	130	160	0.21	0.16	0.19	0.13	0.10	0.11
1,800	1,500	1,700	31	23	27	190	150	170	0.20	0.12	0.16	0.12	0.08	0.10
1,900	1,100	1,600	78	14	44	460	130	280	0.25	0.09	0.19	0.16	0.06	0.13
1,800	1,400	1,600	54	20	36	320	140	220	0.21	0.12	0.16	0.13	0.07	0.11
1,800	1,600	1,600	61	30	48	380	170	290	0.21	0.12	0.16	0.14	0.07	0.10
1,900	1,400	1,700	88	62	79	550	420	480	0.26	0.18	0.23	0.18	0.12	0.14
1,800	1,500	1,700	74	54	64	450	290	390	0.22	0.13	0.17	0.15	0.08	0.10
1,800	1,600	1,700	62	42	53	370	250	310	0.16	0.13	0.14	0.10	0.07	0.08
1,800	1,500	1,600	93	51	68	620	300	420	0.27	0.15	0.21	0.16	0.09	0.12
1,800	1,600	1,700	74	50	60	470	280	370	0.18	0.13	0.15	0.10	0.08	0.09
1,800	1,400	1,600	50	32	39	290	200	250	0.19	0.11	0.15	0.12	0.07	0.10
2,000	1,400	1,700	78	45	61	520	260	370	0.27	0.17	0.23	0.17	0.11	0.14
1,900	1,400	1,600	58	44	50	360	260	310	0.20	0.13	0.16	0.12	0.08	0.10
1,900	1,400	1,700	43	26	35	240	190	230	0.18	0.13	0.16	0.11	0.08	0.09
1,800	1,400	1,600	84	41	52	600	260	340	0.27	0.15	0.24	0.17	0.10	0.15
1,800	1,500	1,600	59	36	44	400	230	280	0.19	0.13	0.16	0.12	0.09	0.10
2,100	1,700	1,800	54	40	47	310	220	260	0.23	0.13	0.16	0.13	0.07	0.09
1,900	1,500	1,700	80	47	66	480	280	390	0.27	0.20	0.24	0.16	0.11	0.14
1,900	1,700	1,800	64	43	57	380	250	320	0.23	0.14	0.17	0.13	0.08	0.10
1,900	1,600	1,800	59	44	51	320	250	280	0.30	0.18	0.22	0.17	0.09	0.12
2,300	1,500	1,700	91	48	72	560	210	420	0.31	0.26	0.28	0.17	0.16	0.16
2,100	1,600	1,800	74	47	61	430	240	350	0.30	0.19	0.23	0.17	0.10	0.13
1,900	1,500	1,800	61	53	58	390	310	330	0.23	0.15	0.18	0.12	0.08	0.10
1,900	1,600	1,700	94	64	83	580	360	480	0.31	0.26	0.28	0.17	0.14	0.16
1,900	1,500	1,700	77	59	70	450	330	410	0.24	0.16	0.19	0.13	0.09	0.11
1,800	1,600	1,700	54	35	45	300	210	260	0.31	0.15	0.22	0.18	0.08	0.12
2,100	1,600	1,800	77	30	52	420	190	300	0.31	0.22	0.26	0.16	0.11	0.14
2,000	1,600	1,700	65	36	49	350	210	280	0.31	0.16	0.22	0.17	0.09	0.12
—	—	1,700	—	—	42	—	—	250	—	—	0.18	—	—	0.10
—	—	1,700	—	—	57	—	—	340	—	—	0.23	—	—	0.14
—	—	1,700	—	—	50	—	—	300	—	—	0.18	—	—	0.11

表-118-2

エ ア レ ー シ ョ ン タ ン ク

年 月	エ ア レ ー シ ョ ン タ ン ク										返 送 汚 泥	
	汚泥 日令	SRT	汚 泥 返 送 率			空 気 倍 率		滞 留 時 間 ※ 4			S S	V S S
	(日)	(日)	(%)			※ 2	※ 3	(時 間)			(mg/l)	(%)
	平均	平均	最高	最低	平均	平均	平均	最高	最低	平均	平均	平均
7. 4	15	7.9	82	58	69	5.6	110	8.4	6.5	7.6(4.5)	4,400	84
	18	5.9	73	56	60	7.7	170	5.5	5.3	5.4(3.4)	4,600	86
	15	7.4	77	58	67	6.0	120	7.8	6.3	7.2(4.3)	4,500	85
5	16	8.0	72	58	64	4.9	92	8.5	5.0	7.2(4.4)	5,000	81
	17	5.6	72	51	64	7.7	220	5.5	5.0	5.4(3.3)	4,000	83
	16	7.6	72	60	64	5.4	110	7.8	5.0	6.9(4.2)	4,500	82
6	16	8.5	73	55	66	4.7	86	8.4	5.1	7.0(4.2)	5,000	81
	20	8.2	54	50	51	7.8	210	5.9	5.2	5.4(3.6)	4,800	83
	15	8.1	69	54	63	5.3	100	7.8	5.1	6.7(4.1)	4,900	82
7	21	8.5	70	55	58	4.9	100	8.6	5.0	7.1(4.5)	4,400	79
	22	38	62	49	56	7.9	250	5.4	4.9	5.3(3.4)	4,300	82
	20	8.9	67	54	57	5.5	120	7.9	5.1	6.8(4.3)	4,400	80
8	18	10	90	55	75	6.1	120	9.6	7.7	8.5(4.8)	4,200	83
	16	7.8	77	61	66	8.4	170	6.6	5.4	5.6(3.4)	4,100	86
	17	9.7	85	56	73	6.5	130	8.7	7.4	7.9(4.6)	4,100	85
9	25	7.6	90	60	79	5.5	120	9.5	4.5	8.2(4.5)	4,200	85
	20	4.9	68	64	67	8.3	190	5.5	5.2	5.4(3.2)	4,000	86
	24	6.6	84	61	77	6.1	130	8.6	4.6	7.6(4.3)	4,100	85
10	24	8.0	91	56	70	5.7	120	9.5	5.3	8.3(4.9)	4,100	86
	16	7.3	68	67	68	8.1	160	5.5	5.4	5.5(3.3)	3,800	86
	22	8.1	86	59	69	6.2	120	8.6	5.3	7.7(4.6)	4,000	86
11	34	9.4	64	60	62	5.9	120	8.9	7.2	8.3(5.1)	4,300	86
	25	5.5	69	67	68	8.5	170	5.6	5.5	5.5(3.3)	4,000	87
	31	8.6	65	62	63	6.4	120	8.2	6.9	7.7(4.7)	4,200	86
12	23	9.0	69	60	62	6.4	120	9.3	7.1	8.4(5.2)	4,700	86
	21	5.8	110	67	70	9.0	170	8.7	5.4	5.6(3.3)	4,100	88
	22	8.4	69	62	63	7.0	130	8.5	6.8	7.8(4.8)	4,400	87
8. 1	19	8.6	60	60	60	7.3	110	9.8	7.8	8.7(5.4)	4,500	87
	16	5.0	74	68	69	9.7	160	6.0	5.5	5.6(3.3)	4,300	88
	18	7.3	63	62	62	7.8	120	8.8	7.4	8.0(5.0)	4,400	87
2	21	7.9	64	60	60	7.3	150	9.5	7.3	8.6(5.4)	4,300	87
	14	5.3	78	68	70	10	170	6.4	5.5	5.7(3.3)	4,200	88
	20	7.4	65	62	62	7.9	150	8.6	7.0	8.0(4.9)	4,200	87
3	18	8.9	66	60	61	6.9	100	9.4	6.1	8.4(5.2)	4,300	86
	19	6.4	76	61	67	10	190	6.1	5.4	5.5(3.3)	4,200	86
	19	8.5	65	60	62	7.5	120	8.6	5.9	7.8(4.8)	4,200	86
年間平均	20	8.5	—	—	66	5.9	110	—	—	8.0(4.8)	4,400	84
	19	8.8	—	—	65	8.6	190	—	—	5.5(3.3)	4,200	86
	20	8.0	—	—	65	6.5	120	—	—	7.5(4.6)	4,300	85

注) 上段: A系 中段: B系 下段: 総合

等の管理状況

使用 池 数	最 終 沈 殿 池					
	滞 留 時 間 ※ 5 (時 間)			水 面 積 負 荷 ※ 5 ($\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$)		
	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均
8	4.8	3.7	4.3	21	16	18
2	4.7	4.6	4.6	17	16	17
10	4.8	3.8	4.4	20	16	18
8	4.8	2.9	4.1	27	16	19
2	4.7	4.3	4.6	18	16	17
10	4.8	3.1	4.2	25	16	19
8	4.8	2.9	4.0	27	16	19
2	5.1	4.4	4.6	17	15	17
10	4.7	3.1	4.1	25	16	19
8	4.9	2.9	4.1	27	16	19
2	4.7	4.2	4.6	18	16	17
10	4.8	3.1	4.1	25	16	19
8	5.4	4.4	4.8	18	14	16
2	5.6	4.6	4.8	17	14	16
10	5.3	4.5	4.8	17	15	16
8	5.4	2.6	4.7	30	14	17
2	4.7	4.4	4.6	17	16	17
10	5.2	2.8	4.6	27	15	17
8	5.4	3.0	4.7	25	14	16
2	4.7	4.6	4.7	17	16	16
10	5.2	3.2	4.7	24	15	16
8	5.1	4.1	4.7	19	15	16
2	4.8	4.7	4.7	16	16	16
10	5.0	4.2	4.7	18	15	16
8	5.3	4.0	4.8	19	15	16
2	7.4	4.6	4.8	17	10	16
10	5.2	4.1	4.8	18	15	16
8	5.6	4.4	5.0	17	14	16
2	5.1	4.7	4.8	16	15	16
10	5.4	4.5	4.9	17	14	16
8	5.4	4.2	4.9	18	14	16
2	5.5	4.7	4.8	16	14	16
10	5.3	4.3	4.9	18	15	16
8	5.3	3.5	4.8	22	14	16
2	5.2	4.6	4.7	19	15	16
10	5.2	3.6	4.8	21	15	16
8	—	—	4.6	—	—	17
2	—	—	4.7	—	—	16
10	—	—	4.6	—	—	17

注)

※1. 余剰汚泥量を含まない。

 ※2.
$$\frac{\text{空気量}(\text{m}^3)}{\text{二次処理水量}(\text{m}^3)}$$

 ※3.
$$\frac{\text{空気量}(\text{m}^3)}{\text{除去BOD}(\text{kg})}$$

 ※4. 返送汚泥量を含まない。
又平均値欄の()内は、
返送汚泥量を含む。

※5. 返送汚泥量を含まない。

表-119

活性汚泥の

	網	目	属	6 / 4	5	6	7
原生動物	纖毛虫類	緑毛類	Vorticella	2,520	1,240	980	910
			Epistylis	1,470	1,820	560	660
			Carchesium	240	1,570	330	120
			Zoothamnium	260	0	20	10
			Opercularia	0	0	10	0
			Vaginecola	0	0	0	0
		下毛目	Aspidisca	880	900	1,450	1,620
			Euplotes	20	10	0	10
			Oxytricha	0	0	0	0
			Chaetospira	0	0	40	0
		裸口類	Trachelophyllum	90	30	100	60
			Litonotus	40	30	20	10
			Chilodonella	10	10	0	20
			Amphileptus	30	10	0	10
			Coleps	220	80	290	140
			Prorodon	0	0	0	0
		膜口類	Cinetochilum	0	0	0	0
			Dysteria	0	0	0	0
			Colpidium	30	0	10	0
		異毛類	Spirostomum	80	80	160	340
			Blipharisma	0	0	0	10
		吸管中目	Tokophrya	10	20	20	10
			Podophrya	0	0	10	0
植物	根足虫類	アメーバ類	Amoeba類	1,080	480	820	270
		有殻 アメーバ類	Arcella	940	1,100	1,080	880
			Centropyxis	10	0	190	350
			Pyxidicula	10	70	60	800
			Euglypha	110	350	650	730
		太阳光目	Trinema	0	10	0	0
			Thecamoeba	0	30	60	0
後生動物	植物性鞭毛虫亜網	ユーグレナ目	Entosiphon	30	40	110	200
			Peranema	10	10	10	20
	動物性鞭毛虫亜網	原鞭毛虫目	Monas	0	10	0	20
	輪虫類	ヒルガタわむし目	Rotaria	190	160	40	80
		遊泳目	Colurella等	810	600	100	100
	腹毛類	毛遊目	Chaetonotus	0	0	20	0
	緩歩類		Macrobitus	0	20	10	90
物	線虫類		Deplogaster等	30	60	50	50
	貧毛類	原始生殖門目	Aeolosoma等	0	0	0	10
纖毛虫類 個体数				5,900	5,800	4,000	3,930
全 生 物 数				9,120	8,740	7,200	7,540

生物群集 (個/ ml ML)

8	9	10	11	12	7 / 1	2	3	最高個体数	出現頻度 (%)
730 760 10 40 0 0	1,270 260 170 0 0 0	1,650 340 40 0 0 0	1,420 1,000 280 0 0 0	1,910 1,620 670 450 40 0	1,100 2,220 500 760 40 20	880 4,040 1,120 240 60 0	1,900 2,400 2,010 1,250 260 0	3,840 12,180 4,860 5,000 920 80	100 90 51 25 12 2
1,440 20 0 0	1,400 10 0 0	1,900 90 0 0	1,280 10 0 0	1,230 40 0 0	280 0 10 0	290 10 0 0	1,060 0 0 0	3,940 200 40 140	98 25 2 2
50 40 30 20 120 0	30 50 20 30 280 0	70 50 30 80 160 0	60 80 10 50 250 0	80 100 20 110 230 0	250 140 70 40 290 0	140 40 10 40 240 0	200 80 10 20 220 10	460 260 140 240 600 20	76 51 51 49 100 2
0 0 0	20 10 20	30 30 110	10 20 20	40 0 0	20 10 120	0 10 320	20 50 20	120 200 1,200	16 14 29
160 10	200 0	240 0	120 0	190 0	100 0	10 10	30 60	800 120	80 12
0 0	10 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	60 20	18 4
180	180	160	110	130	3,690	550	2,650	5,840	90
520 140 990 260 0 0	880 80 10 260 0 0	900 120 10 360 0 0	700 10 10 300 0 0	390 30 0 210 0 0	1,050 40 20 140 0 0	540 30 0 170 0 0	480 30 10 100 0 0	2,480 520 2,380 1,760 40 180	100 67 35 94 2 6
0	0	0	0	0	0	0	0	20	2
90 20	0 0	0 20	10 10	60 0	780 80	260 10	60 20	2,440 220	55 29
0	10	10	20	0	80	10	0	200	18
0	10	10	0	0	10	0	20	300	41
60	20	40	0	10	0	50	250	1,140	65
10	10	0	10	20	0	0	0	80	14
180 10	80 10	70 10	80 0	60 0	20 0	20 20	20 0	280 160	69 33
0 3,430 5,890	0 3,780 5,330	0 4,820 6,530	0 4,610 5,870	0 6,730 7,640	0 5,970 11,880	0 7,460 9,120	0 9,600 13,240	40 — —	2 — —

1-10-5 汚泥試験結果

表-120

汚 泥 日 常 試 験

年 月	最 初 沈 殿 池 汚 泥			調 整 汚 泥		
	p H	蒸 発 残留物 (%)	強 熱 減 量 (%)	p H	蒸 発 残留物 (%)	強 熱 減 量 (%)
7 . 4	6.7	1.0	73	6.4	1.7	84
5	6.7	1.1	71	6.4	2.2	74
6	6.7	0.52	64	6.2	2.0	79
7	6.8	0.60	55	6.2	1.8	78
8	6.5	0.62	69	6.3	1.7	83
9	7.0	0.32	58	6.3	1.4	82
1 0	6.9	0.60	69	6.4	1.6	83
1 1	6.6	1.1	81	6.5	1.6	84
1 2	6.9	0.48	79	6.4	1.4	85
8 . 1	7.1	0.41	67	6.6	1.3	87
2	7.0	0.67	78	6.7	1.4	87
3	7.2	0.39	69	6.6	1.5	86
年 間 平 均	6.8	0.65	69	6.4	1.6	83

表-121

汚 泥 精 密 試 験

項 目 試 料		p H	蒸 発 残 留 物 (%)	強 熱 減 量 (%)	C O D (mg/ℓ)	B O D (mg/ℓ)	全 窒 素 (mg/ℓ)	ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/ℓ)	全 り ん (mg/ℓ)	溶 解 性 全 り ん (mg/ℓ)	浮 遊 物 (mg/ℓ)	揮 発 性 有 機 酸 (mg/ℓ)
調整槽汚泥	春	6.2	1.8	82	5,800	10,000	830	33	160	7.4	16,000	120
	夏	6.2	2.0	84	6,400	5,600	680	27	150	7.0	19,000	160
	秋	6.3	1.8	78	6,100	8,200	840	18	180	11	17,000	140
	冬	6.5	1.5	87	5,600	9,400	610	17	120	7.4	13,000	60
	平均	6.3	1.8	83	6,000	8,300	740	24	150	5.5	16,000	120
調 整 槽 分 離 液	春	6.5	0.068	55	120	240	38	15	7.0	4.1	120	—
	夏	6.4	0.078	58	210	210	48	19	9.0	5.0	170	—
	秋	6.8	0.055	58	68	120	21	5.9	4.3	2.3	83	—
	冬	6.9	0.092	51	160	290	40	14	7.8	3.4	270	—
	平均	6.6	0.073	56	140	220	37	14	7.0	3.7	160	—

(備考) 試験月日

春：平成7年5月29日

夏：平成7年7月17日

秋：平成7年10月2日

冬：平成8年1月30日

1-11 栄第二下水処理場

1-11-1 主要施設

1-11-2 処理実績

1-11-3 下水試験結果

1-11-4 エアレーションタンク試験結果

1-11-5 汚泥試験結果

1-11 栄第二下水処理場

1-11-1 主要施設

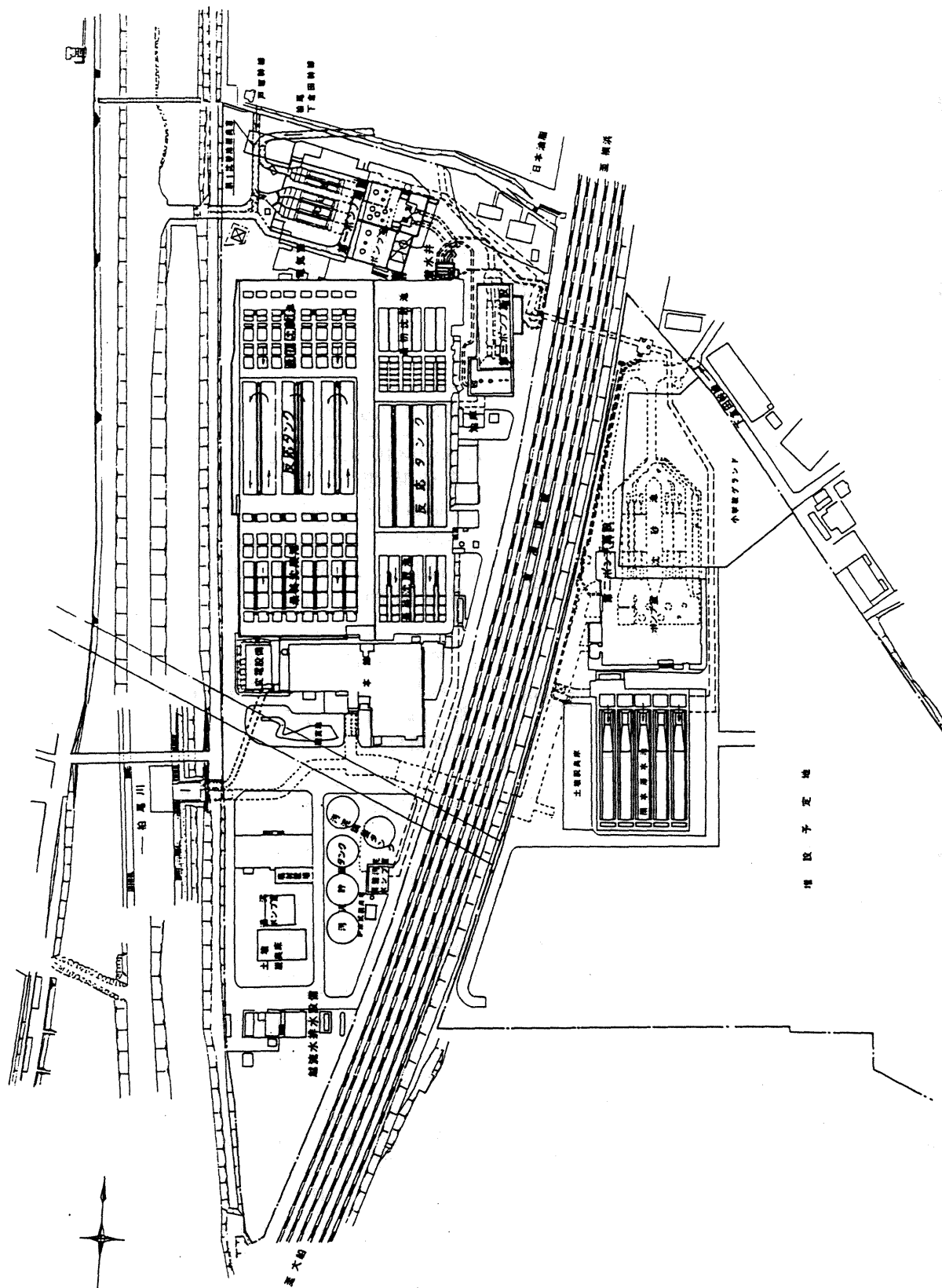
表-122

主 要 施 設

(平成7年度末)

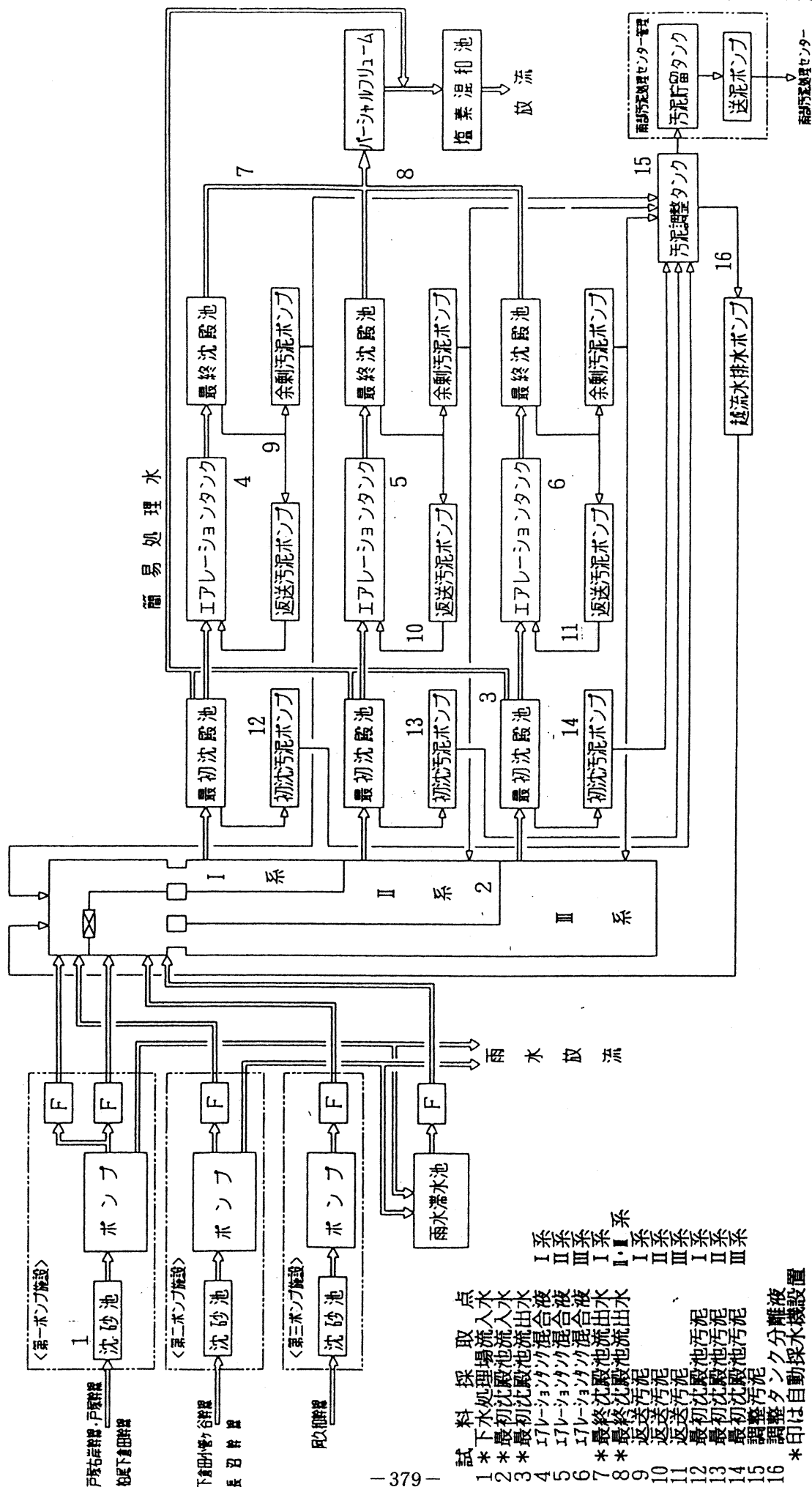
主 要 施 設		総有効容量(m ³)	寸 法 (m)	(施設数)
沈 砂 池	第一	分流汚水用 130 合流汚水用 97	長 17.0×巾 3.0×深 3.8 長 15.0×巾 4.3×深 5.4	(2) (3)
	第二	分流汚水用 150 雨水用 420	長 14.3×巾 2.5×深 5.5 長 14.3×巾 5.0×深 5.5	(2) (3)
	第三	分流汚水用 80	長 16.8×巾 2.5×深 4.1	(2)
雨 水 滯 水 池		23,000	長49×巾 7.0×深 12.5~17.3	(5)
最 初 沈 殿 池	一系	4,000	長 43.0×巾 9.7×深 3.3 滯留時間 1.7 水面積負荷 41	(3) (時間) (m ³ /m ² ・日)
	二系	5,220	[上段] 長 17.35×巾 6.1×深 4.0 [下段] 長 26.35×巾 5.9×深 4.0 滯留時間 1.7 水面積負荷 72	(4) (4) (時間) (m ³ /m ² ・日)
	三系	5,220	[上段] 長 17.35×巾 6.1×深 4.0 [下段] 長 26.35×巾 5.9×深 4.0 滯留時間 1.7 水面積負荷 72	(4) (4) (時間) (m ³ /m ² ・日)
エアレーションタンク	一系	7,930	長 53.7×巾 7.5×深 5.0×4水路 滯留時間 3.2	(1) (時間)
	二系	11,400	長 48.8×巾 7.8×深11 滯留時間 3.9	(3) (時間)
	三系	11,400	長 48.8×巾 7.8×深11 滯留時間 3.9	(3) (時間)
最 終 沈 殿 池	一系	5,700	[上段] 長 29.3×巾 9.5×深 3.3 [下段] 長 32.4×巾 9.5×深 3.1 滯留時間 2.4 水面積負荷 32	(3) (3) (時間) (m ³ /m ² ・日)
	二系	7,780	[上段] 長 36.8×巾 6.1×深 4.3 [下段] 長 40.2×巾 5.9×深 4.0 滯留時間 2.5 水面積負荷 41	(4) (4) (時間) (m ³ /m ² ・日)
	三系	7,780	[上段] 長 36.8×巾 6.1×深 4.3 [下段] 長 40.2×巾 5.9×深 4.0 滯留時間 2.5 水面積負荷 41	(4) (4) (時間) (m ³ /m ² ・日)
塩 素 混 和 池		1,610	長140×巾 4.6×深 2.5×(水路延 200m)	(1)
汚 泥 調 整 タ ン ク		888	径13×深 3.4	(2)
汚 泥 貯 留 タ ン ク		1,332	径13×深 3.4	(3)

図-21 栄第二下水処理場平面図



22-处理 7 口 1 1 上

(栄第二下水処理場)



注記 1 F は、流量計を示す。

1-11-2 処理実績

表-123

処

理

年 月			流入下水量 ×10 ³ (m ³ /日)	二次処理水量 ×10 ³ (m ³ /日)	一次処理水量 ×10 ³ (m ³ /日)	直接放流水 ×10 ³ (m ³ /日)	降水量 (mm/日)
7 . 4	最	高	162.1	139.8	9.7	0	25.0
	最	低	97.0	97.0	0	0	0.0
	平	均	118.4	117.9	0.5	0	4.0
5	最	高	338.9	193.9	27.2	178.6	74.0
	最	低	98.6	98.6	0	0	0.0
	平	均	142.9	124.8	2.3	16.6	7.2
6	最	高	321.2	198.2	42.3	147.9	58.0
	最	低	98.5	98.5	0	0	0.0
	平	均	140.1	126.3	3.9	9.8	7.6
7	最	高	477.9	190.0	76.1	214.9	59.0
	最	低	103.9	103.9	0	0	0.0
	平	均	146.1	126.0	4.6	15.5	5.7
8	最	高	106.5	106.5	0	0	4.0
	最	低	91.1	91.1	0	0	0.0
	平	均	100.3	100.3	0	0	0.3
9	最	高	412.7	189.4	31.8	192.2	72.0
	最	低	93.0	93.0	0	0	0.0
	平	均	117.7	108.9	1.4	7.5	4.5
10	最	高	364.1	168.2	48.2	150.3	77.0
	最	低	93.6	93.6	0	0	0.0
	平	均	110.5	105.1	0.6	4.8	3.7
11	最	高	228.5	125.8	2.5	72.4	22.5
	最	低	97.4	93.8	0	0	0.0
	平	均	107.8	105.2	0.8	2.4	1.9
12	最	高	113.6	113.6	0	0	1.5
	最	低	96.8	96.8	0	0	0.0
	平	均	101.2	101.2	0	0	0.1
8 . 1	最	高	110.6	110.6	0	0	9.5
	最	低	83.6	83.6	0	0	0.0
	平	均	97.1	97.1	0	0	0.7
2	最	高	139.4	120.0	3.9	5.3	18.0
	最	低	85.2	85.2	0	0	0.0
	平	均	93.9	90.5	1.3	0.2	1.4
3	最	高	216.3	127.9	11.8	49.3	53.0
	最	低	83.4	83.4	0	0	0.0
	平	均	101.6	98.2	0.7	1.8	5.3
年 間	最	高	477.9	198.2	76.1	214.9	77.0
	最	低	83.4	83.4	0	0	0
	平	均	116.6	108.2	1.3	0.49	3.5
総 量			42,032	39,801	434	1,791	1,302.2

実 績

返送汚泥量 $\times 10^3(\text{m}^3/\text{日})$	余剰汚泥量 $(\text{m}^3/\text{日})$	最初沈殿池汚泥量 $(\text{m}^3/\text{日})$	調整汚泥量 $(\text{m}^3/\text{日})$	調整汚泥固形物量 $(\text{t}/\text{日})$
72.2 51.0 60.4	3,250 2,100 2,390	3,620 3,480 3,600	1,707 1,677 1,694	— — 23.7
90.2 59.5 67.7	2,650 1,700 2,300	3,620 3,560 3,600	1,709 1,670 1,690	— — 18.6
88.2 60.0 67.4	2,700 2,180 2,410	3,610 3,540 3,600	1,719 1,405 1,674	— — 18.4
87.0 53.4 67.1	2,820 2,180 2,620	3,600 2,820 3,440	1,785 1,696 1,709	— — 16.1
78.2 66.1 71.8	3,700 2,100 2,690	3,520 3,490 3,510	1,893 1,745 1,871	— — 18.3
75.7 62.5 67.3	3,100 2,050 2,560	4,220 3,440 3,670	1,885 1,786 1,852	— — 20.4
73.3 55.6 63.2	2,250 1,840 2,070	3,650 3,470 3,510	1,800 1,772 1,787	— — 15.7
70.6 64.9 68.1	2,800 2,150 2,420	3,800 3,390 3,440	1,798 1,657 1,780	— — 17.8
76.2 67.3 71.2	4,480 2,390 3,060	4,200 3,360 3,520	1,991 1,727 1,805	— — 19.9
74.9 69.1 73.7	3,810 2,550 3,070	4,210 4,000 4,200	1,808 1,756 1,775	— — 19.5
71.2 57.2 62.8	2,900 2,600 2,269	4,210 4,190 4,200	1,799 1,697 1,752	— — 21.8
71.9 54.1 60.2	3,100 2,000 2,420	4,410 4,200 4,370	1,772 1,446 1,696	— — 21.0
90.2 53.4 66.7	4,840 1,700 2,560	4,220 2,820 3,720	1,991 1,405 1,757	— — 19.3
24,443	936,240	1,361,070	643,277	7,004

1-11-3 下水試験結果

表-124

日

常

試料	年	月	水 温 (℃)	p H	浮 遊 物 (mg/l)	C O D (mg/l)	B O D (mg/l)	大 腸 菌 群 (×10 ³ 個/ml)	アンモニア性窒素 (mg/l)
下水処理場流入水	7.	4	14.8	7.2	220	100	200	60	—
		5	18.9	7.2	140	77	140	80	—
		6	20.1	7.3	120	72	130	65	—
		7	23.7	7.2	130	70	130	84	—
		8	26.7	7.2	150	86	150	120	—
		9	24.7	7.3	150	90	140	120	—
		10	22.8	7.3	140	84	160	87	—
		11	19.1	7.3	140	87	150	77	—
		12	14.4	7.6	160	98	160	80	—
	8.	1	12.2	7.6	170	100	190	86	—
		2	12.2	7.5	150	110	170	72	—
		3	11.3	7.4	160	87	160	77	—
	年間平均		18.4	7.3	170	88	160	74	—
最初沈殿池流入水	7.	4	18.0	7.2	160	98	160	—	—
		5	21.5	7.2	150	85	160	—	—
		6	22.0	7.2	140	81	140	—	—
		7	25.1	7.1	170	89	170	—	—
		8	27.6	7.1	170	99	170	—	—
		9	26.3	7.2	160	97	160	—	—
		10	23.9	7.2	170	88	180	—	—
		11	21.1	7.2	160	92	170	—	—
		12	17.9	7.5	240	110	270	—	—
	8.	1	16.9	7.5	200	120	230	—	—
		2	16.0	7.5	180	120	220	—	—
		3	16.9	7.4	190	110	220	—	—
	年間平均		21.1	7.3	170	99	190	—	—
最初沈殿池流出水	7.	4	18.0	7.2	64	60	99	53	18
		5	21.4	7.2	58	54	95	70	16
		6	22.0	7.2	49	50	84	50	15
		7	25.4	7.1	61	55	88	110	14
		8	27.6	7.1	72	62	100	150	16
		9	26.1	7.2	67	59	99	110	17
		10	24.0	7.2	58	56	99	100	17
		11	21.0	7.2	65	60	110	70	18
		12	18.4	7.5	71	65	120	61	21
	8.	1	17.1	7.6	66	65	130	82	23
		2	16.2	7.5	77	68	140	52	21
		3	16.9	7.4	74	60	120	52	22
	年間平均		21.2	7.3	65	60	110	80	18

試

験

試料	年	月	水温 (℃)	pH	透視度 (cm)	浮遊物 (mg/l)	COD (mg/l)	BOD (mg/l)	大腸菌群 (個/ml)	アンモニア性窒素 (mg/l)	亜硝酸性窒素 (mg/l)	硝酸性窒素 (mg/l)
最終沈殿池 流出水	7.	4	19.2	6.9	52	9	17	23※1(6.8)	520	7.4	0.97	7.1
		5	22.0	7.0	64	5	14	16 (6.4)	210	5.4	0.87	4.6
		6	22.7	7.0	96	4	11	9.5(3.8)	510	2.8	0.68	7.4
		7	25.2	7.1	90	6	12	10 (2.7)	550	4.3	0.36	6.2
		8	28.4	7.1	73	6	15	11 (4.4)	2,000	3.7	0.29	8.1
		9	26.6	7.1	96	4	12	8.5(3.0)	840	5.0	0.23	8.0
		10	24.4	6.9	95	4	11	8.8(4.6)	780	2.8	0.25	9.1
		11	21.5	6.9	95	3	12	8.5(2.9)	940	3.1	0.34	9.2
		12	18.7	7.2	86	4	14	14 (3.6)	1,700	5.6	1.1	7.7
	8.	1	17.1	7.2	56	9	18	26 (7.5)	4,800	7.2	3.1	5.8
		2	16.2	7.1	61	8	18	23 (6.6)	780	6.9	3.3	4.3
		3	17.1	7.1	67	7	18	26 (6.1)	1,000	6.2	3.8	5.4
	年間平均		21.6	7.0	78	6	14	15 (4.9)	1,200	5.0	1.3	6.9
放 流 水	7年.	4	—	—	—	—	—	14	160※2	—	—	—
		5	—	—	—	—	—	6.3	44	—	—	—
		6	—	—	—	—	—	4.4	38	—	—	—
		7	—	—	—	—	—	4.5	75	—	—	—
		8	—	—	—	—	—	2.8	13	—	—	—
		9	—	—	—	—	—	1.5	16	—	—	—
		10	—	—	—	—	—	2.7	74	—	—	—
		11	—	—	—	—	—	2.3	31	—	—	—
		12	—	—	—	—	—	4.8	38	—	—	—
	8年.	1	—	—	—	—	—	6.6	36	—	—	—
		2	—	—	—	—	—	11	30	—	—	—
		3	—	—	—	—	—	9.3	49	—	—	—
	年間平均		—	—	—	—	—	5.8	50	—	—	—

注) 1 COD: 100℃におけるKMnO₄による酸素消費量。

2 ※1 ()内は希釈液中にATU (アリルチオ尿素) 2.0mg/lを添加した場合のBOD(mg/l)を示す。

3 ※2 は塩素混和池流出水の大腸菌群(個/ml)で、幾何平均値を表す。

表-125-1

最 終 沈 殿 池 流

年 月 日	ヘキサ ン抽出 物資 (mg/ℓ)	フ エ ノ ール 類 (mg/ℓ)	全 シ ア ン (mg/ℓ)	カ ド ミ ウム (mg/ℓ)	鉛 (mg/ℓ)	六 価 クロ ム (mg/ℓ)	全 クロ ム (mg/ℓ)	銅 (mg/ℓ)	亜 鉛 (mg/ℓ)	溶 解 性 鉄 (mg/ℓ)	溶 解 性 マン ガン (mg/ℓ)
7.4. 5 19	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	0.014 0.011	0.035 0.030	0.044 0.032	0.005 未 満
5.10 24	未 満 未 満	未 満 0.01	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	0.016 0.039	0.048 0.042	0.14 0.049	0.013 0.016
6. 7 28	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	0.033 0.015	0.046 0.051	0.035 0.044	0.009 0.011
7. 5 12	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	0.030 0.013	0.029 0.030	0.022 0.030	未 満 0.010
8. 2 16	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	0.008 0.007	0.039 0.033	0.048 0.047	0.024 0.011
9.13 27	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 0.011	0.046 0.037	0.027 0.042	0.020 0.018
10. 5 18	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	0.009 0.018	0.035 0.037	0.045 0.028	0.012 0.013
11. 1 15	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	0.009 未 満	0.041 0.043	0.084 0.045	0.010 0.015
12. 6 20	未 満 未 満	0.019 0.015	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 0.008	0.039 0.047	0.024 0.036	0.014 0.017
8.1.10 17	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	0.007 0.010	0.038 0.046	0.049 0.042	0.035 0.025
2.14 21	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	0.007 0.007	0.042 0.038	0.029 0.025	0.022 0.021
3. 6 13	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	0.009 0.010	0.037 0.039	0.046 0.060	0.038 0.037
平 均	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	0.012	0.040	0.045	0.016

(注) 1. ATU-BODは、ATU2.0mg/ℓ添加したBODの値である。
2. CODは、酸性100℃に於けるKMnO₄による酸素消費量である。

出 水 等 月 例 試 験

ニ ッ ケ ル (mg/ℓ)	B O D (mg/ℓ)	A T U B O D (mg/ℓ)	C O D (mg/ℓ)	全 窒 素 (mg/ℓ)			ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/ℓ)		亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/ℓ)	硝 酸 性 窒 素 (mg/ℓ)	全 り ん (mg/ℓ)		
				下 水 処 理 場 流 入 水	最 初 沈 殿 池 流 出 水	最 終 沈 殿 池 流 出 水	最 初 沈 殿 池 流 出 水	最 終 沈 殿 池 流 出 水			下 水 処 理 場 流 入 水	最 初 沈 殿 池 流 出 水	最 終 沈 殿 池 流 出 水
未 満	29	5.5	16	30	29	19	21	11	0.79	6.0	3.6	3.0	1.5
未 満	21	8.4	16	29	25	16	16	5.5	1.1	8.0	3.2	2.5	1.2
未 満	19	8.6	15	28	28	14	19	7.4	1.1	4.5	3.4	3.0	1.3
未 満	17	4.9	14	26	24	15	16	6.9	0.78	3.9	3.2	2.7	1.3
未 満	9.2	4.2	12	29	29	12	17	3.7	0.87	6.9	3.1	3.0	1.2
未 満	12	5.6	12	27	27	14	17	4.1	0.58	6.2	3.2	2.9	1.5
0.01	4.2	2.1	7.8	12	13	10	5.1	未 満	0.13	9.3	1.1	1.2	0.74
未 満	6.9	3.3	11	25	26	15	16	3.8	0.49	5.5	3.2	2.7	1.3
未 満	13	2.8	13	26	27	13	16	2.6	0.49	8.9	3.4	3.3	1.4
未 満	4.4	5.1	13	29	26	14	16	3.4	0.18	7.0	3.5	3.1	1.6
未 満	7.5	2.3	12	31	28	14	17	5.4	0.22	8.0	4.1	3.4	1.2
未 満	8.1	2.8	12	34	32	17	18	2.8	0.28	9.0	3.5	3.3	1.7
未 満	6.6	—	11	28	26	14	16	2.8	0.25	7.0	3.3	3.2	1.6
未 満	11	4.0	12	30	28	15	19	2.9	0.29	10	3.2	3.4	1.5
未 満	8.8	3.3	12	34	30	15	19	3.6	0.20	9.4	3.6	3.2	1.5
未 満	6.9	1.1	11	34	28	16	18	2.4	0.33	10	4.1	3.1	1.4
未 満	11	3.0	13	34	30	16	20	5.2	0.75	6.6	3.9	3.4	1.6
未 満	16	4.1	14	40	35	17	22	5.2	1.3	8.0	4.5	4.6	1.5
未 満	27	4.5	17	32	33	18	23	9.2	2.1	4.5	4.1	3.8	1.9
未 満	22	10	19	34	32	19	22	5.7	3.1	6.5	4.1	3.9	2.2
未 満	23	5.2	19	35	32	18	22	6.9	4.0	3.4	4.5	3.6	1.6
未 満	27	7.6	18	34	32	19	22	6.9	3.8	3.9	3.6	3.5	1.8
未 満	27	6.4	19	36	34	18	23	6.9	4.7	5.2	4.1	4.2	2.2
未 満	27	8.3	21	34	33	17	23	6.1	5.0	4.8	3.5	4.1	2.2
未 満	15	4.9	14	30	29	16	18	5.0	1.4	6.8	3.5	3.3	1.5

表-125-2

最 終 沈 殿 池 流

年 月 日	トリクロロエチレン (mg/l)	テトラクロロエチレン (mg/l)	ジクロロメタン (mg/l)	四塩化炭素 (mg/l)	一・二―ジクロロエタン (mg/l)	一・一―ジクロロエチレン (mg/l)	シス―一・二―ジクロロエチレン (mg/l)	一・一・一―トリクロロエタン (mg/l)	一・一・二―トリクロロエタン (mg/l)	一・三―ジクロロプロペン (mg/l)	チ ウ ラ ム (mg/l)
7.4.12 4.26	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満
5.10 5.24	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満
6.14 6.28	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満
7. 5 7.19	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満
8.16 8.30	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満
9.13 9.27	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満
10. 5 10.18	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満
11. 1 11.15	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満
12. 6 12.20	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —
8.1.10 1.17	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —
2.14 2.21	未 満 —	未 満 —	0.002 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —
3. 6 3.13	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —
平 均	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満

※セレンの採水日については、前項の最終沈殿池流出水月例試験と同じ日である。

出 水 等 月 例 試 験

シ	チ	ベ	セ※
マ	オ	ン	レ
ジ	カ	ゼ	
ン	ル	ン	ン
(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	0.0004 未 満
未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満
未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満
未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	0.0003 0.0003
— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満
— 未 満	— 未 満	— 未 満	未 満 未 満
— 未 満	— 未 満	— 未 満	未 満 未 満
— 未 満	— 未 満	— 未 満	0.0003 0.0002
未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 未 満
未 満 —	0.002 —	未 満 —	0.0002 0.0003
未 満 —	未 満 —	未 満 —	— 0.0002
未 満 —	未 満 —	未 満 —	0.0003 未 満
未 満	未 満	未 満	未 満

表-126-3

精

密

項 目					下 水 処 理 場 流 入 水				
					春	夏	秋	冬	平 均
水 透 視	温 (℃)				19.3	23.3	20.0	16.0	19.6
	度 (cm)				6.1	8.5	5.5	5.0	6.3
	p H				7.1	7.2	7.4	7.6	7.3
蒸 強	発 熱	残 留	物	(mg/l)	510	430	500	530	490
		残 留	物	(mg/l)	250	210	240	240	240
強 熱 減	量			(mg/l)	260	220	260	290	250
浮 遊	物			(mg/l)	160	120	170	160	150
溶 解 性	物 質			(mg/l)	350	310	330	370	340
塩 素 イ オ	ン			(mg/l)	56	41	42	53	48
B O D	(mg/l)				140	140	180	210	170
A T U - B O D	(mg/l)				-	-	-	-	-
C O D	(mg/l)				92	67	93	110	90
T O C	(mg/l)				-	-	-	-	-
全 室 素	(mg/l)				28	25	34	35	30
ア ソ モ ニ ア 性 室 素	(mg/l)				16	14	18	20	17
亜 硝 酸 性 室 素	(mg/l)				0.03	0.10	0.23	0.39	0.19
硝 酸 性 室 素	(mg/l)				0.1	0.3	1.0	0.8	0.6
全 溶 解 性 全 界 面 活 性 剤	(mg/l)				3.4	3.2	4.1	4.5	3.8
陰 イ オ ン	(mg/l)				1.8	1.4	2.2	2.5	2.0
大 腸 菌	(個/ml)				3.2	2.6	2.6	3.0	2.8
					110×10 ³	110×10 ³	55×10 ³	100×10 ³	94×10 ³
ヘ キ サ ン 抽 出 物 資	(mg/l)				19	19	20	23	20
フ ェ ノ ール	(mg/l)				0.04	未 満	0.04	0.02	0.02
全 シ ア ン	(mg/l)				未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
ア ル キ ル 水 銀	(mg/l)				-	-	-	-	-
有 機 リ	(mg/l)				-	-	-	-	-
カ ド ミ ウ ム	(mg/l)				未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
	(mg/l)				未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
六 価 ク ロ ム	(mg/l)				未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
ひ 素	(mg/l)				0.0011	0.0006	0.0010	0.0009	0.0008
総 水 銀	(mg/l)				未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
全 ク ロ ム	(mg/l)				未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
	(mg/l)				0.043	0.037	0.044	0.041	0.041
亜 溶 解 性	鉛			(mg/l)	0.086	0.074	0.11	0.092	0.090
溶 解 性	鉄			(mg/l)	0.56	0.15	0.16	0.094	0.24
	マ ン ガ ン			(mg/l)	0.042	0.054	0.044	0.032	0.043
ふ っ 素 イ オ ン	(mg/l)				未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
ニ ッ ケ ル	(mg/l)				0.03	未 満	未 満	未 満	未 満
P C B	(mg/l)				-	-	-	-	-

(備考) 1. 試験月日

春：平成7年5月10日(気温21.2℃)

夏：平成7年7月12日(気温26.7℃)

秋：平成7年11月15日(気温12.6℃)

冬：平成8年2月14日(気温12.7℃)

試

験

最初沈殿池流入水				最初沈殿池流出水				最終沈殿池流出水				
春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	平均
21.5 4.9 7.2 560 270	24.6 6.3 7.2 540 270	22.0 5.1 7.3 540 290	16.7 5.0 7.4 580 270	21.6 7.2 7.2 420 240	24.9 9.0 7.2 440 270	21.5 6.5 7.2 420 270	17.0 5.8 7.5 450 260	22.0 61 7.0 320 230	25.0 100 7.0 350 240	22.0 >100 6.8 320 240	17.0 63 7.1 330 240	21.5 81 7.0 330 240
290 170 390 67 180 —	260 140 400 85 150 —	250 160 380 74 170 —	310 180 400 74 220 —	180 59 360 65 94 —	180 57 380 84 85 —	150 62 360 66 100 —	190 70 380 71 140 —	87 5 320 63 19 8.6	110 4 350 76 6.7 3.3	78 2 320 58 6.9 1.1	87 9 320 65 23 5.2	90 5 330 66 14 4.6
100 — 30 19 —	78 — 27 16 —	90 — 34 19 —	110 — 36 21 —	60 55 28 19 0.06	51 62 26 16 0.03	58 56 28 18 0.04	69 84 32 22 0.05	15 6.0 14 7.4 1.1	11 5.8 15 3.8 0.49	11 4.9 16 2.4 0.33	19 12 18 7.4 4.0	14 7.2 16 5.2 1.5
— 4.2 2.1 — —	— 3.3 1.7 — —	— 4.0 2.2 — —	— 4.3 2.3 — —	0.2 3.0 2.2 3.4 90×10^3	0.1 2.7 1.9 3.5 65×10^3	0.1 3.1 2.2 2.7 65×10^3	0.1 3.6 2.6 2.7 82×10^3	4.5 1.3 1.2 0.10 49×10	5.5 1.3 1.2 0.05 170×10	10 1.4 1.4 0.04 84×10	3.4 1.6 1.4 0.08 78×10	5.8 1.4 1.3 0.07 170×10
— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	16 — — — —	12 — — — —	12 — — — —	13 — — — —	未満 未満 未満 未満 未満	未満 未満 未満 未満 未満	未満 未満 未満 未満 未満	未満 未満 未満 未満 未満	未満 未満 未満 未満 未満
— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	未満 未満 未満 未満 未満	未満 未満 未満 未満 未満	未満 未満 未満 未満 未満	未満 未満 未満 未満 未満	未満 未満 未満 未満 未満
— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	未満 0.016 0.048 0.14 0.013	未満 0.013 0.030 0.030 0.010	未満 未満 0.043 0.045 0.015	未満 0.007 0.042 0.029 0.022	未満 0.009 0.041 0.061 0.015
— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	未満 未満 —	未満 未満 未満	未満 未満 —	未満 未満 未満	未満 未満 未満

表-126-2

精 密 試 験

項 目	下 水 処 理 場 流 入 水				
	春	夏	秋	冬	平 均
トリクロロエチレン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
テトラクロロエチレン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
ジクロロメタン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
四 塩 化 炭 素 (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	未 満	0.002	未 満	未 満	未 満
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	0.002	0.002	未 満	未 満	0.001
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
チ ウ ラ ム (mg/l)	0.0006	未 満	未 満	未 満	未 満
シ マ ジ ャン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
チ オ ベ ン カ ル プ (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
ベ ン ゼ ン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
セ レ ン (mg/l)	0.0002	0.0003	0.0006	0.0005	0.0004

新規項目：春 平成7年5月10日

夏 平成7年7月5日

秋 平成7年11月15日

冬 平成8年2月14日

表-126-3

精 密 試 験

項 目	最 終 沈 澱 池 流 出 水				
	春	夏	秋	冬	平 均
トリクロロエチレン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
テトラクロロエチレン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
ジクロロメタン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	0.002	未 満
四 塩 化 炭 素 (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
チ ウ ラ ム (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
シ マ ジ ャン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
チ オ ベ ン カ ル ブ (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
ベ ン ゼ ン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
セ レ ン (mg/l)	未 満	0.0003	0.0002	0.0002	未 満

表-127-1

春季通日試験

採 水 時 刻		1 : 0 0	3 : 0 0	5 : 0 0	7 : 0 0	9 : 0 0
流 入 水 量 (m ³ / 2 時 間)		12,250	7,050	3,720	4,500	13,540
水 温 (°C)	合 流 流 入 水					22.0
	最初沈殿池流入水					22.5
	最初沈殿池流出水					22.5
	最終沈殿池流出水					23.8
p H	合 流 流 入 水	7.2	7.2	7.2	7.4	7.8
	最初沈殿池流入水	7.1	7.2	7.2	7.2	7.6
	最初沈殿池流出水	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
	最終沈殿池流出水	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
透 視 度 (cm)	最初沈殿池流出水	9.5	9.7	10.5	10.6	9.8
	最終沈殿池流出水	91	100	100	100	100
C O D (mg / l)	合 流 流 入 水	58	43	37	48	110
	最初沈殿池流入水	76	70	75	49	100
	最初沈殿池流出水	47	43	39	40	38
	最終沈殿池流出水	12	11	11	10	10
B O D (mg / l)	合 流 流 入 水	120	100	61	77	200
	最初沈殿池流入水	140	130	120	88	180
	最初沈殿池流出水	94	84	73	70	69
	最終沈殿池流出水	13	14	12	8.0	8.2
浮 遊 物 (mg / l)	合 流 流 入 水	100	68	46	53	200
	最初沈殿池流入水	130	120	90	66	180
	最初沈殿池流出水	56	43	35	27	22
	最終沈殿池流出水	5	5	4	3	4
大腸菌群数 (個 / ml)	合 流 流 入 水	70×10 ³	—	28×10 ³	—	81×10 ³
	最初沈殿池流出水	95×10 ³	—	60×10 ³	—	55×10 ³
	最終沈殿池流出水	100×10	90×10	62×10	42×10	41×10

※ 気温：24.1℃ 注)1. COD, BOD, 浮遊物, 大腸菌群数の平均値は流量を加重したものである。

2. BODの () 内は, ATU-BODを示す。

3. 採水は自動採水器で行った。

平成7年6月21日

11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
15,590	11,230	8,620	10,120	10,190	11,030	13,150	10,080
7.3	7.2	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2
7.3	7.2	7.2	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2
7.4	7.3	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2
6.8	6.8	6.9	7.0	7.0	7.0	6.8	6.9
5.7	6.5	6.3	7.0	6.3	7.3	6.3	8.0
100	100	100	100	100	100	100	99
84	72	66	130	58	66	66	75
110	92	84	100	88	83	82	88
59	61	54	52	48	52	49	50
10	12	12	12	12	12	12	11
160	110	120	220	100	140	140	140
190	160	130	200	150	150	170	160
100	92	99	80	86	94	110	90
8.0	9.2	11	13	12	13	12	11(4.1)
150	110	85	280	110	97	97	130
210	160	120	190	140	130	150	150
52	46	46	37	40	55	55	44
4	4	3	4	4	5	4	4
—	73×10^3	—	130×10^3	—	44×10^3	—	75×10^3
—	100×10^3	—	93×10^3	—	110×10^3	—	86×10^3
29×10	55×10	110×10	140×10	93×10	91×10	56×10	74×10

表-127-2

夏季通日試験

採 水 時 刻		1 : 0 0	3 : 0 0	5 : 0 0	7 : 0 0	9 : 0 0
流 入 水 量 ($\text{m}^3 / 2 \text{ 時間}$)		12,160	7,290	3,920	3,990	12,170
水 温 ($^{\circ}\text{C}$)	合 流 流 入 水					26.2
	最初沈殿池流入水					28.0
	最初沈殿池流出水					28.0
	最終沈殿池流出水					27.9
p H	合 流 流 入 水	7.0	7.0	7.0	7.2	7.8
	最初沈殿池流入水	7.1	7.1	7.2	7.2	7.5
	最初沈殿池流出水	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2
	最終沈殿池流出水	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9
透 視 度 (cm)	最初沈殿池流出水	6.5	7.0	8.0	8.5	6.5
	最終沈殿池流出水	75	97	100	100	100
C O D (mg/ℓ)	合 流 流 入 水	77	67	54	57	140
	最初沈殿池流入水	87	87	65	63	140
	最初沈殿池流出水	63	55	48	46	51
	最終沈殿池流出水	14	14	12	12	12
B O D (mg/ℓ)	合 流 流 入 水	160	120	82	110	220
	最初沈殿池流入水	170	160	110	100	190
	最初沈殿池流出水	130	100	89	110	88
	最終沈殿池流出水	14	12	9.0	8.2	8.4
浮 遊 物 (mg/ℓ)	合 流 流 入 水	150	100	80	100	270
	最初沈殿池流入水	150	130	110	91	200
	最初沈殿池流出水	81	64	48	45	45
	最終沈殿池流出水	6	5	3	4	4
大腸菌群数 (個/ ml)	合 流 流 入 水	100×10^3	—	57×10^3	—	200×10^3
	最初沈殿池流出水	180×10^3	—	140×10^3	—	150×10^3
	最終沈殿池流出水	180×10	170×10	150×10	140×10	110×10

※ 気温：27.1 $^{\circ}\text{C}$ 注)1.COD, BOD, 浮遊物, 大腸菌群数の平均値は流量を加重したものである。

2.BODの()内は, ATU-BODを示す。

3.採水は自動採水器で行った。

平成7年9月6日

11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
12,440	12,110	10,350	9,440	8,890	12,080	13,740	9,880
7.3	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2
7.4	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.2
7.5	7.4	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2
6.9	7.0	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.0
6.4	5.4	6.6	7.1	5.8	6.9	7.0	6.8
100	100	100	100	100	100	100	98
120	92	130	110	89	86	79	97
140	120	120	110	97	97	94	110
65	69	61	60	60	64	64	61
11	12	12	13	13	13	13	13
130	120	160	170	170	150	150	150
150	140	140	160	170	160	160	160
98	110	92	110	120	120	140	100
9.5	9.7	11	11	10	11	12	10(3.2)
200	170	220	220	—	150	130	170
240	210	170	190	170	170	150	170
89	85	80	80	71	71	70	72
4	4	4	4	4	4	4	4
—	120×10^3	—	130×10^3	—	64×10^3	—	76×10^3
—	120×10^3	—	130×10^3	—	180×10^3	—	150×10^3
71×10	110×10	110×10	140×10	150×10	130×10	120×10	120×10

表-127-3

秋季通日試験

採 水 時 刻		1 : 0 0	3 : 0 0	5 : 0 0	7 : 0 0	9 : 0 0
流 入 水 量 ($\text{m}^3 / 2 \text{ 時間}$)		9,950	9,670	7,150	6,610	13,420
水 温 ($^{\circ}\text{C}$)	合 流 流 入 水					22.7
	最初沈殿池流入水					23.0
	最初沈殿池流出水					22.9
	最終沈殿池流出水					22.9
p H	合 流 流 入 水	7.1	7.0	7.1	7.3	7.8
	最初沈殿池流入水	7.1	7.1	7.1	7.2	7.6
	最初沈殿池流出水	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2
	最終沈殿池流出水	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7
透 視 度 (cm)	最初沈殿池流出水	9.5	11	8.6	13	12
	最終沈殿池流出水	69	85	100	100	100
C O D (mg/ℓ)	合 流 流 入 水	98	230	110	40	130
	最初沈殿池流入水	78	130	82	48	130
	最初沈殿池流出水	57	46	49	37	42
	最終沈殿池流出水	13	12	11	11	9.6
B O D (mg/ℓ)	合 流 流 入 水	150	520	180	75	250
	最初沈殿池流入水	170	230	150	76	210
	最初沈殿池流出水	100	87	86	46	61
	最終沈殿池流出水	17	16	11	9.5	5.2
浮 遊 物 (mg/ℓ)	合 流 流 入 水	110	650	320	78	240
	最初沈殿池流入水	140	290	210	76	240
	最初沈殿池流出水	46	34	58	44	42
	最終沈殿池流出水	9	7	4	3	2
大腸菌群数 (個/ ml)	合 流 流 入 水	59×10^3	—	40×10^3	—	59×10^3
	最初沈殿池流出水	110×10^3	—	55×10^3	—	38×10^3
	最終沈殿池流出水	120×10	100×10	70×10	75×10	68×10

※ 気温：19.6℃ 注)1.COD, BOD, 浮遊物, 大腸菌群数の平均値は流量を加重したものである。

2.BODの()内は, ATU-BODを示す。

3.採水は自動採水器で行った。

平成7年10月25日

11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
16,120	11,010	7,500	6,950	8,430	10,980	11,870	9,980
7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
7.3	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.2
7.5	7.4	7.3	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2
6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8
6.0	6.0	5.2	5.8	5.8	5.7	6.6	7.9
100	100	100	100	100	100	100	96
120	71	70	75	78	86	70	100
140	82	89	95	97	91	85	100
72	58	57	59	59	62	61	56
9.0	9.4	9.9	10	11	10	10	10
210	110	130	160	160	170	160	200
200	160	180	170	170	190	200	180
120	94	100	100	98	110	130	97
6.1	7.0	9.3	9.9	9.5	7.8	7.5	9.2(4.2)
240	100	120	110	140	140	120	200
240	140	170	140	170	160	160	200
66	47	60	53	57	63	68	54
2	3	3	2	3	3	3	4
—	26×10^3	—	36×10^3	—	96×10^3	—	56×10^3
—	47×10^3	—	150×10^3	—	170×10^3	—	93×10^3
34×10	67×10	83×10	120×10	86×10	77×10	59×10	76×10

表-127-4

冬季通日試験

採 水 時 刻		1 : 0 0	3 : 0 0	5 : 0 0	7 : 0 0	9 : 0 0
流 入 水 量 ($\text{m}^3 / 2 \text{ 時間}$)		10,900	6,500	3,200	2,900	10,100
水 温 ($^{\circ}\text{C}$)	合 流 流 入 水					12.2
	最初沈殿池流入水					16.0
	最初沈殿池流出水					16.4
	最終沈殿池流出水					16.6
p H	合 流 流 入 水	7.4	7.4	7.4	7.4	8.2
	最初沈殿池流入水	7.5	7.5	7.5	7.5	7.9
	最初沈殿池流出水	7.5	7.6	7.6	7.6	7.5
	最終沈殿池流出水	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
透 視 度 (cm)	最初沈殿池流出水	5.0	5.6	5.7	5.7	5.7
	最終沈殿池流出水	50	49	56	62	60
C O D (mg/ℓ)	合 流 流 入 水	78	80	61	150	160
	最初沈殿池流入水	89	88	73	73	130
	最初沈殿池流出水	60	52	48	47	51
	最終沈殿池流出水	20	19	18	18	18
B O D (mg/ℓ)	合 流 流 入 水	150	160	110	220	240
	最初沈殿池流入水	200	170	160	170	260
	最初沈殿池流出水	140	110	110	95	100
	最終沈殿池流出水	24	29	22	22	18
浮 遊 物 (mg/ℓ)	合 流 流 入 水	130	150	80	260	270
	最初沈殿池流入水	160	130	140	140	250
	最初沈殿池流出水	71	56	54	42	46
	最終沈殿池流出水	16	8	10	5	6
大腸菌群数 (個/ml)	合 流 流 入 水	22×10^3	—	16×10^3	—	84×10^3
	最初沈殿池流出水	32×10^3	—	30×10^3	—	54×10^3
	最終沈殿池流出水	200×10	250×10	240×10	220×10	230×10

※ 気温 : 4.7°C

注) 1. COD, BOD, 浮遊物, 大腸菌群数の平均値は流量を加重したものである。

2. BODの () 内は, ATU-BODを示す。

3. 採水は自動採水器で行った。

平成8年1月24日

11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
12,700	11,000	8,000	7,300	7,900	10,600	11,900	8,580
7.8	7.8	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6
7.8	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6
7.9	7.9	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.7
7.0	7.0	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1
5.0	4.5	5.0	5.0	4.5	4.0	4.0	5.0
67	61	62	58	60	63	63	60
130	84	86	92	99	110	90	100
150	120	110	140	140	120	100	120
66	71	61	64	67	74	70	63
18	18	18	19	20	20	20	19
280	130	190	180	190	210	190	190
230	160	180	200	260	210	190	200
100	120	100	99	120	150	170	120
18	16	21	20	20	22	22	21(7.5)
240	140	140	140	160	180	140	170
260	180	180	230	230	180	150	190
69	70	71	50	72	83	86	67
8	8	7	6	8	7	7	8
—	48×10^3	—	25×10^3	—	27×10^3	—	42×10^3
—	44×10^3	—	36×10^3	—	15×10^3	—	36×10^3
170×10	210×10	40×10^2	41×10^2	350×10	230×10	200×10	250×10

1-11-4 エアレーションタンク試験結果

表-128-1

エアレーションタンク

年 月	最 初 沈 殿 池							エ ア レ ー シ ョ ン タ ン ク			
	使用 池 数	滞 留 時 間 ※ 1 (時間)			水 面 積 負 荷 ※ 1 (m³/m²・日)			使用 系 列 数	水 温 (℃)	p H	D O (mg/l)
		最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均		平 均	平 均	平 均
7 . 4	19	3.6	2.5	2.9	42	29	36	3	19.6	6.4	3.6
5	19	3.5	1.6	2.8	65	30	38	3	21.5	6.3	2.9
6	19	3.5	1.6	2.7	64	30	39	3	23.0	6.3	3.9
7	19	3.3	1.3	2.6	79	31	39	3	25.4	6.4	3.3
8	11	2.4	2.1	2.2	47	40	44	3	28.6	6.4	3.2
9	11	2.4	1.0	2.0	97	41	48	3	26.9	6.4	2.9
1 0	11	2.4	1.2	2.1	81	41	46	3	24.5	6.3	4.0
1 1	19	3.7	2.7	3.3	39	28	32	3	21.6	6.3	3.9
1 2	19	3.6	3.1	3.4	34	29	30	3	18.8	6.6	3.5
8 . 1	19	4.1	3.1	3.6	33	25	29	3	17.4	6.7	3.8
2	19	4.1	2.8	3.7	37	26	29	3	16.6	6.6	4.4
3	19	4.2	2.5	3.5	42	25	30	3	17.1	6.5	3.7
年 間 平 均	17	—	—	2.9	—	—	37	3	21.8	6.4	3.6

等の管理状況

エ ア レ ー シ ョ ン タ ン ク														
M L S S			沈 殿 率			S V I			B O D 負 荷					
(mg/l)			(%)						(kg/m³・日)			(kg/MLSSkg・日)		
最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
1,600	1,200	1,400	48	12	24	300	97	170	0.41	0.38	0.40	0.29	0.25	0.27
1,700	1,200	1,500	53	19	33	290	150	220	0.40	0.33	0.36	0.27	0.21	0.24
1,800	1,200	1,600	53	19	34	320	120	210	0.40	0.34	0.36	0.32	0.20	0.24
1,700	1,400	1,600	68	13	27	450	91	170	0.41	0.29	0.36	0.28	0.20	0.24
1,600	1,300	1,400	72	12	36	490	89	240	0.37	0.30	0.34	0.29	0.21	0.24
1,700	1,200	1,400	37	15	23	220	110	160	0.39	0.29	0.35	0.28	0.18	0.25
1,600	1,000	1,400	26	14	20	160	120	140	0.38	0.32	0.35	0.27	0.24	0.26
1,600	1,300	1,500	33	23	28	200	150	180	0.50	0.34	0.42	0.42	0.21	0.29
2,100	1,500	1,800	60	23	39	310	150	230	0.39	0.36	0.38	0.24	0.20	0.22
1,700	1,500	1,600	46	15	22	260	92	140	0.50	0.36	0.41	0.31	0.22	0.26
1,800	1,600	1,600	39	15	23	230	97	130	0.48	0.39	0.43	0.30	0.24	0.26
1,800	1,500	1,700	42	24	32	240	150	190	0.41	0.30	0.34	0.25	0.17	0.20
—	—	1,500	—	—	28	—	—	180	—	—	0.38	—	—	0.25

表-128-2

エ ア レ ー シ ョ ン タ ン ク

年 月	エ ア レ ー シ ョ ン タ ン ク										返 送 汚 泥	
	汚泥 日令 (日)	SRT (日)	汚 泥 返 送 率 (%)			空 気 倍 率		滞 留 時 間 ※ 4 (時 間)			S S (mg/l)	V S S (%)
						※ 2	※ 3					
	平均	平均	最高	最低	平均	平均	平均	最高	最低	平均	平均	平均
7. 4	5.0	5.7	71	44	52	6.1	77	7.6	5.3	6.3 (4.1)	3,500	84
5	6.3	7.1	65	45	57	5.7	76	7.5	3.8	5.9 (3.8)	3,400	82
6	5.5	7.4	70	43	56	5.3	67	7.5	3.7	5.8 (3.8)	3,700	83
7	5.2	6.1	75	40	55	5.5	70	7.1	3.9	5.9 (3.8)	4,200	82
8	4.5	6.2	82	62	72	7.3	81	8.1	6.9	7.4 (4.3)	3,600	84
9	4.1	6.2	74	35	62	7.0	78	7.9	3.9	6.8 (4.2)	4,400	84
10	4.9	6.9	73	36	60	6.7	73	7.9	4.4	7.0 (4.4)	4,800	84
11	4.8	6.3	73	50	64	6.4	58	7.9	5.9	7.0 (4.3)	4,400	85
12	5.0	7.7	88	59	70	7.0	69	7.6	6.5	7.3 (4.3)	3,700	86
8. 1	4.7	7.7	89	67	67	7.4	73	8.8	6.7	7.6 (4.3)	3,500	87
2	5.6	7.6	87	60	76	7.7	66	8.7	6.1	7.9 (4.7)	3,400	86
3	6.3	9.1	78	55	67	7.5	86	8.8	5.7	7.5 (4.7)	3,600	85
年間平均	5.2	7.0	—	—	64	6.6	73	—	—	6.9 (4.2)	3,800	84

等の管理状況

使用池数	最 終 沈 殿 池					
	滞 留 時 間 ※ 5 (時 間)			水 面 積 負 荷 ※ 5 ($\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$)		
	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均
22	5.3	3.6	4.3	26	18	22
22	5.2	2.6	4.1	36	18	23
22	5.2	2.6	4.0	37	18	23
22	4.9	2.7	4.0	35	19	23
22	5.6	4.8	5.1	20	17	19
22	5.5	2.7	4.7	35	17	20
22	5.5	3.0	4.9	31	17	19
22	5.4	4.1	4.9	23	17	19
22	5.3	4.5	5.0	21	18	19
22	6.1	4.6	5.3	20	15	18
22	6.0	4.3	5.5	22	16	17
22	6.1	4.0	5.2	24	15	18
22	—	—	4.8	—	—	20

注)

※1. 余剰汚泥量を含まない。

 ※2.
$$\frac{\text{空気量}(\text{m}^3)}{\text{二次処理水量}(\text{m}^3)}$$

 ※3.
$$\frac{\text{空気量}(\text{m}^3)}{\text{除去BOD}(\text{kg})}$$

 ※4. 返送汚泥量を含まない。
又平均値欄の()内は、
返送汚泥量を含む。

※5. 返送汚泥量を含まない。

表-129

活性汚泥の

	網	目	属	7 / 4	5	6	7
原生動物	纖毛虫類	縁毛目	Vorticella	2,950	2,690	1,600	1,080
			Epistylis	8,780	1,590	2,840	3,940
			Carchesium	0	0	0	20
			Zoothamnium	0	0	550	0
			Vaginicola	0	0	0	0
			Colpidium	0	0	0	0
		下毛目	Oxytricha	0	0	0	0
			Aspidisca	360	4,510	3,970	1,410
			Euplotes	0	0	0	10
		裸口目	Trachelophyllum	500	320	320	530
			Amphileptus	0	0	0	0
			Litonotus	250	210	420	160
			Chilodonella	1,040	190	220	260
			Coleps	0	0	0	10
			Holophrya	0	0	0	0
			Drepanomonas	0	0	0	0
			Loxophyllum	0	0	0	0
	毛口目	Microthorax	0	0	0	0	
		Colpoda	0	0	0	0	
	膜口目	Cinetochilum	0	0	0	0	
		Paramecium	0	0	0	0	
	異毛目	Blepharisma	0	0	0	0	
		Spirostomum	0	0	0	20	
	吸管虫類	Podophrya	0	0	10	0	
		Tokophrya	80	50	60	20	
植物	根足虫類	アメーバ類	Amoeba proteus	1,470	1,440	630	1,030
			Amoeba spp	5,630	4,250	470	630
		有殻アメーバ類	Arcella	1,170	2,770	730	1,460
			Pyxidicula	100	680	480	1,910
	太阳光類	Euglypha	0	0	150	400	
		Actinophrys	0	0	0	10	
	鞭毛虫類	植物性鞭毛虫類	Entosiphon	70	6,980	700	930
Peranema			170	830	100	390	
Monas等			0	0	0	0	
Euglena			0	0	0	0	
Astasia			0	0	0	0	
後生動物	輪虫類	Colurella	10	110	610	390	
		Rotaria	90	40	40	60	
		Licane	0	0	0	0	
		Cophalodella	0	0	0	0	
	腹毛類	Chaetonotus	0	0	0	0	
	線虫類	Nematoda	10	0	0	0	
	緩歩類	Tardigrada	0	0	0	0	
纖毛虫類 個体数				13,960	9,550	9,990	7,460
全生物数				22,680	26,650	13,900	14,670

生物群集 (個/ ml ML)

8	9	10	11	12	8 / 1	2	3	最高個体数	出現頻度 (%)
1,000 1,940 0 350 0 0	2,110 2,530 0 0 10 0	2,700 2,020 0 130 0 0	1,960 2,490 0 20 0 0	1,390 5,210 0 0 0 0	3,490 1,080 20 0 0 0	3,100 4,280 0 0 0 0	3,950 4,850 0 40 0 0	5,360 12,720 120 1,760 40 0	100 100 4 12 2 0
0 2,240 0	10 3,210 0	0 880 10	0 3,670 0	0 3,510 0	0 1,960 420	0 1,100 0	0 880 20	40 9,600 2,120	2 100 8
300 0 200 370 60 0 0 0	1,690 0 330 390 160 0 0 0	780 0 190 840 350 0 0 0	760 0 220 460 170 0 0 0	700 0 380 730 130 0 0 0	1,020 0 440 470 10 0 0 0	2,240 0 370 270 0 0 0 0	4,540 0 480 2,730 0 0 0 0	6,040 0 800 7,560 560 0 0 0	94 0 96 73 39 0 0 0
0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
0 0	0 0	0 60	0 40	0 0	0 10	0 0	0 0	0 200	0 12
20 30	40 50	0 0	0 10	0 20	10 10	0 0	0 30	120 200	10 45
700 240	1,120 780	740 490	660 550	450 1,390	1,700 1,620	2,000 1,320	960 550	5,720 17,600	94 96
1,640 1,120 440	830 4,330 150	2,470 2,010 670	1,700 1,740 420	1,620 1,960 190	1,820 430 210	3,840 390 250	490 220 120	6,920 7,160 1,040	100 82 82
0	0	10	10	0	0	0	0	40	6
780 110 0 0 0	160 120 0 0 0	1,590 60 0 0 0	920 120 0 0 0	1,620 180 0 0 0	1,630 260 0 0 0	2,100 90 0 0 0	1,550 80 0 0 0	19,880 2,480 0 0 0	96 90 0 0 0
390 170 0 0	200 70 40 0	130 40 0 40	230 40 0 0	350 20 0 0	400 70 0 0	80 190 0 0	40 20 0 0	1,560 600 120 120	86 51 4 4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	10	10	40	0	10	0	10	120	16
0	20	10	10	0	0	0	0	40	8
6,510	10,530	7,960	9,800	12,070	8,940	11,360	17,520	—	—
12,110	18,360	16,230	16,240	19,850	17,090	21,620	21,560	—	—

1-11-5 污泥試驗結果

表-130

污 泥 日 常 試 驗

年 月	最 初 沈 殿 池 污 泥			調 整 槽 污 泥		
	p H	蒸 発 残留物 (%)	強 熱 減 量 (%)	p H	蒸 発 残留物 (%)	強 熱 減 量 (%)
7 . 4	6.8	0.74	84	6.5	1.4	78
5	6.7	0.92	84	6.3	1.1	80
6	6.8	0.86	83	6.5	1.1	79
7	6.7	0.82	82	6.4	0.94	76
8	6.7	0.76	81	6.4	0.98	77
9	6.8	0.62	83	6.4	1.1	76
1 0	6.8	0.89	83	6.5	0.88	77
1 1	6.7	0.88	85	6.5	1.0	80
1 2	7.1	0.79	84	6.8	1.1	77
8 . 1	7.1	0.79	85	6.6	1.1	82
2	7.2	0.91	85	6.8	1.2	83
3	7.0	0.83	84	6.6	1.2	83
年 間 平 均	6.9	0.82	84	6.5	1.1	79

表-131

汚 泥 精 密 試 験

項 目 試 料		p H	蒸 発 残 留 物 (%)	強 熱 減 量 (%)	C O D (mg/ℓ)	B O D (mg/ℓ)	全 窒 素 (mg/ℓ)	ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/ℓ)	全 り ん (mg/ℓ)	溶 解 性 全 り ん (mg/ℓ)	浮 遊 物 (mg/ℓ)	揮 発 性 有 機 酸 (mg/ℓ)
調整槽汚泥	春	6.2	1.0	84	4,200	8,000	600	53	130	21	8,600	200
	夏	6.5	0.96	72	2,700	6,000	490	28	120	10	8,100	180
	秋	6.4	1.3	71	6,900	6,500	550	24	130	13	12,000	220
	冬	6.7	0.92	85	3,100	6,500	560	46	100	14	8,600	160
	平均	6.4	1.0	78	4,200	6,800	550	38	120	14	9,300	190
調 整 槽 分 離 液	春	6.6	0.05	54	68	170	27	7.3	6.1	5.0	89	—
	夏	6.6	0.05	38	66	140	24	11	3.8	2.6	88	—
	秋	6.7	0.04	57	69	140	24	8.3	4.6	2.9	130	—
	冬	7.1	0.07	54	130	310	53	29	8.6	6.2	140	—
	平均	6.8	0.05	51	83	190	32	14	5.8	4.2	110	—

(備考) 試験年月日

春：平成7年5月30日

夏：平成7年7月11日

秋：平成7年10月3日

冬：平成8年1月30日

2 汚泥処理センター

2-1 北部汚泥処理センター

2-1-1 主要施設

2-1-2 処理実績

2-1-3 汚泥試験結果

2-1 北部汚泥処理センター

2-1-1 主要施設

表-132

主 要 施 設

(平成7年度末)

主 要 施 設		総有効容量(m ³)	寸 法 (m)	(施設数)
受 泥 設 備	受 泥 槽	1,500	長 17.0×巾 17.0×深 5.2	(1)
	返 流 水 槽	1,500	長 17.0×巾 17.0×深 5.2	(1)
汚 泥 濃 縮 設 備	汚泥濃縮タンク ^{※1}	10,160	径 20×深 4.0	(8)
	し 渣 分 離 機	—	処理能力 210m ³ /時	(4)
	遠 心 濃 縮 機 ^{※2}	—	処理能力 100m ³ /時	(5)
	分 離 液 貯 留 槽	1,500	長 12.0×巾 24.0×深 5.2	(1)
嫌 気 性 消 化 設 備	消 化 タ ン ク ^{※3}	81,600	卵 型 (最大外系 22.7, 高 33.8)	(12)
	脱 硫 装 置	—	処理能力 50,000Nm ³ /日(MAX)	(2)
	ガ ス ホ ル ダ ー	16,000	径 12.5×深 25.9	(2)
	消化ガス発電機	—	出 力 920kW	(4)
脱 水 設 備	遠 心 脱 水 機	—	処理能力 50m ³ /時	(4)
焼 却 設 備	流 動 床 炉	—	処理能力 100mt/日 1号炉	(1)
		—	処理能力 150t/日 [二次脱水設備付 ^{※4}] 2号炉	(1)
		—	処理能力 150t/日 [汚泥乾燥設備付] 3,4号炉	(2)
沈 砂 し 渣 洗 浄 設 備	排 煙 処 理 装 置	—	処理能力 18,500Nm ³ /日(MAX)	(2)
	沈 砂 洗 浄 装 置	—	処理能力 4m ³ /時	(2)
洗 浄 設 備	し 渣 洗 浄 装 置	—	処理能力 2.5m ³ /時	(2)

※1. 10系(4槽):受泥バッファータンク, 20系(4槽):消化汚泥バッファータンク

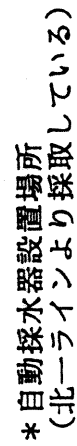
但し, 20系については8月3日~10月10日迄受泥バッファータンクとして使用し, 11月1日~11月30日迄は消化汚泥バッファータンクとして使用した。また平成8年2月17日以降は再度受泥バッファータンクとして使用した。

※2. 40号機は故障のため, 平成8年1月9日迄休止した。

※3. 10系, 20系とも3槽のうち2槽のみ使用している。未使用の槽は消化汚泥バッファータンクとして使用。

※4. 二次脱水設備は7月7日に運転休止した。今後使用しない。





2-1-2 処理実績

表-133-1

処 理

項 目 年 月		送 泥 量 (m ³ /日)						受 泥 量 (m ³ /日)
		都 筑	港 北	北 一	北 二	神 奈 川	合 計	
7. 4	最 高	1,355	1,025	821	760	3,251	6,548	7,150
	最 低	642	660	388	535	1,785	4,562	4,807
	平 均	911	801	572	661	2,515	5,461	5,988
5	最 高	1,209	940	800	694	4,008	7,154	7,666
	最 低	636	620	282	548	2,127	4,844	5,115
	平 均	888	745	602	659	2,987	5,882	6,394
6	最 高	946	980	902	718	3,231	6,219	7,374
	最 低	580	660	438	635	2,120	4,980	5,262
	平 均	773	809	625	667	2,679	5,553	6,083
7	最 高	1,286	1,240	1,208	813	3,245	7,228	7,574
	最 低	711	630	374	646	2,213	5,267	5,792
	平 均	959	923	818	703	2,624	6,027	6,544
8	最 高	1,424	1,250	2,265	1,517	6,393	11,028	11,140
	最 低	773	740	1,104	998	3,527	8,020	7,186
	平 均	1,102	960	1,500	1,224	4,516	9,301	9,452
9	最 高	1,678	1,200	1,784	1,514	4,568	9,801	10,360
	最 低	849	595	1,073	699	2,241	6,041	6,184
	平 均	1,263	983	1,396	1,022	3,497	8,162	8,523
10	最 高	1,393	1,110	1,788	1,018	5,325	9,834	10,361
	最 低	515	805	950	511	1,761	5,862	6,220
	平 均	1,113	928	1,265	808	3,246	7,360	7,729
11	最 高	1,355	1,300	1,542	808	4,800	9,010	9,177
	最 低	1,055	810	797	790	2,665	6,625	6,711
	平 均	1,172	1,009	1,076	802	3,315	7,373	7,631
12	最 高	1,466	1,445	1,214	939	5,598	9,876	10,499
	最 低	517	950	850	700	2,279	6,224	5,739
	平 均	1,232	1,136	1,042	796	3,503	7,709	8,049
8. 1	最 高	1,462	1,370	1,435	811	3,527	7,859	8,190
	最 低	871	910	733	639	798	4,842	5,126
	平 均	1,207	1,119	1,059	698	2,190	6,273	6,682
2	最 高	1,608	1,210	1,426	1,004	3,322	7,891	8,656
	最 低	482	780	567	796	1,060	4,884	5,173
	平 均	1,269	970	984	822	2,464	6,509	6,849
3	最 高	1,433	1,365	1,384	1,015	3,534	8,147	8,889
	最 低	908	695	532	754	1,620	5,443	4,887
	平 均	1,254	1,053	862	839	2,482	6,490	7,073
年 間	最 高	1,678	1,445	2,265	1,517	6,393	11,028	11,140
	最 低	482	595	282	511	798	4,562	4,807
	平 均	1,095	953	983	808	3,002	6,842	7,250
総 量 ×10 ³		401	349	360	296	1,099	2,504	2,653

実 績

受 泥 固 形 物 量 (t/日)	返 流 水 量 ※ (m ³ /日)				返 流 水 固 形 物 量 (t/日)	遠心濃縮機 供給汚泥量 (m ³ /日)	遠心濃縮機 分 離 液 量 (m ³ /日)
	北 一	北 二	神 奈 川	合 計			
—	3,919	2,664	6,562	13,143	—	7,503	5,350
—	2,089	1,412	2,491	6,784	—	4,408	3,089
132	3,029	2,065	4,795	9,889	8.8	6,195	4,382
—	3,923	2,768	6,890	13,581	—	8,178	6,087
—	1,985	1,450	2,594	6,029	—	4,798	3,366
128	2,808	2,025	4,224	9,057	4.9	6,644	4,829
—	3,643	2,662	6,611	12,125	—	7,583	5,441
—	1,676	1,398	3,342	6,764	—	4,185	3,016
128	2,677	1,909	4,659	9,245	5.9	6,259	4,529
—	3,760	3,017	7,474	12,274	—	7,808	5,768
—	1,486	1,509	1,984	6,756	—	4,963	3,581
118	2,612	2,081	3,985	8,678	7.6	6,739	4,918
—	4,115	3,067	6,716	12,819	—	11,253	9,342
—	2,403	1,767	3,694	7,864	—	6,747	5,203
104	3,560	2,641	5,130	11,332	13.6	9,801	7,832
—	3,800	3,172	6,329	13,289	—	11,018	9,087
—	1,898	1,854	3,540	7,553	—	5,451	4,279
119	2,977	2,514	4,696	10,187	12.2	8,634	6,903
—	3,128	2,858	5,018	10,483	—	9,579	7,520
—	1,747	1,851	3,673	7,702	—	5,781	4,527
124	2,628	2,295	4,295	9,218	12.0	7,916	6,061
—	3,691	2,816	5,834	11,467	—	9,926	8,080
—	1,736	1,739	3,168	7,530	—	6,100	4,638
114	2,779	2,300	4,199	9,277	9.3	7,832	6,097
—	4,191	2,842	6,756	13,651	—	9,949	7,994
—	1,826	1,685	3,063	7,484	—	6,326	5,122
113	3,204	2,273	4,435	9,912	13.9	8,078	6,357
—	4,038	2,775	4,606	10,132	—	8,555	6,405
—	2,263	1,572	2,691	6,554	—	4,796	3,693
127	2,919	2,041	3,573	8,533	16.2	6,764	5,071
—	3,610	2,735	5,259	10,303	—	9,102	6,661
—	1,809	1,435	2,402	6,224	—	4,727	3,556
137	2,890	2,079	3,822	8,791	15.8	7,065	5,141
—	4,169	2,817	5,326	11,840	—	8,890	6,884
—	2,210	1,528	3,347	7,360	—	5,053	3,781
113	3,137	2,198	4,184	9,519	17.1	6,765	4,960
—	4,191	3,172	7,474	13,651	—	11,253	9,342
—	1,486	1,398	1,984	6,029	—	4,185	3,016
121	2,935	2,202	4,333	9,470	11.4	7,391	5,590
44	1,074	806	1,586	3,466	—	2,705	2,046

※ 7月10日より10:00~14:00迄、神奈川への返流水を停止（ピークカット）した。

表-133-2

処 理

項 目 年 月		消 化 槽 投 入 汚 泥 量 (m ³ /日)					消 化 汚 泥 量 (m ³ /日)				
		10系	20系	30系	40系	合 計	10系	20系	30系	40系	合 計
7. 4	最 高	539	536	813	845	2,485	583	526	830	831	2,563
	最 低	39	40	375	376	1,477	83	0	360	363	1,433
	平 均	386	385	620	639	2,030	403	397	624	624	2,049
5	最 高	448	445	813	839	2,411	491	458	840	820	2,446
	最 低	234	240	420	430	1,401	274	259	403	444	1,441
	平 均	363	363	617	637	1,980	385	378	623	596	1,981
6	最 高	595	593	735	754	2,335	647	647	734	697	2,375
	最 低	273	275	418	420	1,386	255	231	419	414	1,329
	平 均	419	418	555	569	1,960	442	433	564	538	1,977
7	最 高	471	471	745	774	2,351	497	484	783	765	2,416
	最 低	244	244	445	449	1,577	255	263	385	394	1,528
	平 均	375	371	593	615	1,954	396	386	600	579	1,962
8	最 高	642	639	531	547	2,160	686	659	563	567	2,214
	最 低	290	290	339	328	1,311	290	294	310	243	1,229
	平 均	473	473	437	445	1,828	490	487	446	413	1,836
9	最 高	609	613	568	604	2,394	607	678	571	563	2,413
	最 低	248	250	349	363	1,330	249	234	362	292	1,313
	平 均	382	385	440	449	1,656	400	403	448	417	1,668
10	最 高	645	649	622	645	2,432	678	668	657	648	2,523
	最 低	290	292	399	470	1,499	271	281	403	468	1,540
	平 均	428	431	538	562	1,959	447	449	542	558	1,996
11	最 高	597	602	647	663	2,482	596	631	631	675	2,463
	最 低	279	285	423	432	1,484	254	311	422	422	1,511
	平 均	450	454	522	537	1,963	465	464	538	538	1,992
12	最 高	654	682	649	675	2,330	663	678	647	694	2,351
	最 低	290	291	329	365	1,405	291	296	331	390	1,451
	平 均	427	446	522	538	1,933	434	461	526	534	1,955
8. 1	最 高	587	667	709	778	2,459	607	674	698	792	2,582
	最 低	266	265	370	369	1,270	256	282	380	353	1,306
	平 均	381	384	558	585	1,908	391	402	564	581	1,938
2	最 高	746	767	760	783	2,715	751	813	775	771	2,890
	最 低	376	381	388	400	1,630	378	359	399	402	1,680
	平 均	558	558	543	570	2,229	568	572	540	568	2,247
3	最 高	659	712	748	786	2,716	661	755	738	795	2,780
	最 低	367	377	427	436	1,728	382	343	375	399	1,751
	平 均	519	528	550	571	2,169	527	530	542	566	2,165
年 間	最 高	746	767	813	845	2,716	751	813	840	831	2,890
	最 低	39	40	329	328	1,270	83	0	310	243	1,229
	平 均	430	433	541	560	1,964	446	447	546	543	1,980
総 量 × 10 ³		157	158	198	205	719	163	164	200	199	725

実 績

遠心脱水機 供給汚泥量 (m³/日)	遠心脱水機 分離液量 (m³/日)	脱水ケーキ 量 (t/日)	脱水ケーキ 固形物量 (t/日)	消 化 ガ ス 量 × 10 (m³/日)				
				1 0 系	2 0 系	3 0 系	4 0 系	合 計
3,134 1,379 2,195	3,079 1,542 2,106	413 161 288	— — 57.6	1,515 535 1,079	1,410 513 1,007	2,132 1,217 1,666	2,153 1,224 1,701	6,734 4,433 5,453
2,439 1,791 2,116	2,343 1,743 2,025	332 244 283	— — 59.4	1,069 654 915	962 613 829	2,022 1,246 1,546	2,071 1,341 1,609	6,119 3,882 4,898
2,405 1,042 2,024	2,292 1,001 1,932	341 122 279	— — 55.8	1,245 836 1,012	1,180 781 940	1,679 1,109 1,390	1,691 1,207 1,417	5,420 4,093 4,759
2,407 1,169 2,102	2,342 1,138 1,996	335 153 289	— — 60.7	1,033 699 871	904 683 788	1,650 1,107 1,367	1,678 1,137 1,402	5,030 3,626 4,436
2,164 1,079 1,881	2,247 1,023 1,793	324 137 265	— — 53.0	1,248 802 998	1,099 775 939	1,198 791 988	1,283 808 1,041	4,729 3,412 3,966
2,398 1,017 1,798	2,301 1,070 1,740	346 126 246	— — 49.2	1,186 625 872	1,074 584 835	1,128 889 994	1,216 956 1,072	4,545 3,139 3,773
2,166 1,681 2,019	2,077 1,621 1,923	319 222 282	— — 56.4	1,358 741 1,013	1,224 683 947	1,408 1,083 1,226	1,506 1,163 1,266	5,102 3,895 4,452
2,401 1,679 1,997	2,322 1,588 1,920	352 215 273	— — 54.6	1,411 767 1,094	1,259 804 1,049	1,516 1,087 1,287	1,588 1,080 1,316	5,724 3,991 4,746
2,424 1,494 2,127	2,330 1,454 2,042	330 187 279	— — 53.0	1,543 859 1,165	1,444 839 1,135	1,667 1,095 1,331	1,956 1,154 1,414	5,985 4,337 5,045
2,411 1,311 2,026	2,313 1,277 1,958	330 157 245	— — 46.6	1,472 843 1,097	1,447 822 1,037	1,753 1,122 1,494	1,941 1,137 1,563	6,131 4,189 5,190
3,189 1,253 2,257	3,061 1,223 2,198	392 132 260	— — 49.4	1,966 1,195 1,559	1,741 1,123 1,445	1,690 1,153 1,409	1,790 1,235 1,479	6,775 5,136 5,893
3,254 1,451 2,326	3,116 1,382 2,238	387 162 283	— — 56.6	1,736 1,060 1,365	1,724 1,077 1,315	1,809 1,123 1,390	1,912 1,204 1,481	6,669 4,682 5,551
3,254 1,017 2,072	3,116 1,001 1,974	413 122 273	— — 54.4	1,966 535 1,087	1,741 513 1,022	2,132 791 1,341	2,153 808 1,397	6,775 3,139 4,847
758	723	100	—	398	374	491	511	1,774

表-133-3

処 理 実 績

項 目 年 月		焼 却 量 (t/日)	焼 却 灰 (t/日)	し 渣 搬 入 量 (t/日)	沈 砂 搬 入 量 (t/日)	沈砂し渣※1 洗 浄 水 量 (m³/日)	洗 煙 ※2 排 水 量 (m³/日)
7 . 4	最 高	393	41.7	17.4	57.5	4,760	5,427
	最 低	154	13.6	0	0	0	2,748
	平 均	294	28.7	3.0	18.4	2,386	3,569
5	最 高	413	41.8	16.9	41.4	5,710	5,760
	最 低	211	20.4	0	0	0	2,434
	平 均	292	31.3	3.4	17.3	2,174	3,733
6	最 高	272	30.2	16.0	42.9	4,270	3,476
	最 低	256	24.5	0	0	0	3,129
	平 均	267	28.2	6.2	20.3	2,350	3,206
7	最 高	366	46.0	16.0	34.4	3,710	3,307
	最 低	200	20.1	0	0	0	3,073
	平 均	293	32.6	2.9	13.4	2,022	3,215
8	最 高	383	37.5	10.9	38.4	3,410	5,755
	最 低	248	24.0	0	0	0	3,075
	平 均	266	27.7	2.8	12.2	2,103	3,290
9	最 高	372	43.9	23.2	33.4	3,750	5,729
	最 低	133	15.7	0	0	0	1,123
	平 均	247	26.7	2.4	10.6	1,832	3,118
10	最 高	356	40.5	13.2	23.7	3,940	3,156
	最 低	258	23.5	0	0	0	2,693
	平 均	284	28.8	3.9	9.8	1,900	2,868
11	最 高	362	42.1	16.2	38.7	3,370	2,849
	最 低	159	9.6	0	0	0	2,079
	平 均	272	26.2	2.8	10.1	1,546	2,717
12	最 高	357	41.4	14.7	21.8	3,280	3,907
	最 低	184	13.0	0	0	0	1,770
	平 均	282	26.6	2.4	5.4	1,643	2,642
8 . 1	最 高	378	33.4	15.7	34.0	3,520	4,549
	最 低	214	14.1	0	0	0	2,261
	平 均	253	21.6	5.5	5.6	1,209	2,783
2	最 高	361	36.8	19.0	20.0	3,490	3,095
	最 低	3.2	0.7	0	0	0	440
	平 均	238	21.4	5.5	4.8	1,685	2,686
3	最 高	385	39.9	19.8	34.7	3,010	3,262
	最 低	187	15.5	0	0	0	1,246
	平 均	304	31.2	3.3	6.6	1,580	2,496
年 間	最 高	413	46.0	23.2	57.5	5,710	5,760
	最 低	3.2	0.7	0	0	0	440
	平 均	274	27.6	3.7	11.2	1,869	3,027
総 量 × 10³		100	10.1	1.3	4.1	684	1,108

※1 7月10日より全量を北二沈砂池へ返送することとした。

※2 全量北二着水井へ返送している。

表-133-4

処 理 実 績

項目 年月	タンク内温度 (℃)				攪拌時間 (時間)				消化日数 (日)				固形物負荷 (kg/m³・日)			
	10系	20系	30系	40系	10系	20系	30系	40系	10系	20系	30系	40系	10系	20系	30系	40系
7. 4	36	36	36	36	24	24	24	24	35	35	33	32	1.4	1.4	1.7	1.8
5	36	36	36	36	24	24	24	24	37	37	33	32	1.5	1.5	1.6	1.6
6	36	36	36	36	24	24	24	24	31	31	36	38	1.6	1.6	1.4	1.5
7	36	36	36	36	24	24	24	24	34	35	34	35	1.4	1.4	1.4	1.4
8	36	36	36	36	24	24	24	24	28	28	46	49	1.8	1.8	1.1	1.1
9	37	37	36	36	24	24	24	24	36	35	46	45	1.4	1.4	1.2	1.2
10	37	37	36	36	24	24	24	24	30	30	38	37	1.5	1.5	1.3	1.3
11	37	37	36	36	24	24	24	24	30	30	39	38	1.7	1.7	1.2	1.3
12	37	37	36	36	22	24	24	24	31	30	39	38	1.6	1.7	1.3	1.3
8. 1	37	37	36	36	24	24	24	24	35	34	36	35	1.5	1.6	1.5	1.6
2	37	37	36	36	24	24	24	24	24	24	38	36	2.3	2.3	1.4	1.5
3	37	37	36	36	24	24	24	24	26	26	37	36	1.9	1.9	1.3	1.4
平均	37	37	36	36	24	24	24	24	31	31	38	38	1.6	1.6	1.4	1.4

項目 年月	揮散性固形物 負 荷 量 (kg/m³・日)				ガ ス 発 生 倍 率								遠心濃縮機		遠心脱水機	
					ガス発生量(m³)				ガス発生量(m³)				薬品 添加 率 (%)	S S 回収 率 (%)	薬品 添加 率 (%)	脱水 速度 (kg/ m³・時)
	10系	20系	30系	40系	10系	20系	30系	40系	10系	20系	30系	40系				
7. 4	1.1	1.1	1.3	1.4	33	31	27	27	660	620	640	630	0.12	92	0.88	22
5	1.1	1.1	1.2	1.2	25	23	25	26	600	550	610	620	0.09	91	0.87	25
6	1.2	1.2	1.1	1.1	24	23	25	25	620	580	660	650	0.09	92	0.86	24
7	1.0	1.0	1.0	1.1	24	22	23	23	620	560	640	620	0.09	92	0.80	25
8	1.4	1.3	0.8	0.9	22	20	23	24	540	510	570	590	0.08	91	0.88	24
9	1.1	1.1	0.9	0.9	23	22	23	24	590	560	560	610	0.07	91	0.90	22
10	1.2	1.2	1.0	1.1	24	22	23	23	580	550	590	590	0.08	92	0.89	23
11	1.4	1.4	1.0	1.1	25	24	25	25	580	560	590	590	0.11	91	0.94	22
12	1.3	1.4	1.1	1.1	28	26	26	26	660	610	600	630	0.13	90	0.96	21
8. 1	1.3	1.3	1.3	1.3	29	27	27	27	640	600	590	580	0.16	90	0.96	20
2	1.9	1.9	1.2	1.3	28	26	26	26	620	570	580	580	0.20	91	1.0	20
3	1.5	1.6	1.1	1.1	27	25	26	26	620	590	620	640	0.16	91	0.91	23
平均	1.3	1.1	1.1	1.1	26	24	25	25	610	570	600	610	0.12	91	0.90	23

2-1-3 汚泥試験結果

表-134

日

常

項目 年月	受 汚 泥			遠 心 濃 縮 機 供 給 汚 泥			遠 心 濃 縮 機 分 離 液		消 化 槽 投 入 汚 泥		
	p H	蒸 発 残留物 (%)	強 熱 減 量 (%)	p H	蒸 発 残留物 (%)	強 熱 減 量 (%)	p H	浮遊物 (mg/l)	p H	蒸 発 残留物 (%)	強 熱 減 量 (%)
7. 4	5.8	2.2	77	5.8	2.3	76	6.0	2,600	5.6	5.6	76
5	5.7	2.0	76	5.5	2.1	75	5.5	2,500	5.4	5.4	75
6	5.5	2.1	75	5.3	2.2	74	5.4	2,300	5.2	5.1	75
7	5.5	1.8	75	5.2	2.1	71	5.2	2,600	5.2	5.1	75
8	5.6	1.1	75	5.4	1.4	73	5.4	1,800	5.2	5.1	76
9	5.5	1.4	76	5.2	1.4	74	5.3	2,200	5.1	5.2	77
10	5.5	1.6	79	5.2	1.7	76	5.3	2,600	5.1	4.9	80
11	5.9	1.5	81	5.6	1.6	80	5.7	1,600	5.4	5.0	83
12	6.1	1.4	83	6.0	1.6	82	6.1	1,800	5.7	5.1	85
8. 1	6.0	1.9	84	5.9	1.9	84	6.1	2,600	5.7	5.2	85
2	6.1	2.0	82	6.0	2.1	82	6.2	2,600	5.9	5.3	83
3	6.0	1.7	80	6.0	2.0	80	6.2	2,200	5.8	5.0	81
平 均	5.8	1.7	79	5.6	1.9	77	5.7	2,300	5.4	5.2	79

項目 年月	遠 心 脱 水 機 供 給 汚 泥			脱 水 ケ ー キ		遠 心 脱 水 機 分 離 液		消 化 ガ ス 硫 化 水 素	
	p H	蒸 発 残留物 (%)	強 熱 減 量 (%)	蒸 発 残留物 (%)	強 熱 減 量 (%)	p H	浮 遊 物 (mg/l)	発 生 ガ ス (ppm)	脱 硫 ガ ス (ppm)
7. 4	7.2	3.0	60	20	61	7.8	170	280	3
5	7.3	3.1	60	21	59	7.9	34	130	0
6	7.2	3.1	59	20	59	7.8	49	190	0
7	7.2	3.2	58	21	58	7.8	62	150	0
8	7.2	3.0	61	20	60	7.6	17	290	0
9	7.2	3.1	62	20	61	7.8	49	420	0
10	7.2	3.0	63	20	62	7.8	99	470	9
11	7.2	2.8	65	20	65	7.8	100	880	16
12	7.2	2.3	67	19	67	7.8	20	1,300	75
8. 1	7.2	2.6	68	19	69	7.8	240	1,500	15
2	7.3	2.6	69	19	70	7.9	120	1,300	34
3	7.3	2.7	65	20	66	8.0	64	670	0
平 均	7.2	2.9	63	20	63	7.8	85	630	13

試

験

消 化 汚 泥					消 化 汚 泥					消 化 汚 泥				
10 系					20 系					30 系				
p H	蒸 発 残留物 (%)	強 熱 減 量 (%)	アルカ リ 度 (mg/l)	有機酸 (mg/l)	p H	蒸 発 残留物 (%)	強 熱 減 量 (%)	アルカ リ 度 (mg/l)	有機酸 (mg/l)	p H	蒸 発 残留物 (%)	強 熱 減 量 (%)	アルカ リ 度 (mg/l)	有機酸 (mg/l)
7.2	2.7	60	4,800	17	7.2	2.7	60	4,600	20	7.2	3.0	60	4,700	18
7.3	2.9	59	4,600	9.9	7.3	2.8	59	4,500	9.6	7.3	3.2	59	4,600	8.0
7.2	2.9	59	4,400	11	7.2	2.8	59	4,600	12	7.2	3.2	59	4,800	16
7.3	2.9	58	4,300	10	7.3	2.8	58	4,300	9.3	7.2	3.3	58	4,700	18
7.2	3.0	61	4,100	8.8	7.2	2.9	62	4,000	14	7.2	3.3	60	4,600	13
7.2	2.9	62	4,000	4.8	7.2	2.8	62	4,000	7.7	7.2	3.2	61	4,600	9.8
7.2	2.8	63	4,100	14	7.2	2.7	63	4,000	14	7.2	3.1	63	4,500	18
7.2	2.6	66	4,300	9.7	7.2	2.6	66	4,200	11	7.2	2.9	65	4,700	6.7
7.2	2.6	66	4,500	14	7.2	2.5	67	4,400	15	7.2	2.8	66	4,600	6.7
7.3	2.5	68	4,700	11	7.3	2.4	68	4,500	13	7.2	2.6	68	4,700	10
7.3	2.5	69	4,700	15	7.3	2.5	69	4,600	29	7.3	2.6	68	4,800	6.0
7.4	2.6	65	4,600	17	7.3	2.6	65	4,400	21	7.2	2.7	65	4,900	9.3
7.2	2.7	63	4,400	12	7.2	2.7	63	4,300	15	7.2	3.0	63	4,700	12

消 化 汚 泥					沈 砂 し 渣		返 流 水							
40 系					洗 淨 水									
p H	蒸 発 残留物 (%)	強 熱 減 量 (%)	アルカ リ 度 (mg/l)	有機酸 (mg/l)	p H	浮遊物 (mg/l)	p H	蒸 発 残留物 (%)	浮遊物 (mg/l)	COD (mg/l)	T-N (mg/l)	NH ₄ -N (mg/l)	T-P (mg/l)	溶解性 T-P (mg/l)
7.2	3.2	61	4,700	49	7.1	400	7.6	0.23	890	540	400	260	42	16
7.2	3.4	60	4,800	20	7.0	470	7.6	0.24	540	580	430	300	43	26
7.2	3.4	60	5,000	30	6.8	810	7.5	0.23	640	520	340	240	38	12
7.2	3.5	59	4,800	14	7.0	440	7.5	0.26	880	590	390	280	34	20
7.2	3.5	61	4,800	16	7.0	190	7.4	0.24	1,200	640	370	230	28	14
7.2	3.5	61	4,800	7.5	7.1	550	7.4	0.26	1,200	660	280	230	34	14
7.2	3.3	63	4,600	21	6.7	490	7.3	0.29	1,300	740	480	280	52	16
7.2	3.1	65	4,800	8.2	6.7	440	7.4	0.27	1,000	680	450	270	47	20
7.2	2.9	67	4,800	7.9	6.7	920	7.5	0.30	1,400	780	400	220	44	20
7.2	2.7	68	4,800	9.7	6.5	360	7.5	0.33	1,900	980	500	350	55	21
7.3	2.6	68	4,800	5.6	6.5	280	7.6	0.32	1,800	950	540	320	60	28
7.2	2.8	65	4,800	10	6.6	600	7.5	0.32	1,800	1,000	540	320	56	27
7.2	3.2	63	4,800	17	6.8	500	7.5	0.27	1,200	720	430	280	44	20

表-135-1

精 密

項 目 試 料		pH	蒸発 残留物 (%)	強熱 減量 (%)	浮 遊 物 (mg/l)	C O D (mg/l)	B O D (mg/l)	アル カリ 度 (mg/l)	揮発性有機酸 (mg/l)	全 窒 素 (mg/l)	性 窒 素 (mg/l)	全 リ ン (mg/l)	溶 解 性 全 リ ン (mg/l)
受 汚 泥	春	5.4	1.9	79	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	夏	5.6	2.0	74	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7
	秋	5.4	1.9	70	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7
	冬	6.0	1.9	83	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7
	平均	5.6	1.9	76	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7
遠 供 心 給 濃 汚 縮 泥 機	春	5.4	2.4	76	20,000	5,700	8,000	—	1,200	1,200	120	240	23
	夏	5.3	2.0	71	15,000	5,600	8,000	—	1,300	1,100	97	190	18
	秋	5.1	2.0	66	11,000	5,000	4,000	—	1,400	980	100	170	24
	冬	5.9	2.0	83	12,000	6,000	7,200	—	1,000	1,200	120	200	34
	平均	5.4	2.1	74	14,000	5,600	6,800	—	1,200	1,100	110	200	25
遠 分 心 離 濃 縮 機 液	春	5.4	0.49	76	1,900	1,300	3,000	—	1,100	420	95	63	18
	夏	5.3	0.51	71	2,800	1,400	2,900	—	1,100	430	89	55	13
	秋	5.1	0.44	74	2,300	1,300	3,000	—	1,300	340	86	48	14
	冬	6.1	0.42	72	2,100	1,400	1,800	—	800	390	130	57	26
	平均	5.5	0.46	73	2,300	1,400	2,700	—	1,100	400	100	56	18
消 投 化 入 槽 汚 泥	春	5.2	5.8	78	49,000	15,000	13,000	—	1,600	2,800	150	600	22
	夏	5.2	4.9	72	43,000	14,000	12,000	—	1,400	2,400	120	340	17
	秋	5.0	5.8	73	47,000	15,000	12,000	—	1,700	2,800	120	450	40
	冬	5.7	5.4	85	48,000	18,000	15,000	—	1,400	3,000	210	520	52
	平均	5.3	5.5	77	47,000	16,000	13,000	—	1,500	2,800	150	480	33
消 化 汚 泥	春	7.4	2.9	59	23,000	7,500	1,700	4,600	8.4	2,500	1,100	460	62
	夏	7.3	3.2	57	25,000	7,800	2,000	4,500	9.2	2,500	1,100	460	42
	秋	7.2	3.0	62	20,000	7,900	2,100	4,200	25	2,600	1,300	440	50
	冬	7.2	2.5	69	18,000	7,900	2,600	4,600	18	2,600	1,100	360	58
	平均	7.3	2.9	62	22,000	7,800	2,100	4,500	15	2,600	1,200	430	53
脱 水 ケ ー キ	春	—	21	59	—	—	—	—	—	11,000	—	3,600	8.7
	夏	—	21	57	—	—	—	—	—	10,000	—	3,000	8.7
	秋	—	21	62	—	—	—	—	—	11,000	—	2,800	8.7
	冬	—	19	70	—	—	—	—	—	11,000	—	2,900	8.7
	平均	—	20	62	—	—	—	—	—	11,000	—	3,100	8.7

注 1. 秋: 前日明け方, 集中降雨(70mm/日)。

注 2. 冬: 洗煙排水については, 試料が異常(電気集塵機が稼働していなかったため, 多量の焼却灰が混入した)のため, 2月8日に採取し直し, 再分析を行った。

試 験

項 目 年 月		pH	蒸発 残留物 (%)	強熱 減量 (%)	浮 遊 物 (mg/l)	C O D (mg/l)	B O D (mg/l)	アル カリ 度 (mg/l)	揮発性有機 酸 (mg/l)	全 窒 素 (mg/l)	ア ニ モ ニ ア 素 (mg/l)	全 リ ン (mg/l)	溶 解 性 全 リ ン (mg/l)
遠心 脱水 機液	春	8.0	0.11	27	23	120	80	—	—	1,100	1,100	49	46
	夏	7.9	0.12	35	110	160	110	—	—	1,200	1,000	48	38
	秋	7.9	0.097	34	57	110	44	—	—	1,100	1,100	47	40
	冬	7.4	0.12	32	130	170	66	—	—	1,100	960	49	39
	平均	7.8	0.11	32	80	140	75	—	—	1,100	1,000	48	41
返 流 水	春	7.4	0.28	67	420	640	1,500	—	720	490	290	60	34
	夏	7.7	0.23	64	820	560	1,200	—	510	460	330	32	20
	秋	7.4	0.23	64	600	600	1,300	—	660	370	270	33	14
	冬	7.4	0.32	64	1,700	890	1,300	—	470	550	390	55	35
	平均	7.5	0.26	65	880	670	1,300	—	590	470	320	45	23
沈洗 砂・浄 し水	春	6.9	0.11	30	340	110	180	—	33	22	6.0	5.3	1.7
	夏	7.3	0.081	24	210	46	38	—	5.1	10	2.1	2.0	0.89
	秋	7.2	0.061	6.6	160	24	17	—	未満	5.2	2.1	2.0	0.48
	冬	6.6	0.076	47	380	100	130	—	9.2	16	3.0	4.6	1.5
	平均	7.0	0.08	27	270	70	91	—	12	13	3.3	3.5	1.1
洗 煙 排 水	春	6.2	—	—	7	170	—	—	—	210	180	9.1	—
	夏	6.4	—	—	11	170	—	—	—	300	260	2.8	—
	秋	6.0	—	—	16	210	—	—	—	100	100	3.1	—
	冬	7.6	—	—	55	200	—	—	—	65	37	7.7	—
	平均	6.6	—	—	22	190	—	—	—	170	140	5.7	—

(備考) 試験月日 春：平成7年5月30日
夏：平成7年7月11日
秋：平成7年10月3日
冬：平成8年1月30日

表-135-2 消化ガスの成分

項目 試料	メタン (%)	炭酸ガス (%)	その他 (%)
春	60.0	35.8	4.2
夏	62.9	34.7	2.4
秋	61.4	36.1	2.5
冬	60.8	38.7	0.5
平均	61.3	36.3	2.4

注) 脱水ケーキの全窒素，全リン
の単位は，mg/kg(湿)である。

2-2 南部汚泥処理センター

2-2-1 主要施設

2-2-2 処理実績

2-2-3 汚泥試験結果

2-2 南部汚泥処理センター

2-2-1 主要施設

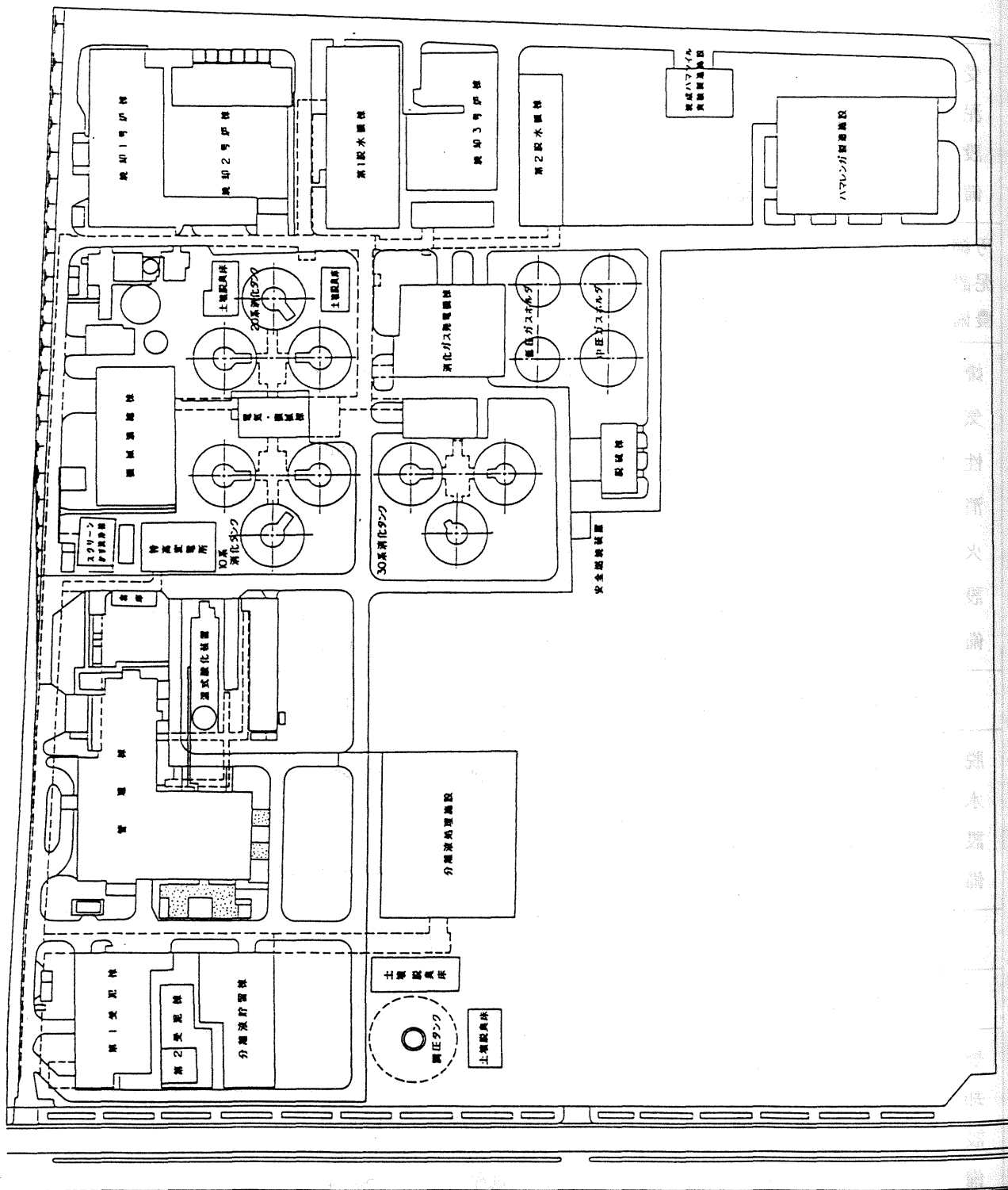
表-136

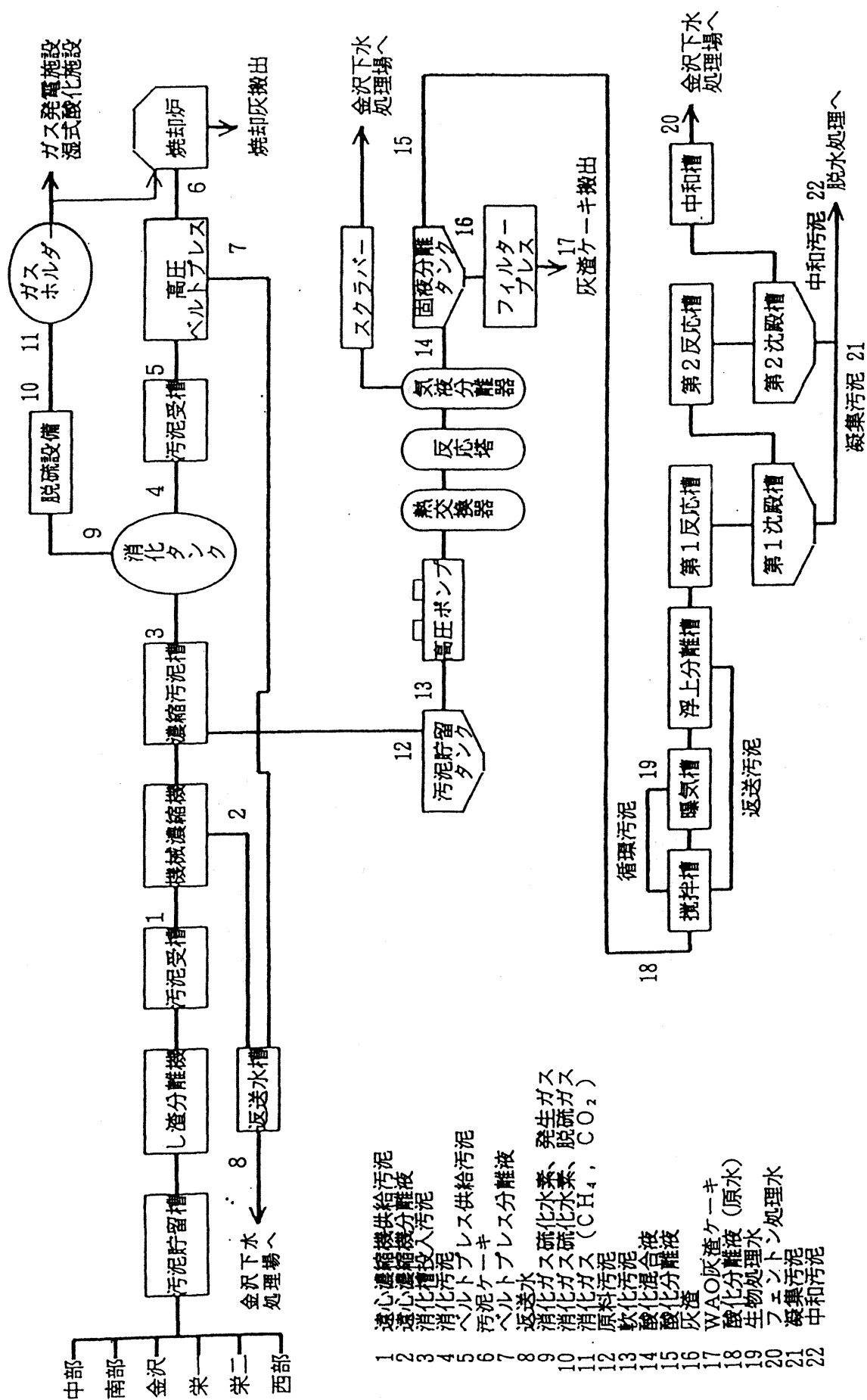
主 要 施 設

(平成7年度末)

主 要 施 設			総有効容量(m³)	寸法(m)及び処理能力(m³)	(施設数)
受 泥 設 備	受 泥 槽		840	長 35×巾 6×深 4	(4)
	返送水槽	濃縮・脱水	1,800	長 36.3×巾 7.3×深 6.8	(2)
		酸化分離液	520	長 13.2×巾 5.8×深 6.8	(1)
汚縮 泥設 濃備	し 渣 除 去 装 置			処理能力 300m³/時	(2)
	遠 心 濃 縮 機			処理能力 100m³/時	(6)
嫌 気 性 消 火 設 備	消 火 タ ン ク		6,400	卵 型 (最大外系 22,高 24)	(9)
	脱 硫 装 置		吸収塔径2.5×16m 再生塔径1.5×19.5m	処理能力 600Nm³/時	(3)
	ガ ス ホルダー	低 圧	2,000	径φ 15m×深 19.9m	(2)
		中 圧	3,590	径φ 19m	(2)
	消 火 ガ ス 発 電 機			出 力 1,200kW	(2)
湿 式 酸 化 装 置				処理能力 571m³	(2)
脱 水 設 備	消 化 汚 泥 専 用 高 圧 ベ ル ト プ レ ス			処理能力 10.8Dst/台/日	(8)
	灰 渣 専 用 フ ィ ル タ ー プ レ ス			処理能力 16.4Dst/台/日	(2)
返 流 水 処 理 装 置				処理能力 600m³	(1)
し 渣 洗 浄 装 置				処理能力 2m³/時	(1)
焼 却 設 備	1 号 立 型 多 段 炉			処理能力 100t/日	(1)
	2 号 流 動 床 炉			処理能力 150t/日	(1)
	3 号 流 動 床 炉			処理能力 150t/日	(1)

卷之六





2-2-2 処理実績

表-137-1

処

理

項 目 年 月		送 泥 量(m ³ /日)					
		中 部	南 部	金 沢	栄 一	栄 二	西 部
7. 4	最 高	610	1,102	3,943	508	1,822	1,132
	低 均	472	652	2,366	442	1,584	216
	平 均	540	1,030	2,770	497	1,663	868
5	最 高	604	1,003	3,549	522	1,878	1,129
	低 均	462	1,000	1,621	426	1,520	408
	平 均	542	1,002	2,279	488	1,674	843
6	最 高	821	1,003	3,118	554	2,325	1,456
	低 均	323	630	2,058	248	1,403	493
	平 均	503	989	2,417	475	1,750	963
7	最 高	491	1,081	3,418	1,042	1,798	1,325
	低 均	480	858	1,735	376	1,642	738
	平 均	484	990	2,794	457	1,662	1,065
8	最 高	506	1,504	3,621	602	1,878	1,211
	低 均	445	1,056	2,905	389	1,678	0
	平 均	485	1,385	3,158	469	1,800	628
9	最 高	504	1,504	7,483	557	2,040	1,697
	低 均	374	1,149	2,723	461	1,501	0
	平 均	479	1,461	3,408	525	1,825	1,082
10	最 高	504	1,503	3,616	561	1,829	2,573
	低 均	439	1,138	2,045	506	1,469	0
	平 均	473	1,479	3,072	526	1,718	1,146
11	最 高	602	1,503	4,167	594	1,771	1,655
	低 均	370	1,169	2,436	459	1,619	678
	平 均	474	1,491	3,322	541	1,726	1,200
12	最 高	544	1,503	3,952	597	2,802	1,851
	低 均	479	1,495	2,457	508	1,632	365
	平 均	514	1,502	3,372	555	1,821	1,175
8. 1	最 高	694	1,503	4,605	558	1,868	1,339
	低 均	502	965	2,412	551	1,477	1,004
	平 均	528	1,485	3,810	555	1,732	1,186
2	最 高	657	1,503	4,768	577	1,877	1,574
	低 均	461	857	2,920	535	1,486	409
	平 均	527	1,376	4,291	555	1,716	1,212
3	最 高	601	1,604	4,884	559	2,042	2,276
	低 均	311	689	1,427	213	421	348
	平 均	503	1,441	3,867	535	1,646	1,443
年 間	最 高	821	1,604	7,483	1,042	2,802	2,573
	低 均	311	630	1,427	213	421	0
	平 均	504	1,303	3,213	515	1,728	1,068
総 量 × 10 ³		200	477	1,285	188	684	417

実 績

			受 泥 量	受 泥	返 流 水 量	返 流 水
			(m ³ /日)	固 形 物 量	(m ³ /日)	固 形 物 量
し	尿	浄化槽汚泥	合 計	(t/日)	金 沢	(t/日)
239	351	8,940	9,226		14,630	
0	6	6,530	7,170		10,140	
112	222	7,640	8,150	139	12,139	24.3
199	442	8,830	8,921		13,760	
7	6	6,550	6,608		10,160	
141	259	7,230	7,723	131	11,534	26.5
377	503	11,120	9,312		13,720	
0	0	6,100	5,605		9,020	
126	263	7,560	7,931	127	12,041	32.5
166	379	8,790	9,253		13,850	
7	11	6,700	7,156		9,330	
119	220	7,760	8,216	123	12,032	13.2
198	381	9,250	9,845		15,560	
0	0	7,170	7,365		9,840	
104	214	8,220	8,619	103	12,667	12.7
171	375	10,500	13,788		16,130	
7	6	7,320	7,589		1,304	
108	226	8,940	9,571	115	13,179	14.5
178	387	10,150	10,974		15,680	
7	6	7,370	7,653		10,400	
110	224	8,750	9,344	121	13,373	17.4
163	376	9,970	10,733		15,950	
7	0	7,880	8,542		10,760	
112	217	9,020	9,626	135	13,655	23.2
171	375	10,200	10,945		16,450	
0	0	8,130	8,563		11,550	
115	218	9,220	9,750	127	14,045	25.3
167	375	10,390	10,899		16,380	
0	0	8,080	8,627		11,640	
92	162	9,490	9,999	140	14,242	28.5
217	395	10,660	12,302		16,740	
0	0	8,430	8,502		12,500	
103	211	9,900	10,401	156	14,769	35.4
184	450	11,030	12,435		17,170	
7	6	4,480	3,430		6,780	
104	226	9,690	10,244	143	14,335	35.8
377	503	11,120	13,788		17,170	
0	0	4,480	3,430		1,304	
112	222	8,610	9,131	131	13,168	23.7
45.4	88.8	3,151	3,621	51.8	5,241	9.43

表-137-2

処 理

項 目 年 月		遠心濃縮機 供 給 量 (m³/日)	遠心濃縮機 分 離 液 量 (m³/日)	消化槽投入汚泥量 (m³/日)				消化汚泥量 (m³/日)	
				1 0 系	2 0 系	3 0 系	合 計	1 0 系	2 0 系
7 . 4	最 高 最 低 平 均	10,060	9,900	680	940	777	2,186	670	980
		6,630	6,570	380	530	437	1,459	340	520
		8,209	7,654	510	710	631	1,844	490	714
5	最 高 最 低 平 均	8,850	8,340	710	920	686	2,040	650	930
		6,780	6,170	360	470	323	1,555	340	460
		7,744	7,139	530	690	538	1,755	510	687
6	最 高 最 低 平 均	9,800	9,460	730	1,030	458	2,125	740	1,070
		5,620	5,660	370	560	243	1,173	340	520
		7,885	7,451	590	760	390	1,739	570	748
7	最 高 最 低 平 均	9,520	8,390	810	1,020	454	2,235	800	1,015
		6,510	6,130	510	650	343	1,624	470	620
		8,276	7,650	630	830	406	1,869	610	814
8	最 高 最 低 平 均	9,900	9,230	820	990	421	2,173	800	1,142
		7,120	6,980	300	620	292	1,375	290	605
		8,547	8,198	630	820	397	1,840	600	802
9	最 高 最 低 平 均	11,080	10,480	990	1,080	478	2,458	960	1,054
		6,460	5,830	450	670	269	1,524	440	641
		9,493	9,050	680	860	408	1,950	660	845
1 0	最 高 最 低 平 均	10,540	10,660	850	980	683	2,403	820	979
		7,420	7,060	400	600	248	1,405	330	569
		9,186	8,915	690	810	433	1,934	650	780
1 1	最 高 最 低 平 均	10,630	10,780	740	910	518	2,128	720	910
		7,490	7,380	430	600	263	1,363	410	580
		9,317	9,413	610	770	412	1,800	590	770
1 2	最 高 最 低 平 均	10,220	10,880	750	890	661	2,113	740	890
		7,940	8,080	500	720	317	1,579	480	700
		9,417	9,570	640	800	429	1,871	620	790
8 . 1	最 高 最 低 平 均	10,990	11,340	740	910	583	2,223	720	910
		8,360	8,190	540	750	332	1,642	500	240
		9,530	9,733	640	820	422	1,880	620	790
2	最 高 最 低 平 均	11,550	11,340	730	1,050	681	2,311	730	1,060
		8,260	8,370	390	630	483	1,624	370	600
		9,919	9,845	570	830	627	2,026	550	820
3	最 高 最 低 平 均	12,250	11,670	750	1,010	886	2,363	750	1,010
		4,340	4,610	200	300	254	874	140	240
		9,852	9,706	520	850	606	1,973	510	840
年 間	最 高 最 低 平 均	12,250	11,670	990	1,080	886	2,458	960	1,142
		4,340	4,610	200	300	243	874	140	240
		8,945	8,691	604	795	474	1,873	583	784
	總 量 × 10³	3,274	3,181	221	291	174	686	213	287

実 績

		ベ ル ト プ レ ス 供給汚泥量 (m³/日)	ベ ル ト プ レ ス 分離液量 (m³/日)	汚 泥 ケーキ量 (t/日)	汚泥ケーキ 純固形物量 (t/日)	消化ガス量 ×10² (m³/日)			
30系	合 計					10系	20系	30系	合 計
834	2,202	1,940	5,740	260		121	170	133	405
420	1,413	1,130	3,676	163		78	127	97	314
645	1,847	1,440	4,440	204	40.4	100	146	110	356
723	2,114	1,880	5,830	278		117	159	117	366
326	1,516	1,080	3,320	162		80	115	55	299
559	1,757	1,380	4,360	203	40.2	101	140	90	331
1,077	2,548	2,000	5,820	287		120	176	66	358
319	1,413	960	3,380	148		82	124	53	262
574	1,891	1,500	4,640	223	44.2	107	150	59	316
457	2,215	1,900	5,680	294		118	166	61	338
335	1,579	940	3,210	145		81	131	48	276
406	1,828	1,410	4,390	217	45.2	102	145	54	301
418	2,218	1,970	5,900	290		106	144	53	294
276	1,327	830	2,240	117		38	100	43	204
396	1,798	1,410	4,380	205	40.6	82	124	48	257
469	2,376	2,000	6,150	313		123	156	58	309
267	1,484	1,040	3,400	139		41	123	40	227
401	1,905	1,430	4,490	205	38.6	81	140	49	271
581	2,338	1,930	5,460	254		128	169	65	344
131	1,194	750	2,300	113		66	119	43	243
399	1,837	1,420	4,150	197	39.0	94	142	56	292
535	2,129	1,750	5,140	283		130	188	72	365
269	1,339	840	2,830	119		80	139	54	281
431	1,796	1,450	4,280	222	39.6	107	159	63	329
575	2,155	1,920	5,370	277		131	178	78	362
343	1,554	1,150	3,660	154		83	150	52	297
457	1,873	1,530	4,460	214	38.1	106	162	64	332
605	2,235	1,950	5,960	278		129	176	74	368
359	1,347	1,190	3,660	168		50	142	52	263
455	1,867	1,500	4,510	209	37.2	109	157	63	329
680	2,310	1,960	5,600	290		132	203	89	408
494	1,561	1,320	4,060	167		79	142	52	283
644	2,021	1,690	4,930	234	41.7	113	168	79	359
981	2,423	2,120	5,990	285		210	296	120	557
103	633	900	2,770	127		56	116	51	295
624	1,972	1,660	4,790	224	39.9	109	185	86	381
1,077	2,548	2,120	6,150	313		210	296	133	557
103	633	750	2,240	113		38	100	40	204
498	1,865	1,483	4,484	213	40.2	101	151	68	321
182	682	543	1,641	77.9	14.7	3,692	5,542	2,504	11,738

表-137-3

処 理

項 目 年 月		湿 式 酸 化 処 理					
		汚泥処理量 (m ³ /日)	希 釈 水 量 (m ³ /日)	灰 渣 量 (m ³ /日)	灰渣ケーキ量 (t/日)	灰渣ケーキ純固形物量 (t/日)	酸化分離液量 (m ³ /日)
7 . 4	最 高	414		33.9	9.12		484
	最 低	0		0	0		99
	平 均	369	0	17.8	5.45	3.38	444
5	最 高	408		37.3	12.6		483
	最 低	0		0	0		0
	平 均	332	0	15.9	4.86	3.01	397
6	最 高	407		26.8	9.58		487
	最 低	0		0	0		0
	平 均	343	0	12.9	4.46	2.99	425
7	最 高	467		28.4	11.4		543
	最 低	0		0	0		0
	平 均	357	0	17.0	6.44	4.38	426
8	最 高	412		24.6	8.58		493
	最 低	0		0	0		35
	平 均	313	0	14.1	4.05	2.55	391
9	最 高	411		25.7	10.7		492
	最 低	0		0	0		86
	平 均	363	0	18.8	6.14	3.87	452
10	最 高	422		25.6	11.7		494
	最 低	0		7.0	2.30		78
	平 均	373	0	18.2	6.23	3.99	454
11	最 高	426		26.3	7.78		535
	最 低	8		11.0	2.90		359
	平 均	396	0	17.6	4.70	2.87	470
12	最 高	420		23.8	5.70		512
	最 低	0		0	0		64
	平 均	362	0	13.7	3.44	2.00	448
8 . 1	最 高	492		24.7	7.04		580
	最 低	0		3.5	0.90		176
	平 均	393	0	13.6	3.62	2.17	489
2	最 高	429		27.1	6.30		502
	最 低	8		0	0		283
	平 均	388	0	14.5	3.74	2.24	467
3	最 高	429		32.4	9.90		496
	最 低	0		0	0		0
	平 均	351	0	21.7	5.20	3.22	427
年 間	最 高	492		37.3	12.0		580
	最 低	0		0	0		0
	平 均	362	0	16.3	4.86	3.06	441
総 量 × 10 ³		132	0	5.99	1.78	1.11	161

実 績

返 流 水 処 理							
原 水 量 (m ³ /日)	循 環 量 × 10 ² (m ³ /日)	送 気 量 × 10 ² (m ³ /日)	返 送 量 (m ³ /日)	余 剰 量 (m ³ /日)	凝集汚泥量 (m ³ /日)	中和汚泥量 (m ³ /日)	処 理 水 量 (m ³ /日)
462	114	875	436	10	36	31	522
322	84	653	323	6	18	20	369
412	107	745	417	7	24	24	457
426	108	829	435	8	18	108	509
80	58	575	279	3	4	6	114
359	98	681	394	6	13	22	409
463	114	839	436	18	18	15	562
129	58	628	259	1	7	6	181
395	105	756	394	7	13	11	467
542	126	900	436	3	24	6	610
200	58	405	330	0	5	6	301
412	106	667	410	1	15	6	495
506	120	984	436	0	30	14	587
129	58	613	284	0	10	3	170
380	102	848	415	0	18	6	456
463	137	813	436	0	30	6	538
230	72	446	362	0	18	6	299
413	127	707	426	0	22	6	486
476	144	687	436	0	41	12	555
177	60	364	274	0	20	6	233
415	128	550	414	0	27	6	495
475	130	758	438	2	30	5	572
403	130	422	216	0	16	2	480
430	130	667	321	1	21	3	528
465	130	779	438	22	37	12	615
274	87	645	231	0	8	2	319
412	113	712	365	1	21	5	505
517	136	758	463	0	40	19	608
283	87	624	236	0	8	10	301
451	120	695	386	0	23	13	529
470	120	687	465	0	48	10	557
399	106	485	279	0	16	4	445
437	114	617	388	0	39	6	501
444	114	725	450	28	33	29	597
98	38	384	165	0	14	1	144
395	105	655	380	1	25	5	474
542	144	984	465	28	48	108	615
80	38	364	165	0	4	1	114
409	113	691	393	2	22	9.5	483
150	4,123	25,320	144	0.72	7.9	3.5	177

表-137-4

処 理 実 績

項 目 年 月		焼 却 量 (t/日)	焼却灰生産量 (t/日)	焼却灰搬出量 (t/日)	洗 煙 排 水 量 (m ³ /日)	し 渣 搬 入 量 (t/日)	し 渣 洗 淨 水 量 (m ³ /日)
7 . 4	最 高	303.1	22.3	28.7	7,676	14.9	463
	最 低	142.8	11.4	0	4,193	4.9	26
	平 均	223.3	17.9	10.2	6,421	9.8	264
5	最 高	307.0	30.5	43.0	7,543	17.3	452
	最 低	113.8	8.0	0	5,491	3.9	13
	平 均	194.5	15.8	10.4	6,463	11.8	253
6	最 高	307.0	29.1	44.1	8,056	15.1	447
	最 低	159.7	11.7	0	4,609	7.0	29
	平 均	236.6	22.8	20.5	6,711	10.0	242
7	最 高	305.6	26.9	39.8	8,009	16.5	428
	最 低	72.1	7.8	0	4,559	5.2	8
	平 均	224.5	20.6	15.8	6,869	9.9	223
8	最 高	303.3	23.2	46.7	7,639	13.7	344
	最 低	28.0	6.8	0	4,534	5.4	0
	平 均	212.5	17.2	14.2	6,712	9.9	148
9	最 高	303.2	21.7	38.4	8,941	18.3	394
	最 低	154.3	10.2	0	5,783	3.1	0
	平 均	241.5	18.5	11.9	6,677	9.7	176
10	最 高	299.6	26.3	52.5	8,071	14.6	344
	最 低	120.2	10.6	0	4,221	5.2	0
	平 均	212.8	18.3	14.9	6,397	8.2	121
11	最 高	258.1	21.3	21.6	7,735	17.0	398
	最 低	130.4	8.1	0	4,163	4.7	16
	平 均	181.9	12.6	3.6	6,166	10.7	232
12	最 高	302.7	22.2	52.6	7,833	14.3	349
	最 低	154.9	8.4	0	5,420	3.8	8
	平 均	232.2	15.7	11.5	6,940	8.2	162
8 . 1	最 高	299.8	20.2	22.3	7,739	228	419
	最 低	50.7	2.2	0	3,986	4.0	0
	平 均	178.9	10.0	3.8	5,667	11.6	105
2	最 高	302.3	17.2	21.6	7,681	15.1	340
	最 低	121.6	6.9	0	3,771	7.0	0
	平 均	243.3	13.3	4.1	6,563	11.2	99
3	最 高	307.7	22.7	35.4	7,624	14.2	485
	最 低	0	1.5	0	2,640	4.8	0
	平 均	217.6	13.4	5.9	6,236	10.3	183
年 間	最 高	307.7	30.5	52.6	8,941	22.8	485
	最 低	0	1.5	0	2,640	3.1	0
	平 均	216.7	18.5	10.7	6,496	10.1	184
総 量 × 10 ³		79.3	6.76	3.91	2,371	1.31	39.5

表-137-5

汚 泥 処 理 状 況

項目 年月	タンク内温度 (℃)			攪拌時間 (時間)			消化日数 (日)			固形物負荷量 (kg/m ³ ・日)			揮散性固形物 負 荷 量 (kg/m ³ ・日)		
	10系	20系	30系	10系	20系	30系	10系	20系	30系	10系	20系	30系	10系	20系	30系
7. 4	39.6	36.3	35.6	24	24	24	38	27	30	1.8	2.1	2.8	1.4	1.6	2.2
5	40.8	36.3	35.9	24	24	24	36	28	33	1.8	2.2	3.4	1.4	1.7	2.6
6	40.9	36.1	34.7	24	24	24	33	25	33	1.8	2.3	3.5	1.3	1.7	2.6
7	40.9	36.3	32.4	24	24	24	30	23	32	1.7	2.2	3.3	1.2	1.7	2.4
8	41.6	36.3	33.0	24	24	24	30	23	32	1.6	2.1	3.0	1.2	1.6	2.3
9	40.5	36.2	32.6	24	24	24	28	22	32	1.9	2.3	3.2	1.4	1.7	2.4
10	39.9	36.3	32.9	24	24	24	28	24	31	1.8	2.2	2.0	1.4	1.7	1.6
11	39.5	36.1	36.2	24	24	24	31	25	32	1.8	2.2	1.8	1.4	1.8	1.5
12	39.9	36.3	36.3	24	24	24	30	24	30	1.7	2.1	1.7	1.4	1.8	1.4
8. 1	39.1	35.9	35.8	24	24	24	30	23	30	1.8	2.3	1.8	1.5	2.1	1.5
2	37.4	36.0	33.3	24	24	24	34	23	20	1.5	2.3	2.5	1.3	1.9	2.1
3	35.8	36.2	34.6	24	24	24	37	23	21	1.4	2.3	2.6	1.2	1.9	2.1
平均	39.7	36.2	34.4	24	24	24	32	24	30	1.7	2.2	2.6	1.3	1.9	2.1

項目 年月	ガ					
----------	---	--	--	--	--	--

表-138

湿 式 酸 化 汚 泥 処 理 状 況

年 月	反 応 塔			滯 留 時 間 (分)	余 剩 酸 素 (%)	酸 化 度 (%)	T S 減 少 率 (%)	V T S 減 少 率 (%)	N a O H 添 加 量 (kg/m³)	灰 渣 濾過速度 (kg/m²・時)
	圧 力 (kg/cm³)	温 度 (℃)								
		入 口	出 口							
7. 4	85	242	256	116	6.9	65	50	81	2.0	7.6
5	85	235	256	129	4.9	74	62	80	2.0	11.6
6	85	234	254	125	5.0	63	63	78	2.0	10.7
7	85	238	255	120	6.4	68	55	81	1.9	11.4
8	85	237	254	137	5.2	69	59	82	1.9	7.4
9	85	237	252	118	4.1	63	66	82	2.0	9.8
10	85	240	254	115	3.8	66	61	82	1.9	9.0
11	85	233	253	108	5.2	62	65	81	2.0	7.5
12	85	240	255	119	6.5	66	70	86	2.0	7.1
8. 1	85	235	252	109	3.8	64	70	85	1.9	6.0
2	85	236	255	111	5.5	63	71	85	1.9	6.1
3	85	235	254	122	5.6	69	63	84	2.0	8.2
年 間	85	237	254	119	5.2	66	63	82	2.0	8.5

2-2-3 汚泥試験結果

表-139

日

常

項 目 年 月	遠 心 濃 縮 機 供 給 汚 泥			遠 心 濃 縮 機 分 離 液			消 化 槽 投 入 汚 泥		
	p H	蒸 発 残 留 物 (%)	強 熱 減 量 (%)	p H	浮 遊 物 (mg/ℓ)	C O D (%)	p H	蒸 発 残 留 物 (%)	強 熱 減 量 (%)
7. 4	6.0	1.7	78	6.3	2,000	1,200	6.0	5.8	78
5	6.1	1.7	75	6.2	1,600	970	5.9	6.1	76
6	5.8	1.6	75	6.2	1,300	870	5.6	5.7	75
7	5.7	1.5	72	6.0	1,200	860	5.6	5.2	75
8	5.7	1.2	73	6.0	850	670	5.6	4.9	75
9	5.8	1.2	74	6.0	730	600	5.6	5.1	75
10	5.9	1.3	76	6.1	1,200	670	5.8	5.2	77
11	6.0	1.4	78	6.2	1,900	970	6.0	5.5	79
12	6.2	1.3	81	6.5	1,700	930	6.2	5.2	84
8. 1	6.2	1.4	80	6.4	2,600	1,200	6.2	5.4	83
2	6.3	1.5	80	6.5	2,100	1,300	6.2	5.3	82
3	6.2	1.4	81	6.4	2,100	1,000	6.1	5.4	82
年間平均	6.0	1.4	77	6.2	1,600	940	5.9	5.4	78

項 目 年 月	ベ ル ト プ レ ス 供 給 汚 泥			汚 泥 ケ ー キ		ベ ル ト プ レ ス 分 離 液			消 化 ガ ス 硫 化 水 素	
	p H	蒸 発 残 留 物 (%)	強 熱 減 量 (%)	蒸 発 残 留 物 (%)	強 熱 減 量 (%)	p H	浮 遊 物 (mg/ℓ)	C O D (mg/ℓ)	発 生 ガ ス (ppm)	脱 硫 ガ ス (ppm)
7. 4	7.2	3.1	61	20	64	7.6	260	160	180	0
5	7.3	3.3	58	20	62	7.8	320	160	260	0
6	7.4	3.4	59	20	62	7.8	1,800	660	240	0
7	7.3	3.6	56	21	60	7.7	390	180	190	0
8	7.2	3.1	59	20	61	7.6	400	180	880	0
9	7.3	3.1	60	19	62	7.7	580	240	1,700	0
10	7.3	3.1	58	20	60	7.7	340	160	1,500	0
11	7.3	3.1	58	18	63	7.8	510	230	1,700	5.0
12	7.2	2.8	65	18	68	7.7	300	170	890	1.7
8. 1	7.3	2.7	66	18	70	7.8	550	250	440	0
2	7.4	2.6	65	18	68	8.0	190	200	1,200	66
3	7.3	2.8	66	18	68	7.8	320	180	1,700	73
年間平均	7.3	3.1	61	19	64	7.8	500	230	910	12

試 験

消 化 汚 泥									返 送 水		
10 系			20 系			30 系					
p H	蒸 発 残留物 (%)	強 熱 減 量 (%)	p H	蒸 発 残留物 (%)	強 熱 減 量 (%)	p H	蒸 発 残留物 (%)	強 熱 減 量 (%)	p H	浮遊物 (mg/ℓ)	C O D (mg/ℓ)
7.3	3.2	62	7.2	3.1	62	7.3	3.0	61	7.4	2,000	940
7.4	3.4	60	7.3	3.3	60	7.3	3.1	60	7.2	2,300	830
7.4	3.6	60	7.3	3.5	60	7.3	3.1	60	7.4	2,700	1,200
7.3	3.7	58	7.1	3.5	59	7.2	3.3	58	7.4	1,100	720
7.4	3.4	60	7.1	3.1	61	7.3	3.1	59	7.5	1,000	680
7.4	3.1	62	7.1	3.1	62	7.4	2.9	61	7.4	1,100	650
7.5	3.1	61	7.3	3.0	61	7.4	2.9	60	7.4	1,300	680
7.6	3.2	63	7.3	3.0	63	7.4	2.7	63	7.4	1,700	860
7.3	3.1	65	7.2	2.9	65	7.4	2.8	65	7.3	1,800	830
7.4	2.9	67	7.2	2.9	68	7.3	2.5	67	7.3	2,000	950
7.4	2.9	67	7.1	3.0	69	7.4	2.4	67	7.3	2,400	1,100
7.6	3.1	64	7.3	3.2	67	7.3	2.5	67	7.3	2,500	1,300
7.4	3.2	62	7.2	3.1	63	7.3	2.9	62	7.4	1,800	900

し 尿					浄 化 槽 汚 泥				
p H	蒸 発 残留物 (%)	強 熱 減 量 (%)	C O D (mg/ℓ)	ア ン モ ニ ア (mg/ℓ)	p H	蒸 発 残留物 (%)	強 熱 減 量 (%)	C O D (mg/ℓ)	ア ン モ ニ ア (mg/ℓ)
8.1	1.1	50	3,700	2,200	5.8	0.35	74	1,400	78
7.4	1.2	45	4,200	2,000	6.2	0.50	22	1,900	150
8.5	1.8	37	5,100	2,300	6.2	0.63	19	2,400	85
8.7	1.5	52	5,000	2,800	7.1	0.78	76	2,700	100
8.2	1.4	46	4,500	2,300	6.3	0.56	48	2,100	100

表-140

湿 式 酸 化 日 常 試 験

項目 年月	軟 化 汚 泥					酸 化 混 合 液			
	p H	蒸 発 残 留 物 (%)	強 熱 減 量 (%)	C O D - C r (g/l)	カルシウム 硬 度 (mg/l)	p H	蒸 発 残 留 物 (%)	強 熱 減 量 (%)	C O D - C r (g/l)
7. 4	9.1	3.2	57	27	140	8.6	2.0	19	10
5	9.0	3.4	56	28	180	7.8	1.3	29	7.3
6	8.9	3.6	57	32	160	8.2	1.3	24	12
7	8.8	3.7	56	32	170	7.9	1.7	23	10
8	8.8	3.1	58	28	170	7.5	1.3	25	8.3
9	9.0	3.2	58	25	210	7.9	1.1	30	9.5
10	9.1	3.2	59	28	190	7.5	1.3	26	9.3
11	9.2	3.3	60	26	170	7.8	1.2	32	9.9
12	9.3	3.1	63	26	190	8.2	0.92	29	8.8
8. 1	9.1	2.9	64	27	160	7.8	0.88	33	9.8
2	9.4	3.0	61	26	250	7.9	0.85	32	9.5
3	9.3	3.1	61	28	160	7.9	1.2	27	8.8
年間平均	9.1	3.2	59	28	180	7.9	1.3	27	9.4

項目 年月	灰 渣			W A O 汚 泥 ケ ー キ	
	p H	蒸発残留物 (%)	強 熱 減 量 (%)	蒸発残留物 (%)	強 熱 減 量 (%)
7. 4	7.0	22	12	62	11
5	6.4	20	12	62	11
6	6.5	23	12	67	12
7	6.3	28	12	68	11
8	6.1	17	12	63	12
9	6.4	23	12	63	11
10	5.9	23	11	64	9.6
11	6.4	18	13	61	12
12	6.6	16	13	58	12
8. 1	6.5	18	13	60	12
2	6.7	15	13	60	13
3	6.7	15	13	62	14
年間平均	6.5	20	12	63	12

表-141

湿式酸化分離液処理日常試験

項目 年月	酸化分離液		生物処理水		フェントン処理水		凝集汚泥			中和汚泥		
	pH	COD-Mn (mg/l)	pH	COD-Mn (mg/l)	pH	COD-Mn (mg/l)	pH	蒸発 残留物 (%)	強熱 減量 (%)	pH	蒸発 残留物 (%)	強熱 減量 (%)
7. 4	8.3	810	5.6	160	6.7	23	2.7	2.2	32	7.9	3.6	15
5	7.8	1,000	6.2	260	3.8	59	2.9	2.3	38	4.1	2.9	21
6	8.2	1,000	6.3	320	3.3	88	3.5	2.7	40	3.0	3.7	24
7	8.0	1,200	8.2	540	6.6	280	6.4	5.8	30	5.1	3.4	27
8	7.9	920	8.5	600	7.4	230	7.8	5.0	28	8.2	7.5	27
9	8.0	950	8.5	520	7.5	230	7.7	3.8	28	7.9	7.4	24
10	8.0	1,100	8.3	460	5.9	180	7.0	4.0	29	7.1	6.7	21
11	8.2	1,000	8.0	350	3.2	74	4.6	4.2	30	3.6	7.0	23
12	8.1	990	7.3	290	3.8	45	3.6	2.5	30	3.5	7.5	21
8. 1	8.2	1,200	7.8	600	4.4	43	4.6	4.0	41	4.2	5.7	22
2	8.2	1,100	7.7	480	4.5	33	5.8	3.4	39	4.3	5.4	20
3	8.2	1,000	6.9	480	3.9	43	4.2	3.3	45	4.4	5.5	19
年間平均	8.1	1,000	7.4	420	5.1	110	5.1	3.6	34	5.3	5.5	20

表-142-1

精 密

項 目 試 料		pH	蒸 発 残 留 物 (%)	強 熱 減 量 (%)	浮 遊 物 (mg/l)	C O D (mg/l)	B O D (mg/l)	揮 発 性 有 機 酸 (mg/l)	全 室 素 (mg/l)	性 ア ン モ ニ ア 素 (mg/l)	全 リ ン (mg/l)	溶 解 性 全 リ ン (mg/l)
遠 心 濃 縮 機 泥	春	5.7	1.7	72	13,000	4,700	3,600	1,100	660	130	190	27
	夏	5.4	1.4	73	11,000	4,300	4,000	1,400	740	93	190	24
	秋	5.3	1.3	76	11,000	3,900	3,900	880	780	78	110	19
	冬	6.2	1.2	85	9,900	3,600	4,000	450	710	87	160	31
	平 均	5.6	1.4	76	11,000	4,100	3,900	960	720	97	160	25
遠 心 濃 縮 機 液	春	6.3	0.39	59	1,500	1,000	2,100		280	100	51	23
	夏	5.5	0.33	67	1,200	840	2,100		230	79	44	20
	秋	5.4	0.30	68	1,200	820	1,500		260	65	35	17
	冬	6.3	0.44	79	2,000	980	1,700		260	61	300	22
	平 均	5.9	0.36	68	1,500	910	1,800		260	76	110	20
消 投 化 入 槽 汚 泥	春	5.6	6.4	76	63,000	17,000	11,000		3,100	180	480	28
	夏	5.5	5.5	74	52,000	17,000	11,000		2,200	150	770	22
	秋	5.4	5.6	76	53,000	16,000	9,800		2,300	100	670	14
	冬	6.2	4.6	84	45,000	13,000	12,000		2,500	160	630	33
	平 均	5.7	5.5	78	53,000	16,000	11,000		2,500	150	640	24
消 化 汚 泥	春	7.5	3.3	61	30,000	9,700	2,100	79	2,600	1,200	690	55
	夏	7.2	3.6	60	29,000	9,800	1,900	36	2,600	1,100	390	52
	秋	7.2	3.1	61	27,000	8,700	1,500	38	3,000	950	540	43
	冬	7.3	2.9	69	23,000	8,400	2,800	45	2,200	990	620	41
	平 均	7.3	3.2	63	27,000	9,200	2,100	50	2,600	1,100	560	48
供 給 汚 泥	春	7.4	3.3	58								
	夏	7.4	3.6	57								
	秋	7.2	3.4	56								
	冬	7.2	2.7	68								
	平 均	7.3	3.2	60								
脱 水 ケ ー キ	春		20	61					11,000		2,400	
	夏		21	60					10,000		2,400	
	秋		20	60					14,000		2,200	
	冬		17	71					11,000		3,600	
	平 均		20	63					12,000		2,600	
分 離 液	春	7.7	0.12	32	300	160	42		410	370	18	13
	夏	7.7	0.17	39	600	240	81		450	360	13	11
	秋	7.1	0.11	38	260	170	47		470	310	13	3.6
	冬	7.8	0.19	46	700	280	120		440	310	33	14
	平 均	7.6	0.15	39	460	210	72		440	340	19	10

試 験

項 目 試 料		pH	蒸 発 残 留 物 (%)	強 熱 減 量 (%)	浮 遊 物 (mg/l)	C O D (mg/l)	B O D (mg/l)	揮 発 性 有 機 酸 (mg/l)	全 窒 素 (mg/l)	性 ア ン モ ニ ア 素 (mg/l)	全 リ ン (mg/l)	溶 解 性 全 リ ン (mg/l)
返 送 水	春	6.9	0.33	67	1,600	890	1,400	760	370	200	60	23
	夏	7.1	0.25	65	900	710	900	530	330	190	43	20
	秋	7.3	0.31	68	1,800	760	790	340	580	160	23	21
	冬	7.4	0.33	76	1,600	820	1,200	230	320	150	56	22
	平 均	7.2	0.30	69	1,500	800	1,100	460	400	180	46	22
し 渣 洗 浄 水	春	5.4	0.99	84	6,900	2,400	2,300		370		73	16
	夏	5.8	0.82	69	5,600	2,000	2,100		230		21	6.2
	秋	5.9	0.35	81	1,500	520	510		120		4.6	1.5
	冬	—	—	—	—	—	—		—		—	—
	平 均	5.7	0.72	78	4,700	1,600	1,600		240		33	7.9
洗 煙 排 水	春	8.3			17	20	2.9		15		2.5	
	夏	7.6			120	19	2.7		18		6.1	
	秋	8.5			98	12	1.3		25		1.4	
	冬	6.6			30	20	2.0		11		28	
	平 均	7.8			66	18	2.2		17		9.5	
し 尿	春	8.1	1.1	50	800	3,700	7,200	4,100	2,700	2,200	220	160
	夏	7.4	1.2	45	1,300	4,200	9,200	5,900	2,300	2,000	230	180
	秋	8.5	1.8	37	5,500	5,100	6,700	5,300	2,900	2,300	300	240
	冬	8.7	1.5	52	2,300	5,000	6,200	2,700	3,400	2,800	250	180
	平 均	8.2	1.4	46	2,500	4,500	7,300	4,500	2,800	2,300	250	190
浄 化 槽 汚 泥	春	5.8	0.35	74	1,200	1,400	2,000	770	250	78	40	18
	夏	6.2	0.50	22	3,800	1,900	2,200	700	370	150	72	30
	秋	6.2	0.63	19	5,400	2,400	3,100	570	390	85	68	15
	冬	7.1	0.78	76	6,600	2,700	2,800	600	1,000	100	100	9.6
	平 均	6.3	0.57	48	4,300	2,100	2,500	660	500	100	70	18

(備考) 試験月日 春：平成7年5月29日 し尿, 浄化槽 春：平成7年6月19日
夏：平成7年7月10日 試験日 夏：平成7年8月21日
秋：平成7年10月2日 秋：平成7年11月20日
冬：平成8年1月29日 冬：平成8年2月20日

注)脱水ケーキの全窒素, 全りんの単位は, mg/kg(湿)である。

冬季し渣洗浄水は設備工事のため休止。

表-142-2

湿式酸化・返流水処理

項 目 試 料			pH	蒸 発 残 留 物	強 熱 減 量	浮 遊 物	COD —Mn	COD —Cr	BOD	全 窒 素	性 窒 素 ア ニ モ ニア	全 リ ン	溶 解 性 全 リ ン
			(%)	(%)	(%)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
湿 式 酸 化	原料汚泥	春夏秋冬											
		平均											
	軟化汚泥	春	9.0	3.5	57			33	2,800	2,600	1,000	600	58
		夏	8.7	3.9	56			36	10,000	2,600	1,000	620	58
		秋	9.0	3.3	59			27	1,800	2,300	820	590	52
		冬	9.5	3.1	64			30	3,000	2,100	950	620	74
		平均	9.0	3.4	59			32	4,400	2,400	940	610	60
	酸化混合液	春	7.5	0.98	36			9.0	5,000	2,400	2,000	76	20
		夏	7.2	1.9	24			13	4,500	2,500	1,900	110	12
		秋	7.7	1.1	33			9.4	5,100	2,700	1,700	87	14
		冬	7.6	0.94	32			11	4,800	2,700	1,800	230	32
		平均	7.5	1.2	31			10	4,800	2,600	1,800	120	20
	灰	春	5.9	24	13			47	9,600	3,500	2,600	5,500	39
		夏	5.8	30	13			33	15,000	3,900	2,400	860	50
		秋	4.4	16	11			25	6,100	4,700	1,700	150	13
		冬	6.3	26	13			49	7,900	2,800	1,500	5,800	19
		平均	5.6	24	12			38	9,600	3,700	2,000	3,100	30
	灰渣ケーキ	春		58	12					35,000		15,000	
		夏		67	13					62,000		12,000	
		秋		66	9.5					43,000		15,000	
		冬		67	13					35,000		34,000	
		平均		64	12					44,000		19,000	
返 流 水 処 理	酸化分離液	春	8.1	0.69	45	240	1,200	7.0	3,400	2,200	1,900	40	
		夏	7.8	0.82	50	360	1,900	13	6,300	2,400	1,800	30	
		秋	7.9	0.66	45	170	910	6.0	3,600	2,100	1,500	17	
		冬	8.1	0.68	44	400	1,400	8.7	6,000	2,200	1,600	50	
		平均	8.0	0.71	46	290	1,400	8.7	4,800	2,200	1,700	34	
	生物処理水	春	5.9			220	240		21	120	96	23	
		夏	8.3			380	580		56	1,300	1,100	41	
		秋	8.1			250	490		160	1,600	1,400	18	
		冬	7.9			350	620		54	130	未満	42	
		平均	7.6			300	480		73	790	650	31	
	フェントン水	春	3.3			12	71		8.3	100	86	未満	
		夏	7.2			250	340		19	910	780	0.27	
		秋	7.0			30	200		12	1,500	1,300	1.0	
		冬	4.1			10	37		3.6	16	7.0	0.19	
		平均	5.4			76	160		11	630	540	0.37	
	凝集汚泥	春	2.9	2.2	38					630		26	
		夏	5.8	6.3	28					1,900		52	
		秋	7.7	4.1	32					2,800		220	
		冬	6.4	3.9	48					1,800		590	
		平均	5.7	4.1	37					1,800		220	
	中和汚泥	春	3.5	2.7	20					120		0.62	
		夏	—	—	—					—		—	
		秋	7.4	6.1	24					3,200		180	
		冬	4.7	7.2	25					810		160	
		平均	5.2	5.3	23					1,400		110	

(備考) 試験月日 春：平成7年5月29日

夏：平成7年7月10日

秋：平成7年10月2日

冬：平成8年1月29日

注) 灰渣ケーキの全窒素，全リンの単位は，mg/kg(湿)である。

COD—Crは $K_2Cr_2O_7$ による酸化消費量を示す。

夏季 中和汚泥 返流水処理 1段のみのため休止。

精 密 試 験

表-142-3 消化ガスの成分

揮発性有機酸 (mg/l)	総硬度 (mg/l)	カルシウム硬度 (mg/l)	溶解性鉄 (mg/l)
	510	360	
	480	310	
	530	320	
	520	300	
	510	320	
	340	220	
	250	150	
	310	190	
	310	210	
	300	190	
2,000			
2,600			
2,600			
1,700			
2,200			
			11
			1.3
			0.20
			10
			5.6

季 \ 項目	メ タ ン (%)	炭 酸 ガ ス (%)	そ の 他 (%)
春	64.2	34.9	0.9
夏	63.2	33.3	3.5
秋	64.1	31.9	4.0
冬	64.6	34.9	0.5
平 均	64.0	33.8	2.2

(備考) 試験月日 春：平成7年6月7日
夏：平成7年7月19日
秋：平成7年10月13日
冬：平成8年2月5日

3 河 川

3-1 河 川

3-1-1 調 査 地 点

3-1-2 水 試 験 結 果

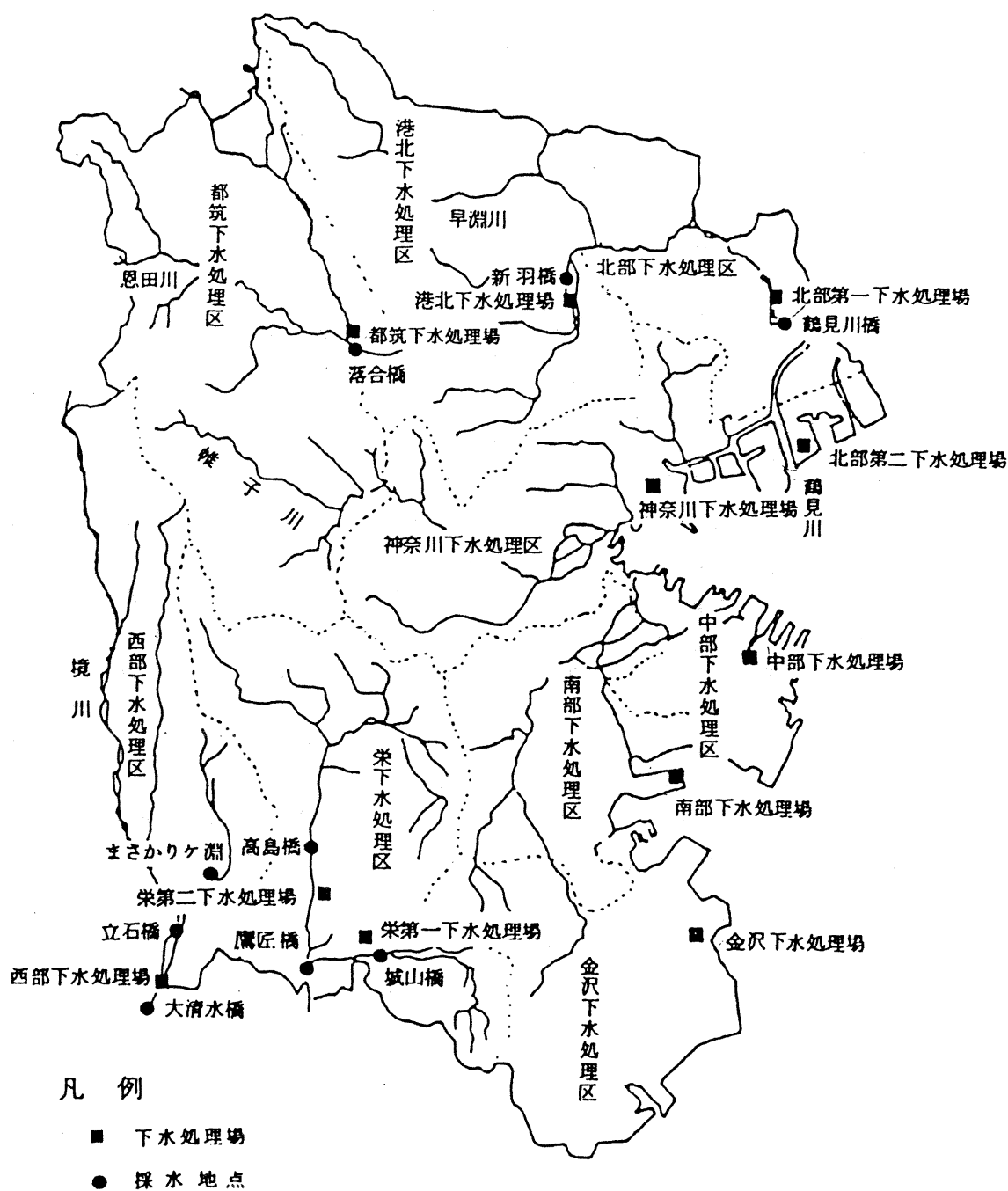
3 河 川

3-1 河 川

3-1-1 河川調査地点

水質試験を行った河川の調査地点は、本文概要・表で示したとおりで、その所在地を図-27に示す。
水質試験結果は、表141～149に示す。

図-27 河 川 調 査 地 点



3-1-2 水質試験結果

表-143

落 合 橋

項 目	落 合 橋 (都筑下水処理場下流)				
	春	夏	秋	冬	平 均
採 水 時 間 (-)	11:04	10:33	11:12	10:52	—
気 温 (℃)	29.7	33.0	13.7	11.5	22.0
水 温 (℃)	23.0	27.9	12.7	10.3	18.5
色 相 (-)	灰 色	薄い褐色	暗灰色	薄い褐色	—
臭 気 (-)	土 臭	下水臭	無 臭	土 臭	—
透 視 度 (cm)	51	80	50	36	54
p H (-)	7.1	7.7	7.6	7.7	7.5
蒸 発 残 留 物 (mg/ℓ)	250	280	300	330	290
浮 遊 物 質 (mg/ℓ)	6	6	8	15	9
溶 存 酸 素 (mg/ℓ)	7.4	7.5	9.4	9.2	8.4
塩 素 イ オ ン (mg/ℓ)	22	46	47	84	50
B O D (mg/ℓ)	8.7	5.3	9.6	15	9.6
C O D (mg/ℓ)	6.4	9.1	7.9	11	8.6
全 窒 素 (mg/ℓ)	7.6	9.6	11	15	11
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/ℓ)	2.0	3.3	5.0	10	5.1
亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/ℓ)	0.60	0.76	0.48	0.38	0.56
硝 酸 性 窒 素 (mg/ℓ)	5.0	5.2	4.0	2.7	4.2
全 リ ン (mg/ℓ)	0.29	0.59	0.61	0.82	0.58
正 リ ン 酸 態 リ ン (mg/ℓ)	0.18	0.52	0.45	0.63	0.44
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/ℓ)	0.04	0.04	0.07	0.16	0.08
大 腸 菌 群 (個/ml)	78×10	34×1	61×1	72×1	240×1
腸 球 菌 群 (個/ml)	27×1	1×1	7×1	9×1	11×1
一 般 細 菌 (個/ml)	170×10 ²	45×10 ³	200×10	50×10 ²	170×10 ²
ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/ℓ)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満

(備考) 試験年月日

春：平成7年6月20日

秋：平成7年11月29日

夏：平成7年8月30日

冬：平成8年2月21日

表-144

新 羽 橋

項 目	新 羽 橋 (港北下水処理場下流)				
	春	夏	秋	冬	平 均
採 水 時 間 (-)	10:36	10:00	10:19	10:21	—
気 温 (℃)	29.2	30.7	16.1	9.9	21.5
水 温 (℃)	22.8	27.7	13.0	10.8	18.6
色 相 (-)	薄い褐色	灰黄緑	灰 色	薄い褐色	—
臭 気 (-)	植物性臭気	植物性臭気	無 臭	土 臭	—
透 視 度 (cm)	67	51	52	44	54
p H (-)	6.8	7.7	7.4	7.4	7.3
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	280	290	320	270	290
浮 遊 物 質 (mg/l)	4	10	5	9	7
溶 存 酸 素 (mg/l)	7.1	7.9	7.8	8.4	7.8
塩 素 イ オ ン (mg/l)	33	50	55	58	49
B O D (mg/l)	8.9	5.9	9.8	16	10
C O D (mg/l)	6.7	10	8.8	10	9.0
全 窒 素 (mg/l)	9.5	12	13	15	12
ア ソ モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	2.0	2.8	5.6	7.1	4.4
亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.40	0.78	0.43	0.48	0.52
硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	6.7	7.9	5.9	6.0	6.6
全 リ ン (mg/l)	0.63	0.44	1.0	1.1	0.81
正 リ ン 酸 態 リ ン (mg/l)	0.57	0.40	0.90	1.0	0.72
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/l)	0.03	未 満	0.09	0.12	0.07
大 腸 菌 群 (個/ml)	290×1	91×1	250×1	190×1	210×1
腸 球 菌 群 (個/ml)	15×1	2×1	32×1	12×1	15×1
一 般 細 菌 (個/ml)	98×10 ³	43×10 ³	130×10 ²	97×10 ²	41×10 ³
ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満

(備考) 試験年月日

春：平成7年6月20日

夏：平成7年8月30日

秋：平成7年11月29日

冬：平成8年2月21日

表-145

鶴 見 川 橋

項 目	鶴 見 川 橋 (北部第一下水処理場下流)				
	春	夏	秋	冬	平 均
採 水 時 間 (-)	9:57	9:23	9:35	9:45	—
気 温 (℃)	26.2	29.0	15.8	9.0	20.0
水 温 (℃)	22.5	27.7	14.2	10.4	18.7
色 相 (-)	薄い褐色	薄い褐色	明白色	薄い褐色	—
臭 気 (-)	下水臭	海草臭	海草臭	土 臭	—
透 視 度 (cm)	55	50	90	50	61
p H (-)	6.3	7.8	7.2	7.5	7.2
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	5,900	4,900	3,400	12,000	6,500
浮 遊 物 質 (mg/l)	3	8	2	7	5
溶 存 酸 素 (mg/l)	5.7	6.9	6.1	7.0	6.4
塩 素 イ オ ン (mg/l)	2,900	2,800	7,800	6,000	4,900
B O D (mg/l)	1.9	4.3	1.9	4.2	3.1
C O D (mg/l)	8.5	9.3	6.0	9.6	8.4
全 窒 素 (mg/l)	8.9	8.8	7.8	10	9.0
ア ソ モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	1.3	2.1	2.6	5.0	2.8
亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.27	0.46	0.20	0.36	0.32
硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	7.0	5.8	5.4	4.1	5.6
全 リ ン (mg/l)	0.61	0.39	0.82	0.59	0.60
正 リ ン 酸 態 リ ン (mg/l)	0.53	0.37	0.58	0.54	0.51
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/l)	0.03	未 満	0.04	0.08	0.04
大 腸 菌 群 (個/ml)	120×1	34×1	150×1	130×1	110×1
腸 球 菌 群 (個/ml)	3×1	0×1	9×1	7×1	5×1
一 般 細 菌 (個/ml)	41×10 ³	30×10 ³	140×10	190×10 ²	230×10 ²
ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満

(備考) 試験年月日

春：平成7年6月20日

夏：平成7年8月30日

秋：平成7年11月29日

冬：平成8年2月21日

表-146

高 島 橋

項 目	高 島 橋 (栄第二下水処理場下流)				
	春	夏	秋	冬	平 均
採 水 時 間 (-)	9:40	9:30	9:30	9:30	—
気 温 (℃)	26.5	30.9	10.5	5.8	18.4
水 温 (℃)	21.7	26.2	9.3	5.6	15.7
色 相 (-)	明白色	薄い褐色	薄い黄	明白色	—
臭 気 (-)	植物性臭気	微土臭	無 臭	無 臭	—
透 視 度 (cm)	50	50	80	50	58
p H (-)	7.3	7.6	7.8	7.9	7.6
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	410	400	400	300	380
浮 遊 物 質 (mg/l)	10	10	3	9	8
溶 存 酸 素 (mg/l)	8.0	7.4	9.2	8.9	8.4
塩 素 イ オ ン (mg/l)	50	64	48	33	49
B O D (mg/l)	4.0	6.6	3.7	10	6.1
C O D (mg/l)	4.2	10	7.0	9.3	7.7
全 窒 素 (mg/l)	5.6	3.8	4.6	4.3	4.6
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	未 満	0.9	1.3	1.3	0.9
亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.30	0.24	0.21	0.12	0.22
硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	4.0	2.8	3.0	2.4	3.0
全 リ ン (mg/l)	0.13	0.27	0.26	0.18	0.21
正 リ ン 酸 態 リ ン (mg/l)	0.09	0.14	0.19	0.13	0.14
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/l)	未 満	0.04	0.18	0.16	0.10
大 腸 菌 群 (個/ml)	210×1	42×1	100×1	170×1	230×1
腸 球 菌 群 (個/ml)	6×1	5×1	15×1	24×1	12×1
一 般 細 菌 (個/ml)	86×10 ²	160×10 ³	87×10	110×10 ²	45×10 ³
ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満

(備考) 試験年月日

春：平成7年6月20日

夏：平成7年8月30日

秋：平成7年11月29日

冬：平成8年2月21日

表-147

鷹 匠 橋

項 目	鷹 匠 橋 (栄第二下水処理場下流)				
	春	夏	秋	冬	平 均
採 水 時 間 (-)	10:05	10:00	9:54	10:05	—
気 温 (℃)	26.2	30.3	10.8	6.1	18.4
水 温 (℃)	23.0	27.9	13.1	9.9	18.5
色 相 (-)	明白色	薄い褐色	薄い黄	明白色	—
臭 気 (-)	土 臭	微土臭	無 臭	微土臭	—
透 視 度 (cm)	61	65	94	50	68
p H (-)	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4
蒸 発 残 留 物 (mg/ℓ)	430	390	400	360	400
浮 遊 物 質 (mg/ℓ)	10	5	3	6	6
溶 存 酸 素 (mg/ℓ)	7.3	7.0	8.1	9.0	7.9
塩 素 イ オ ン (mg/ℓ)	56	64	70	67	64
B O D (mg/ℓ)	5.4	6.8	4.2	13	7.4
C O D (mg/ℓ)	7.4	9.0	7.9	8.2	8.1
全 窒 素 (mg/ℓ)	8.2	7.7	9.4	11	9.2
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/ℓ)	0.6	1.8	1.2	2.3	1.5
亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/ℓ)	0.35	0.36	0.21	0.81	0.43
硝 酸 性 窒 素 (mg/ℓ)	6.0	5.4	6.9	6.3	6.1
全 リ ン (mg/ℓ)	0.74	0.78	1.0	0.93	0.87
正 リ ン 酸 態 リ ン (mg/ℓ)	0.67	0.67	0.91	0.80	0.76
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/ℓ)	未 満	未 満	0.07	0.09	0.05
大 腸 菌 群 (個/ml)	49×10	64×1	39×1	280×1	45×1
腸 球 菌 群 (個/ml)	26×1	19×1	77×1	41×1	41×1
一 般 細 菌 (個/ml)	180×10 ²	140×10 ³	190×10 ²	49×10 ²	45×10 ³
ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/ℓ)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満

(備考) 試験年月日

春：平成7年6月20日

夏：平成7年8月30日

秋：平成7年11月29日

冬：平成8年2月21日

表-148

城 山 橋

項 目	城 山 橋 (栄第一下水処理場上流)				
	春	夏	秋	冬	平 均
採 水 時 間 (-)	10:25	10:22	10:14	10:25	—
気 温 (℃)	27.5	30.2	10.8	6.8	18.8
水 温 (℃)	20.7	24.8	9.4	6.8	15.4
色 相 (-)	無色透明	薄い褐色	無色透明	無色透明	—
臭 気 (-)	無 臭	無 臭	無 臭	無 臭	—
透 視 度 (cm)	82	91	95	57	81
p H (-)	7.8	7.9	8.1	7.9	7.9
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	720	770	680	480	660
浮 遊 物 質 (mg/l)	3	5	4	8	5
溶 存 酸 素 (mg/l)	9.3	9.6	10	12	10
塩 素 イ オ ン (mg/l)	21	26	24	11	21
B O D (mg/l)	2.6	2.4	2.4	3.0	2.6
C O D (mg/l)	4.9	5.3	4.5	4.3	4.8
全 窒 素 (mg/l)	2.9	1.7	1.7	2.2	2.1
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	未 満	未 満	0.5	未 満	未 満
亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.07	0.04	0.06	0.05	0.06
硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	1.9	1.4	1.3	1.9	1.6
全 リ ン (mg/l)	0.12	0.09	0.11	0.10	0.10
正 リ ン 酸 態 リ ン (mg/l)	0.07	0.08	0.07	0.06	0.07
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/l)	0.08	0.06	0.04	0.07	0.06
大 腸 菌 群 (個/ml)	35×10	38×10	100×1	88×1	230×1
腸 球 菌 群 (個/ml)	49×1	21×1	18×1	8×1	24×1
一 般 細 菌 (個/ml)	100×10 ²	35×10 ³	61×10	37×10	110×10 ²
ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満

(備考) 試験年月日

春：平成7年6月20日

夏：平成7年8月30日

秋：平成7年11月29日

冬：平成8年2月21日

表-149

立 石 橋

項 目	立 石 橋 (西 部 下 水 処 理 場 上 流)				
	春	夏	秋	冬	平 均
採 水 時 間 (-)	9:45	9:30	9:30	9:46	—
気 温 (℃)	25.8	28.0	11.5	4.8	17.5
水 温 (℃)	21.5	25.2	11.8	9.8	17.1
色 相 (-)	薄い褐色	薄い褐色	薄い褐色	薄い褐色	—
臭 気 (-)	微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	—
透 視 度 (cm)	59	50	82	38	57
p H (-)	7.3	7.3	7.7	7.6	7.5
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	270	300	290	280	290
浮 遊 物 質 (mg/l)	4	10	3	20	9
溶 存 酸 素 (mg/l)	5.7	7.4	7.5	8.3	7.2
塩 素 イ オ ン (mg/l)	34	44	47	56	45
B O D (mg/l)	11	3.0	8.0	15	9.2
C O D (mg/l)	7.0	7.9	9.1	11	8.7
全 窒 素 (mg/l)	8.5	7.7	9.3	13	9.5
ア ソ モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	1.4	0.3	3.8	6.8	3.1
亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.74	0.35	0.42	0.32	0.46
硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	5.1	7.1	5.1	3.4	5.2
全 リ ン (mg/l)	0.37	0.27	0.63	0.79	0.51
正 リ ン 酸 態 リ ン (mg/l)	0.26	0.26	0.45	0.65	0.40
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/l)	0.04	未 満	0.10	0.08	0.06
大 腸 菌 群 (個/ml)	64×10	66×1	170×1	38×10	46×10
腸 球 菌 群 (個/ml)	14×1	15×1	15×1	11×1	41×1
一 般 細 菌 (個/ml)	200×10 ³	120×10 ³	45×10 ²	83×10 ²	83×10 ³
ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満

(備考) 試験年月日

春：平成7年6月20日

夏：平成7年8月30日

秋：平成7年11月29日

冬：平成8年2月21日

表-150

大 清 水 橋

項 目	大 清 水 橋 (西 部 下 水 処 理 場 下 流)				
	春	夏	秋	冬	平 均
採 水 時 間 (-)	9:55	9:45	9:40	9:57	—
気 温 (℃)	26.3	30.0	11.5	6.2	18.5
水 温 (℃)	22.1	26.3	14.3	11.2	18.5
色 相 (-)	薄い褐色	薄い褐色	薄い褐色	薄い褐色	—
臭 気 (-)	土 臭	微土臭	微土臭	微土臭	—
透 視 度 (cm)	53	42	65	44	51
p H (-)	7.2	7.2	7.6	7.5	7.4
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	280	320	310	280	300
浮 遊 物 質 (mg/l)	10	19	4	14	12
溶 存 酸 素 (mg/l)	5.8	7.9	7.4	7.6	7.2
塩 素 イ オ ン (mg/l)	35	49	50	53	47
B O D (mg/l)	11	4.7	9.8	16	11
C O D (mg/l)	8.0	9.8	9.3	11	9.5
全 窒 素 (mg/l)	9.6	9.7	12	14	11
ア ソ モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	1.4	1.1	4.5	7.1	3.5
亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.63	0.28	0.43	0.71	0.51
硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	5.7	8.1	7.8	4.4	6.5
全 リ ン (mg/l)	0.51	0.56	0.92	0.83	0.71
正 リ ン 酸 態 リ ン (mg/l)	0.41	0.51	0.78	0.70	0.60
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/l)	0.04	未 満	0.07	0.06	0.05
大 腸 菌 群 (個/ml)	65×10	37×10	160×1	130×1	33×1
腸 球 菌 群 (個/ml)	17×1	33×1	25×1	26×1	25×1
一 般 細 菌 (個/ml)	57×10 ³	66×10 ³	220×10 ²	71×10 ²	38×10 ³
ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満

(備考) 試験年月日

春：平成7年6月20日

夏：平成7年8月30日

秋：平成7年11月29日

冬：平成8年2月21日

表-151

ま さ か り が 湧

項 目	宇 田 川 (ま さ か り が 湧)				
	春	夏	秋	冬	平 均
採 水 時 間 (-)	10:20	10:13	10:00	10:19	—
気 温 (℃)	27.0	31.0	11.0	9.3	19.6
水 温 (℃)	20.4	25.0	9.3	6.3	15.3
色 相 (-)	無色透明	薄い褐色	薄い褐色	明白色	—
臭 気 (-)	植物性臭気	微下水臭	微下水臭	微下水臭	—
透 視 度 (cm)	69	67	53	46	59
p H (-)	7.5	7.4	7.8	7.6	7.6
蒸 発 残 留 物 (mg/ℓ)	300	320	300	260	300
浮 遊 物 質 (mg/ℓ)	3	5	4	8	5
溶 存 酸 素 (mg/ℓ)	7.6	3.4	5.9	6.9	6.0
塩 素 イ オ ン (mg/ℓ)	36	66	53	47	51
B O D (mg/ℓ)	7.4	6.9	13	21	12
C O D (mg/ℓ)	6.5	11	13	15	11
全 窒 素 (mg/ℓ)	8.7	6.9	7.7	9.7	8.3
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/ℓ)	1.2	4.4	5.3	6.5	4.4
亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/ℓ)	0.49	0.22	0.21	0.26	0.29
硝 酸 性 窒 素 (mg/ℓ)	6.6	2.2	0.8	1.4	2.8
全 リ ン (mg/ℓ)	0.23	0.68	0.79	0.80	0.62
正 リ ン 酸 態 リ ン (mg/ℓ)	0.15	0.59	0.61	0.57	0.48
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/ℓ)	0.29	0.35	1.1	1.5	0.81
大 腸 菌 群 (個/ml)	120×10	180×10	42×10	58×10	100×10
腸 球 菌 群 (個/ml)	120×1	49×1	48×10	180×1	210×1
一 般 細 菌 (個/ml)	260×10 ²	180×10 ³	180×10 ²	54×10 ³	70×10 ³
ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/ℓ)	—	—	—	—	—

(備考) 試験年月日

春：平成7年6月20日

夏：平成7年8月30日

秋：平成7年11月29日

冬：平成8年2月21日

4 せ せ ら ぎ

4－1 江 川 せ せ ら ぎ

4－1－1 調 査 地 点

4－1－2 水 試 験 結 果

4 せせらぎ

4-1 江川せせらぎ

4-1-1 調査地点

調査地点と試料名を表-152に示し、その所在地を図-28に示す。

表-152

調 査 地 点 と 試 料 名

調 査 地 点			試 料 名
①	都筑下水処理場	砂ろ過施設入口	二 次 処 理 水
②	都筑下水処理場	砂ろ過施設出口	砂 ろ 過 水
③	江川せせらぎ水路	クリーンジャパンエンジニアリング付近	せせらぎ供給水
④	江川せせらぎ水路	松下公園前	松 下 公 園 前
⑤	江川せせらぎ水路	ミナト倉庫前	ミ ナ ト 倉 庫 前
⑥	江川せせらぎ水路	西濃運輸前	西 濃 運 輸 前
⑦	江川せせらぎ水路	メルセデスベンツ日本前	メルセデスベンツ前
⑧	江川せせらぎ水路	川向ポンプ場前	川 向 ポ ン プ 場 前

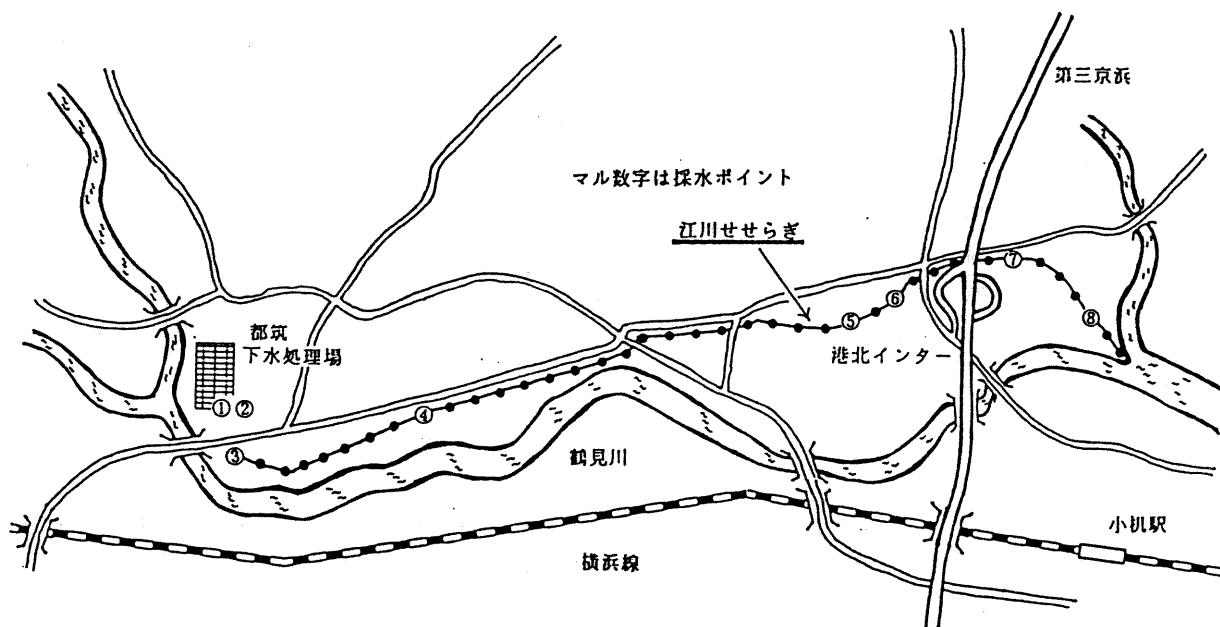


図-28 調 査 地 点

4-1-2 水質試験結果

表-153 二次処理水

試 験 月 日	H7. 4. 6	H7. 4.20	H7. 5.11	H7. 5.25
採 水 時 刻	9:20	9:36	9:50	9:40
天 候	晴	晴	雨	晴
気 温 (℃)	17.5	21.0	19.2	25.6
水 温 (℃)	19.0	20.3	22.5	23.0
大 腸 菌 群 数 (個/100ml)	52,000	38,000	18,000	30,000
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	—	1.6	—	3.3

試 験 月 日	H7.10. 5	H7.10.19	H7.11. 1	H7.11.16
採 水 時 刻	10:05	9:20	10:25	9:46
天 候	曇	曇	晴	曇
気 温 (℃)	26.5	22.1	23.5	11.5
水 温 (℃)	25.8	24.6	23.1	21.5
大 腸 菌 群 数 (個/100ml)	34,000	44,000	24,000	32,000
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	—	9.2	—	1.0

※1 7月6日 処理停止状態。

表-154 砂ろ過水

試 験 月 日	H7. 4. 6	H7. 4.20	H7. 5.11	H7. 5.25
採 水 時 刻	9:25	9:40	9:55	9:45
天 候	晴	晴	雨	晴
気 温 (℃)	17.0	16.0	17.5	24.5
水 温 (℃)	18.6	19.8	22.0	23.0
大 腸 菌 群 数 (個/100ml)	46,000	19,000	6,500	22,000

試 験 月 日	H7.10. 5	H7.10. 5	H7.11. 1	H7.11.16
採 水 時 刻	10:09	9:25	10:30	9:50
天 候	曇	曇	晴	曇
気 温 (℃)	27.0	20.5	24.5	11.0
水 温 (℃)	25.6	24.5	23.2	21.5
大 腸 菌 群 数 (個/100ml)	8,200	15,000	11,000	7,600

※1 7月6日 処理停止状態。

※1

H7. 6. 1	H7. 6.14	H7. 7. 6	H7. 7.20	H7. 8.3	H7. 8.17	H7. 9. 7	H7. 9.21
9:35	9:50	9:55	9:35	9:50	9:35	9:40	9:25
晴	雨	曇	雨	晴	晴	晴	晴
24.0	19.3	22.8	23.5	34.4	31.2	31.0	21.8
23.2	22.4	23.0	25.5	27.8	28.4	28.0	25.3
35,000	39,000	140,000	32,000	30,000	31,000	53,000	66,000
——	0.53	——	0.35	——	2.3	——	8.8

H7.12. 7	H7.12.21	H8. 1.11	H8. 1.24	H8. 2. 7	H8. 2.21	H8. 3. 6	H8. 3.21
9:45	9:50	10:25	9:30	10:25	9:25	9:55	9:30
晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴
13.8	12.0	15.0	11.3	13.0	10.5	13.8	16.8
19.0	18.5	17.3	17.4	17.2	16.5	16.6	17.8
10,000	20,000	8,100	11,000	7,600	12,000	46,000	15,000
——	0.2以下	——	4.8	——	8.1	——	1.6

※1

H7. 6. 1	H7. 6.14	H7. 7. 6	H7. 7.20	H7. 8. 3	H7. 8.17	H7. 9. 7	H7. 9.21
9:55	10:00	9:40	9:55	9:40	9:40	9:45	9:30
晴	雨	曇	雨	晴	晴	晴	晴
24.5	18.5	22.2	23.8	34.1	31.5	27.0	20.2
23.0	22.2	23.8	25.5	27.6	28.2	27.8	24.7
21,000	25,000	85,000	4,500	4,200	18,000	50,000	46,000

H7.12. 7	H7.12.21	H8. 1.11	H8. 1.24	H8. 2. 7	H8. 2.21	H8. 3. 6	H8. 3.21
9:50	10:00	10:30	9:40	10:35	9:33	10:00	9:35
晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴
12.3	12.0	11.7	5.4	8.9	6.8	8.0	13.1
19.0	18.0	17.0	17.4	16.9	16.0	16.2	17.8
6,800	5,800	4,600	6,700	4,200	5,800	25,000	40,000

表-155 せせらぎ供給水

試 験 月 日	H.7.4.6	H.7.4.20	H.7.5.11	H.7.5.25
採 水 時 刻	9:50	9:50	10:10	10:00
天 候	晴	晴	雨	曇
気 温 (℃)	21.5	18.4	18.5	25.1
水 温 (℃)	18.6	20.0	22.2	23.0
大 腸 菌 群 (個/100ml)	1	1	1	1
糞 便 性 大 腸 菌 (個/100ml)	0	0	0	1
総 合 残 留 塩 素 (mg/l)	2.0	3.0	2.5	3.0
遊 離 残 留 塩 素 (mg/l)	0.6	0.6	0.2	0.7
濁 度	1	0.5以下	0.6	0.5以下
臭 気	か び 臭	か び 臭	か び 臭	か び 臭
色 度	8	14	18	8
p H	6.9/15℃	6.9/19℃	7.0/21℃	7.0/20℃
A T U - B O D (mg/l)	1.2	1.2	0.5以下	0.73
C O D (mg/l)		5.2		6.3
全 窒 素 (mg/l)	15	14	13	15
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	0.34	1.4	1.8	2.9
全 り ん (mg/l)	1.6	1.6	1.1	1.2
S S (mg/l)				1以下
陰イオン界面活性剤 (mg/l)				
非イオン界面活性剤 (mg/l)				
カ ド ミ ウ ム (mg/l)				
シ ア ン (mg/l)				
有 機 り ん (mg/l)				
鉛 (mg/l)				
六 価 ク ロ ム (mg/l)				
ヒ 素 (mg/l)				
総 水 銀 (mg/l)				
ア ル キ ル 水 銀 (mg/l)				
P C B (mg/l)				
n-ヘキササン抽出物質 (mg/l)				
フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l)				
銅 (mg/l)				
亜 鉛 (mg/l)				
溶 解 性 鉄 (mg/l)				
溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/l)				
全 ク ロ ム (mg/l)				
ニ ッ ケ ル (mg/l)				
ふ っ 素 (mg/l)				
トリクロロエチレン (mg/l)				
テトラクロロエチレン (mg/l)				
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)				
四 塩 化 炭 素 (mg/l)				

※1 7月6日 流量無し。処理装置停止。

※1

H.7.6.1	H.7.6.14	H.7.7.6	H.7.7.20	H.7.8.3	H.7.8.17	H.7.9.7	H.7.9.21
10:00	10:05	10:10	10:00	10:10	10:10	10:10	9:45
晴	雨	雨	雨	晴	晴	晴	晴
24.0	18.4	22.9	23.3	34.3	31.0	30.0	21.8
24.0	19.8	23.1	25.0	27.3	28.0	27.8	25.0
4	2	0	3	0	7	11	0
0	0	0	0	0	0	2	0
1.5	2.5	1.7	0.8	2.5	1.8	1.7	1.6
0.4	0.6	0.9	0.2	0.7	0.5	0.6	0.5
0.9	0.5以下	0.5以下	0.5以下	0.5以下	0.9	3	3
かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭
12	6	7	7	4	5	12	14
6.9/19℃	6.8/18℃	7.0/22℃	6.8/22℃	6.9/21℃	6.6/24℃	8.1/24℃	7.1/19℃
1.5	1.3	0.5以下	1.0	0.67	1.1	1.5	1.3
	5.5		5.5		8.0		7.1
14	12	11	14	14	13	19	15
2.1	0.56	0.2以下	0.2以下	2.3	1.1	7.2	9.6
0.98	0.91	0.89	1.0	0.22	0.71	0.53	0.52
					5.2		
					0.040		
					0.2以下		
					0.002以下		
					0.004以下		
					0.04以下		
					0.005以下		
					0.04以下		
					0.001以下		
					0.0001以下		
					0.0003以下		
					0.0002以下		
					1以下		
					0.01以下		
					0.007以下		
					0.050		
					0.020		
					0.023		
					0.02以下		
					0.060		
					0.2以下		
					0.005以下		
					0.0013以下		
					0.0013以下		
					0.0004以下		

表-156 せせらぎ供給水

試 験 月 日	H.7.10.5	H.7.10.19	H.7.11.1	H.7.11.16
採 水 時 刻	10:30	9:45	10:45	10:00
天 候	曇	曇	晴	曇
気 温 (℃)	25.8	21.3	24.0	11.5
水 温 (℃)	25.3	24.4	23.4	21.5
大 腸 菌 群 (個/100ml)	0	0	2	0
糞 便 性 大 腸 菌 (個/100ml)	0	0	0	0
総 合 残 留 塩 素 (mg/l)	1.5	2.0	1.2	1.8
遊 離 残 留 塩 素 (mg/l)	0.4	0.4	0.3	0.1
濁 度	0.5以下	0.8	0.5以下	0.5以下
臭 気	か び 臭	か び 臭	か び 臭	か び 臭
色 度	20	12	20	16
p H	7.0/19℃	6.9/19℃	7.2/24℃	7.3/16℃
A T U - B O D (mg/l)	1.0	1.6	0.54	1.2
C O D (mg/l)		5.9		6.7
全 窒 素 (mg/l)	18	18	17	14
ア ソ モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	6.1	11	10	1.1
全 り ん (mg/l)	1.7	0.13	1.1	1.6
S S (mg/l)				1以下
陰 イ オン 界 面 活 性 剤 (mg/l)				
非 イ オン 界 面 活 性 剤 (mg/l)				
カ ド ミ ウ ム (mg/l)				
シ ア ソ (mg/l)				
有 機 り ん (mg/l)				
鉛 (mg/l)				
六 価 ク ロ ム (mg/l)				
ヒ 素 (mg/l)				
総 水 銀 (mg/l)				
ア ル キ ル 水 銀 (mg/l)				
P C B (mg/l)				
n - ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/l)				
フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l)				
銅 (mg/l)				
亜 鉛 (mg/l)				
溶 解 性 鉄 (mg/l)				
溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/l)				
全 ク ロ ム (mg/l)				
ニ ッ ケ ル (mg/l)				
ふ つ 素 (mg/l)				
トリクロロエチレン (mg/l)				
テトラクロロエチレン (mg/l)				
1.1.1-トリクロロエタン (mg/l)				
四 塩 化 炭 素 (mg/l)				

H.7.12.7	H.7.12.21	H.8.1.11	H.8.1.24	H.8.2.7	H.8.2.21	H.8.3.6	H.8.3.21
10:15	10:10	10:45	10:00	10:50	9:50	10:20	10:00
晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
12.0	9.0	13.5	5.3	10.8	7.0	9.6	15.2
19.3	18.5	17.2	17.6	17.1	16.2	16.5	18.0
1	0	0	1	8	3	0	71
0	0	0	0	0	0	0	16
1.7	0.3	1.7	1.0	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下
0.2	0.1	0.3	0.2	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下
0.6	0.5以下	0.7	0.5以下	0.5以下	0.5以下	0.5以下	0.5以下
かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	無臭	藻臭	無臭	微藻臭
18	14	7	18	2	6	10	5
7.2/19℃	6.9/15℃	7.1/19℃	7.1/18℃	7.1/17℃	7.2/19℃	7.2/19℃	6.8/17℃
0.81	0.5以下	0.82	1.5	1.0	2.5	1.8	2.0
	7.7		7.9		6.0		5.5
14	15	16	13	15	18	8.5	11
2.4	0.2以下	3.2	4.9	4.8	8.8	0.2以下	2.2
1.5	2.0	1.7	1.6	1.7	1.9	0.28	0.90
					1以下		
					0.03以下		
					0.2以下		
					0.002以下		
					0.004以下		
					0.04以下		
					0.005以下		
					0.04以下		
					0.001以下		
					0.0001以下		
					0.0003以下		
					0.0002以下		
					1以下		
					0.01以下		
					0.007以下		
					0.10		
					0.063		
					0.056		
					0.02以下		
					0.097		
					0.2以下		
					0.005以下		
					0.0013以下		
					0.0013以下		
					0.0004以下		

表-157 松下公園前

試 験 月 日	H.7.4.20	H.7.5.25	H.7.6.14	H.7.7.20
採 水 時 刻	10:05	10:30	10:30	10:25
天 候	晴	晴	雨	雨
気 温 (℃)	18.5	27.0	19.1	23.6
水 温 (℃)	20.0	24.0	21.6	25.0
大 腸 菌 群 (個/100ml)	1	100	190	1,900
糞 便 性 大 腸 菌 (個/100ml)	0	3	2	190
総 合 残 留 塩 素 (mg/l)	0.8	0.6	0.6	0.5
遊 離 残 留 塩 素 (mg/l)	0.4	0.3	0.08	0.08
濁 度	5	3	3	1
臭 気	か び 臭	か び 臭	か び 臭	か び 臭
色 度	18	20	20	14
p H	7.7/19℃	8.5/20℃	7.5/17℃	7.2/22℃
A T U - B O D (mg/l)	2.2	2.2	1.7	1.5
全 窒 素 (mg/l)	15		10	
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	2.1		0.73	
全 り ん (mg/l)	1.5		0.79	
溶 存 酸 素 (mg/l)	7.1		5.1	

表-158 ミナト倉庫前

試 験 月 日	H.7.4.20	H.7.5.25	H.7.6.14	H.7.7.20
採 水 時 刻	10:45	11:10	11:10	11:00
天 候	晴	晴	雨	雨
気 温 (℃)	17.0	26.3	19.1	23.5
水 温 (℃)	20.0	25.0	20.3	24.5
大 腸 菌 群 (個/100ml)	280	7,600	5,500	7,600
糞 便 性 大 腸 菌 (個/100ml)	1	6	190	450
総 合 残 留 塩 素 (mg/l)	0.01以下	0.01以下	0.05	0.07
遊 離 残 留 塩 素 (mg/l)	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.02
濁 度	5	4	10	2
臭 気	か び 臭	か び 臭	か び 臭	か び 臭
色 度	30	30	40	16
p H	7.8/19℃	8.0/20℃	7.6/18℃	7.5/22℃
A T U - B O D (mg/l)	2.2	2.4	2.6	1.6
全 窒 素 (mg/l)	14		7.6	
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	1.6		0.77	
全 り ん (mg/l)	1.5		0.52	
溶 存 酸 素 (mg/l)	8.3		3.5	

H.7.8.17	H.7.9.21	H.7.10.19	H.7.11.16	H.7.12.21	H.8.1.24	H.8.2.21	H.8.3.21
10:40	10:10	10:05	10:20	10:30	10:25	10:15	10:20
晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴
32.3	20.9	22.4	9.0	6.5	4.6	5.0	17.5
29.2	24.9	23.0	19.0	17.5	16.8	15.0	17.5
150	500	13	40	33	2	590	300
16	170	0	2	2	0	240	73
0.6	0.5	0.4	0.15	0.2	0.7	0.01以下	0.01以下
0.2	0.2	0.2	0.05	0.05	0.2	0.01以下	0.01以下
3	4	5	5	1	1	1	1
かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	藻臭	微藻臭
12	23	16	30	20	25	6	4
7.2/24℃	7.5/17℃	7.4/19℃	7.5/16℃	7.3/16℃	7.4/18℃	7.6/19℃	7.4/17℃
1.7	2.1	2.3	1.9	0.76	1.7	2.7	2.1
15		19		14		18	
0.91		9.7		0.2以下		9.1	
0.63		0.13		2.0		1.9	
6.1		8.0		8.1		7.7	

H.7.8.17	H.7.9.21	H.7.10.19	H.7.11.16	H.7.12.21	H.8.1.24	H.8.2.21	H.8.3.21
11:15	11:00	10:55	10:45	10:55	10:50	11:10	10:50
晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴
32.0	20.0	24.8	9.8	9.5	5.7	6.5	16.2
31.4	25.0	24.1	17.5	16.5	15.6	13.5	17.0
1,000	7,100	440	1,800	44	6	490	1,200
150	1,200	23	45	19	0	66	260
0.01以下	0.05	0.01以下	0.07	0.07	0.2	0.01以下	0.01以下
0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.05	0.01以下	0.01以下
3	8	2	5	2	2	2	1
かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	藻臭	藻臭
25	23	18	30	27	27	7	6
7.6/23℃	7.5/18℃	7.3/19℃	7.3/16℃	7.4/16℃	7.3/18℃	7.5/19℃	7.6/19℃
0.93	2.7	4.4	2.1	0.77	2.0	2.5	1.5
12		19		15		18	
0.75		9.3		0.2以下		8.8	
0.58		0.12		2.0		1.8	
7.2		6.1		7.5		7.4	

表-159 西濃運輸前

試 験 月 日	H.7.4.20	H.7.5.25	H.7.6.14	H.7.7.20
採 水 時 刻	11:25	11:30	11:30	11:15
天 候	晴	晴	雨	雨
気 温 (℃)	22.0	26.8	19.6	24.0
水 温 (℃)	21.5	25.6	20.3	24.8
大 腸 菌 群 (個/100ml)	280	3,300	10,000	6,900
糞 便 性 大 腸 菌 (個/100ml)	7	8	230	390
総 合 残 留 塩 素 (mg/l)	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.06
遊 離 残 留 塩 素 (mg/l)	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下
濁 度	5	4	9	4
臭 気	か び 臭	か び 臭	か び 臭	か び 臭
色 度	30	40	25	20
p H	7.9/19℃	7.9/20℃	7.6/17℃	7.5/22℃
A T U - B O D (mg/l)	2.9	3.3	2.2	2.2
全 窒 素 (mg/l)	14		8.3	
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	1.3		0.70	
全 り ん (mg/l)	1.4		0.53	
溶 存 酸 素 (mg/l)	8.4		3.8	

表-160 メルスデスベツ前

試 験 月 日	H.7.4.20	H.7.5.25	H.7.6.14	H.7.7.20
採 水 時 刻	11:45	12:00	12:05	11:30
天 候	晴	晴	雨	曇
気 温 (℃)	21.0	27.6	19.8	24.0
水 温 (℃)	22.2	26.5	20.3	24.8
大 腸 菌 群 (個/100ml)	2,300	3,800	13,000	30,000
糞 便 性 大 腸 菌 (個/100ml)	24	20	240	1,100
総 合 残 留 塩 素 (mg/l)	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.02
遊 離 残 留 塩 素 (mg/l)	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下
濁 度	6	5	9	4
臭 気	か び 臭	か び 臭	か び 臭	か び 臭
色 度	35	40	26	20
p H	7.8/19℃	7.2/20℃	7.5/17℃	7.4/22℃
A T U - B O D (mg/l)	3.6	3.6	2.2	2.6
全 窒 素 (mg/l)	14		6.3	
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	1.0		0.67	
全 り ん (mg/l)	1.4		0.50	
溶 存 酸 素 (mg/l)	8.3		3.6	

H.7.8.17	H.7.9.21	H.7.10.19	H.7.11.16	H.7.12.21	H.8.1.24	H.8.2.21	H.8.3.21
11:40	11:45	11:10	11:05	11:20	11:20	11:20	11:10
晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴
33.3	21.3	23.5	8.5	11.5	8.1	8.2	15.9
32.2	26.0	23.1	17.0	16.0	15.3	13.2	17.2
2,900	9,200	1,300	2,800	70	6	480	1,000
190	1,400	52	260	32	0	49	190
0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.03	0.2	0.01以下	0.01以下
0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.03	0.01以下	0.01以下
4	13	3	12	2	2	1	1
かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	藻臭	藻臭
25	23	27	40	27	27	7	6
7.8/23℃	7.6/19℃	7.4/19℃	7.4/16℃	7.4/16℃	7.3/18℃	7.6/19℃	7.6/20℃
1.0	5.9	4.6	2.3	1.0	1.7	2.0	1.9
12		19		14		18	
0.37		9.1		0.2以下		8.2	
0.59		0.14		1.8		1.9	
7.5		6.2		7.8		7.7	

H7.8.17	H7.9.21	H7.10.19	H7.11.16	H7.12.21	H8.1.24	H8.2.21	H8.3.21
12:05	12:05	11:35	11:20	11:50	11:55	11:45	11:40
晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴
33.2	21.7	22.5	8.0	11.0	8.2	11.0	16.5
33.0	25.8	24.0	16.0	15.5	15.0	13.0	17.3
4,700	9,300	6,700	3,400	240	54	350	860
220	1,800	260	280	41	0	66	130
0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.02	0.05	0.01以下	0.01以下
0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下
4	9	3	8	13	3	2	2
かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	藻臭	藻臭
26	26	28	35	45	31	7	8
8.2/24℃	7.7/18℃	7.7/19℃	7.4/16℃	7.4/16℃	7.4/18℃	7.6/19℃	7.9/19℃
1.6	3.8	4.8	2.1	1.0	1.8	1.9	1.4
12		19		14		17	
0.66		8.8		0.2以下		8.0	
0.62		0.15		1.8		1.9	
7.6		5.9		7.6		7.4	

表-161 川向ポンプ場前

試 験 月 日	H.7.4.20	H.7.5.25	H.7.6.14	H.7.7.20
採 水 時 刻	12:15	12:25	12:25	11:50
天 候	晴	曇	雨	曇
気 温 (℃)	22.0	26.3	19.7	24.2
水 温 (℃)	22.0	28.0	20.4	24.8
大 腸 菌 群 (個/100ml)	2,500	4,600	3,000	48,000
糞 便 性 大 腸 菌 (個/100ml)	29	31	450	7,900
総 合 残 留 塩 素 (mg/l)	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下
遊 離 残 留 塩 素 (mg/l)	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下
濁 度	5	8	12	5
臭 気	か び 臭	か び 臭	か び 臭	か び 臭
色 度	35	40	23	23
p H	7.6/19℃	7.8/20℃	7.5/18℃	7.4/22℃
A T U - B O D (mg/l)	3.9	5.2	2.1	3.4
全 窒 素 (mg/l)	14		6.0	
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	0.79		0.56	
全 り ん (mg/l)	1.4		0.52	
溶 存 酸 素 (mg/l)	6.4		4.2	

H.7.8.17	H.7.9.21	H.7.10.19	H.7.11.16	H.7.12.21	H.8.1.24	H.8.2.21	H.8.3.21
12:25	12:25	12:15	11:40	12:15	12:20	12:00	12:10
晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴
30.3	21.6	24.0	8.5	13.0	9.4	8.5	18.0
34.0	26.0	24.1	15.0	15.0	14.6	13.0	17.2
9,000	8,800	7,100	15,000	400	240	2,200	5,000
310	720	560	1,200	44	9	420	520
0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下
0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下	0.01以下
3	9	5	9	4	4	1	2
かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	かび臭	藻臭	藻臭
19	26	30	35	35	31	6	10
8.4/23℃	7.7/19℃	7.6/19℃	7.4/16℃	7.5/16℃	7.4/18℃	7.6/19℃	8.0/17℃
1.0	4.0	4.0	2.3	0.82	2.5	2.4	2.1
11		19		15		17	
0.44		8.7		0.2以下		7.5	
0.60		0.24		2.1		1.8	
10		5.7		7.6		8.4	

横浜市下水道管理部水質管理課

平成 8 年12月発行

☎231 横浜市中区本牧十二天 1 - 1

T E L 045 (621) 4343

横浜市広報印刷物登録第080202号

種別・分類 A - K E 060

この印刷物は再生紙（古紙混入率35%）
を使用しています。