

1-5 南 部 下 水 処 理 場

1-5-1 主 要 施 設

1-5-2 処 理 実 績

1-5-3 下 水 試 験 結 果

1-5-4 エアレーションタンク試験結果

1-5-5 汚 泥 試 験 結 果

## 1-5 南部下水処理場

## 1-5-1 主要施設

表-58

## 主 要 施 設

(平成7年度末)

主 要 施 設	総有効容量(m <sup>3</sup> )	寸 法 ( m )	(施設数)
沈 砂 池	130	長 15.0×巾 6.0×深 0.72	(2)
最 初 沈 殿 池	19,500	長 36.0×巾 13.5×深 3.35 ①滞留時間 2.0時間 ②水面積負荷 40.0m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /日	(12)
エアレーションタンク	34,200	長 38.0×巾 7.5×深 5.0×4水路 ①滞留時間 3.6時間	(6)
最 終 沈 殿 池	24,100	長 45.0×巾 13.5×深 3.3 ①滞留時間 2.5時間 ②水面積負荷 30.0m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /日	(12)
塩 素 混 和 池	1,460	※1 長 25.0×巾 1.9×深 2.2×7水路	(2)
汚 泥 調 整 槽	1,650	径 10.0×深 3.5	(6)
汚 泥 貯 留 槽	470	径 10.0×深 3.0	(2)
消 化 タ ン ク	38,900	※2 径 21.0×深 12.5	(9)
ガ ス ホ ル ダ ー	7,000	径 16.4~17.4×高 18.7	(2)
スクリーデカンタ型 遠心分離機(CF)		※3 脱水能力 10m <sup>3</sup> /時 20m <sup>3</sup> /時	(4) (1)
汚 泥 乾 燥 機		※4 乾燥能力 旧 脱水ケーキ(水分70%) 3,700kg/時 乾燥汚泥(水分13%) 1,276kg/時 新 脱水ケーキ(水分75%) 3,393kg/時 乾燥汚泥(水分5%) 893kg/時	(1) (1)

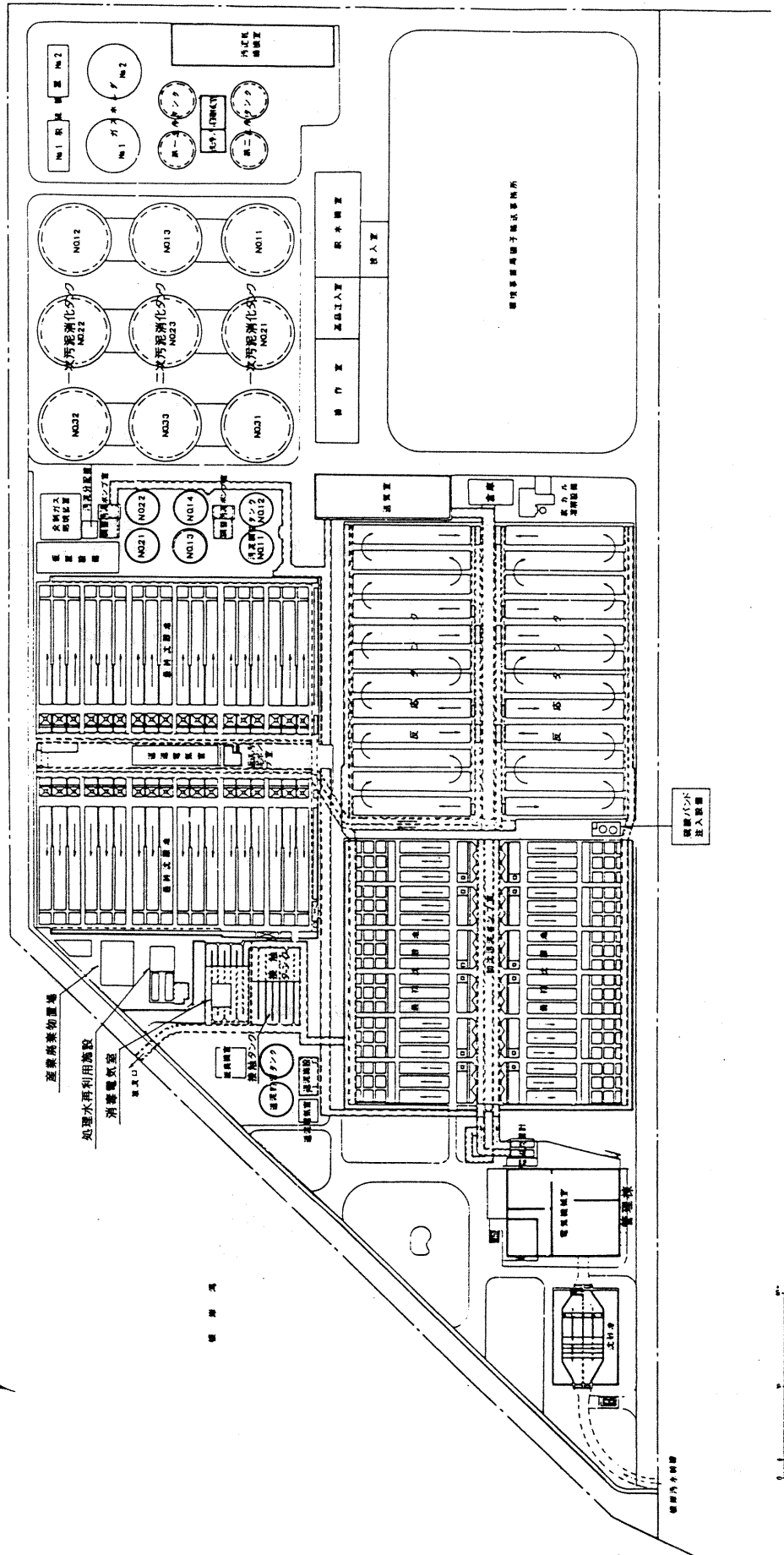
注) ※1. 平均潮位

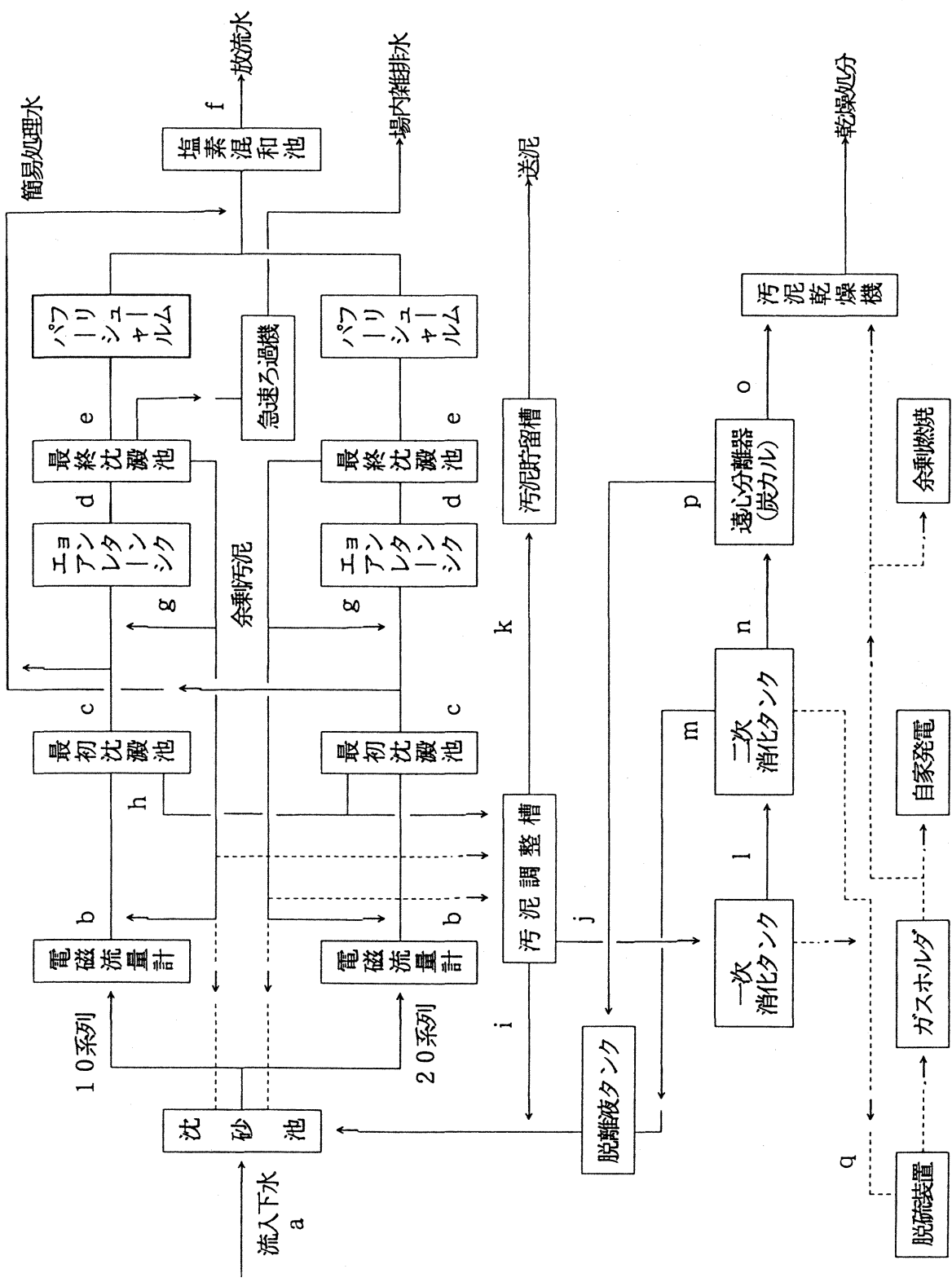
※2. 現在6基休止中

※3. 現在〔40m<sup>3</sup>/時〕能力分休止中

※4. 旧汚泥乾燥機は平成4年7月20日より休止中

図一 9 南下水処理場平面図





- 凡 例
- ※a 下水処理場流入水
  - ※b 最初沈澱池流入水
  - ※c 最初沈澱池流出水
  - d エアレーション
  - e タンク混合液
  - ※f 最終沈澱池流出水
  - g 放流水
  - h 返送汚泥
  - i 最初沈澱池汚泥
  - j 調整汚泥分離液
  - k 調整汚泥
  - l 送泥汚泥
  - m 移送液
  - n 脱離液
  - o 消化汚泥
  - p 脱水ケーキ
  - q 脱水ろ液
  - 消化ガス

※ 自動採水器設置位置



1-5-2 処理実績

表-59

処 理

年 月		流 入 水 量 ×10 <sup>3</sup> (m <sup>3</sup> /日)	二 次 処 理 水 量 ×10 <sup>3</sup> (m <sup>3</sup> /日)	一 次 処 理 水 量 ※1 ×10 <sup>3</sup> (m <sup>3</sup> /日)	降 水 量 (mm/日)	返 送 汚 泥 量 ×10 <sup>3</sup> (m <sup>3</sup> /日)	余 剰 汚 泥 量 (m <sup>3</sup> /日)	最 初 沈 殿 池 汚 泥 量 (m <sup>3</sup> /日)
7. 4	最 高	314	247	67	22.0	96	2,460	6,200
	最 低	154	154	0	0	84	1,800	6,180
	平 均	191	180	12	3.5	88	2,100	6,200
5	最 高	552	327	267	78.0	88	2,200	6,320
	最 低	159	159	0	0	82	1,900	6,190
	平 均	225	198	27	7.7	86	2,000	6,200
6	最 高	554	328	271	65.0	87	2,300	6,200
	最 低	156	156	0	0	85	1,800	6,140
	平 均	241	214	27	8.3	86	2,010	6,200
7	最 高	643	327	316	46.0	85	2,400	6,200
	最 低	160	160	0	0	79	2,100	6,120
	平 均	224	202	22	5.4	81	2,260	6,190
8	最 高	180	180	0	5.5	79	2,900	6,200
	最 低	145	145	0	0	75	2,200	6,190
	平 均	156	156	0	0.2	77	2,590	6,200
9	最 高	632	339	293	82.0	90	2,800	6,350
	最 低	132	132	0	0	64	2,080	5,970
	平 均	177	162	15	5.3	77	2,640	6,190
10	最 高	483	307	176	80.5	79	2,800	6,400
	最 低	142	142	0	0	77	2,000	5,850
	平 均	173	164	9	3.7	78	2,420	6,190
11	最 高	253	231	46	14.5	79	2,600	6,200
	最 低	139	139	0	0	66	1,920	6,170
	平 均	154	152	2	1.4	77	2,340	6,200
12	最 高	151	151	0	1.5	78	2,470	6,200
	最 低	126	126	0	0	70	1,990	6,150
	平 均	139	139	0	0.1	76	2,180	6,190
8. 1	最 高	203	203	0	9.5	94	2,500	6,200
	最 低	116	116	0	0	74	1,900	6,190
	平 均	138	138	0	0.7	79	2,200	6,200
2	最 高	247	198	59	15.5	95	3,000	6,200
	最 低	118	118	0	0	68	2,600	5,200
	平 均	150	145	5	1.8	92	2,820	6,140
3	最 高	376	248	143	44.0	93	2,700	6,200
	最 低	130	130	0	0	78	1,500	5,370
	平 均	174	159	15	4.7	90	2,360	6,170
年 間	最 高	643	339	316	65.0	96	3,000	6,400
	最 低	116	116	0	0	64	1,500	5,200
	平 均	178	167	11	3.6	82	2,330	6,190
総 量		65,328	61,252	4,076	1,301.5	30,054	849,950	2,265,090

※1放流水

## 実 績

調 汚 泥 量 (m <sup>3</sup> /日)	整 液 量 (m <sup>3</sup> /日)	離 量 (m <sup>3</sup> /日)	消 汚 泥 量 (m <sup>3</sup> /日)	脱水機(遠心分離機) 供給汚泥量 (m <sup>3</sup> /日)		脱 水 ケ ー キ 量 (t/日) ※2			消 ガ ス 量 (m <sup>3</sup> /日)
				消化汚泥	炭 カ ル	消化汚泥	直接脱水	炭 カ ル	
1,350	590		130	0	139	0.0	0.0	15.4	1,800
920	268		0	0	0	0.0	0.0	0.0	432
1,280	392		70	0	72	0.0	0.0	7.7(2.2)	936
1,270	463		130	0	129	0.0	0.0	13.2	2,520
1,250	299		0	0	0	0.0	0.0	0.0	360
1,250	381		65	0	65	0.0	0.0	7.0(2.0)	782
1,260	463		130	0	142	0.0	0.0	14.7	—
880	295		0	0	0	0.0	0.0	0.0	—
1,240	383		68	0	69	0.0	0.0	7.3(2.0)	—
1,330	480		120	0	120	0.0	0.0	12.0	—
1,110	289		0	0	0	0.0	0.0	0	—
1,240	400		48	0	47	0.0	0.0	4.8(1.3)	—
1,760	489		130	0	193	0.0	0.0	12.2	3,953
1,310	316		0	0	0	0.0	0.0	0.0	0
1,640	387		70	0	78	0.0	0.0	6.5(1.6)	1,942
1,780	507		140	0	129	0.0	0.0	12.6	2,916
1,280	105		0	0	0	0.0	0.0	0.0	0
1,700	363		72	0	68	0.0	0.0	6.4(1.5)	2,005
1,760	477		130	0	129	0.0	0.0	13.0	3,524
1,390	263		0	0	0	0.0	0.0	0.0	0
1,730	391		76	0	75	0.0	0.0	7.6(2.0)	1,964
1,760	464		140	0	126	0.0	0.0	12.6	3,349
1,300	132		0	0	0	0.0	0.0	0.0	150
1,740	376		59	0	58	0.0	0.0	5.7(1.3)	1,990
1,760	479		130	0	133	0.0	0.0	14.2	3,432
1,630	156		0	0	0	0.0	0.0	0.0	632
1,730	360		56	0	55	0.0	0.0	5.9(1.4)	2,213
1,760	487		130	0	141	0.0	0.0	12.4	3,246
1,220	306		0	0	0	0.0	0.0	0.0	0
1,730	418		48	0	52	0.0	0.0	4.8(1.2)	2,196
1,750	569		210	0	136	0.0	0.0	14.1	8,494
1,050	131		0	0	0	0.0	0.0	0.0	0
1,610	426		68	0	68	0.0	0.0	6.1(1.5)	3,795
1,860	537		120	0	130	0.0	0.0	14.6	4,484
880	347		0	0	0	0.0	0.0	0.0	0
1,680	462		58	0	59	0.0	0.0	5.9(1.6)	1,627
1,860	590		210	0	193	0.0	0.0	15.4	8,494
880	105		0	0	0	0.0	0.0	0.0	0
1,550	395		63	0	63	0.0	0.0	6.3(1.6)	1,945
566,970	144,542		23,100	0	23,388	0.0	0.0	2,308.5 (593.9)	590,456

※2 ( ) 内は純固形物量

1-5-3 下水試験結果

表-60

日

常

試料	年	月	水温 (°C)	pH	浮遊物 (mg/l)	C O D (mg/l)	B O D (mg/l)	大腸菌群数 (個/ml)	アンモニア性窒素 (mg/l)	
下水処理場流入水	7.	4	17.4	7.3	110	50	98	61×10 <sup>3</sup>	—	
		5	20.7	7.2	110	43	110	68×10 <sup>3</sup>	—	
		6	21.4	7.1	110	42	94	42×10 <sup>3</sup>	—	
		7	23.7	7.2	120	46	120	110×10 <sup>3</sup>	—	
		8	26.9	7.2	120	51	110	170×10 <sup>3</sup>	—	
		9	25.0	7.3	120	51	120	140×10 <sup>3</sup>	—	
		10	22.7	7.3	120	47	120	67×10 <sup>3</sup>	—	
		11	19.3	7.3	92	46	110	62×10 <sup>3</sup>	—	
		12	16.6	7.3	110	52	120	77×10 <sup>3</sup>	—	
		8.	1	15.1	7.3	180	72	190	61×10 <sup>3</sup>	—
			2	14.5	7.3	390	96	310	70×10 <sup>3</sup>	—
			3	15.4	7.2	140	56	150	66×10 <sup>3</sup>	—
		年間平均	19.9	7.2	140	54	140	83×10 <sup>3</sup>	—	
最初沈殿池流入水	7.	4	17.3	7.4	120	63	110	—	—	
		5	20.7	7.2	140	53	130	—	—	
		6	21.3	7.2	110	46	78	—	—	
		7	23.6	7.2	110	55	100	—	—	
		8	26.8	7.2	120	60	120	—	—	
		9	25.0	7.3	120	54	99	—	—	
		10	22.6	7.3	120	56	110	—	—	
		11	19.2	7.4	110	55	110	—	—	
		12	16.5	7.4	140	68	170	—	—	
		8.	1	15.1	7.4	170	73	170	—	—
			2	14.5	7.3	180	70	160	—	—
			3	15.4	7.2	160	94	170	—	—
		年間平均	19.8	7.3	130	62	130	—	—	
最初沈殿池流出水	7.	4	17.8	7.5	41	43	84	26×10 <sup>3</sup>	12	
		5	21.0	7.4	36	34	78	47×10 <sup>3</sup>	12	
		6	21.2	7.2	38	28	56	51×10 <sup>3</sup>	9.4	
		7	23.6	7.3	30	30	56	56×10 <sup>3</sup>	9.5	
		8	27.3	7.3	39	36	68	82×10 <sup>3</sup>	13	
		9	25.6	7.4	38	34	66	64×10 <sup>3</sup>	14	
		10	22.6	7.4	32	37	67	53×10 <sup>3</sup>	13	
		11	19.6	7.5	34	39	76	55×10 <sup>3</sup>	13	
		12	17.7	7.5	41	46	110	53×10 <sup>3</sup>	16	
		8.	1	16.5	7.5	40	48	110	50×10 <sup>3</sup>	17
			2	15.7	7.5	43	49	140	25×10 <sup>3</sup>	17
			3	16.4	7.4	42	44	140	44×10 <sup>3</sup>	16
		年間平均	20.4	7.4	38	39	88	50×10 <sup>3</sup>	13	

## 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)	塩素イオン (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)
最終沈殿池流出水	7. 4	18.3	7.0	58	6	14	21 (7.4)	60×10	200	2.5	3.2	2.3
	5	21.9	6.9	84	5	11	12 (5.7)	130×10	230	0.4	1.7	6.1
	6	21.6	6.8	98	3	7.3	4.8(2.8)	63×10	180	0.4	0.22	7.9
	7	24.6	6.8	100	2	7.3	3.7(2.1)	38×10	150	0.2	0.22	8.0
	8	28.1	7.0	89	4	8.9	8.8(3.9)	92×10	160	2.1	0.36	7.5
	9	26.1	7.1	76	5	10	9.8(4.2)	170×10	180	4.7	0.51	6.0
	10	23.4	7.0	91	4	8.7	8.2(3.1)	100×10	210	0.8	0.50	9.0
	11	20.0	7.0	87	4	8.6	6.6(2.7)	110×10	250	1.7	0.29	8.7
	12	17.8	7.0	81	4	12	15 (4.1)	40×10	280	2.5	0.72	8.3
	8. 1	16.5	7.0	63	5	14	22 (5.3)	110×10	200	5.2	1.6	5.4
	2	15.6	7.0	59	6	14	24 (6.8)	64×10	140	2.7	3.2	4.6
	3	16.7	6.9	59	6	15	22 (9.8)	270×10	140	2.0	4.6	3.2
	年間平均		20.9	7.0	79	4	11	13 (4.8)	100×10	190	2.1	1.4
放流水	7. 4	—	—	—	—	—	3.1	※2 140	—	—	—	—
	5	—	—	—	—	—	5.2	140	—	—	—	—
	6	—	—	—	—	—	2.3	75	—	—	—	—
	7	—	—	—	—	—	1.3	8	—	—	—	—
	8	—	—	—	—	—	4.7	45	—	—	—	—
	9	—	—	—	—	—	3.8	270	—	—	—	—
	10	—	—	—	—	—	2.8	5	—	—	—	—
	11	—	—	—	—	—	1.8	4	—	—	—	—
	12	—	—	—	—	—	2.3	1	—	—	—	—
	8. 1	—	—	—	—	—	3.8	1	—	—	—	—
	2	—	—	—	—	—	7.0	9	—	—	—	—
	3	—	—	—	—	—	7.0	8	—	—	—	—
	年間平均		—	—	—	—	—	3.8	59	—	—	—

注) 1 COD: 100℃におけるKMnO<sub>4</sub>による酸素消費量。

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

3 ※2 放流水の大腸菌群数(個/ml)は幾何平均値である。

表-61

## 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 4.26	未 未	満 満	未 0.01	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 満	満 0.007	0.055 0.042	0.026 0.017	0.012 0.033		
5.10 5.24	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 満	満 0.026	0.032 0.026	0.033 0.033	0.060 0.030			
6.7 6.28	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 満	満 0.032	0.034 0.032	0.016 0.020	0.013 0.009			
7.12 7.19	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 満	満 0.025	0.026 0.025	0.022 0.027	0.014 0.010			
8.2 8.30	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 満	満 0.026	0.030 0.026	0.054 0.044	0.021 0.035			
9.6 9.20	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 満	満 0.009	0.021 0.032	0.039 0.033	0.028 0.018			
10.11 10.18	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 満	満 0.028	0.032 0.028	0.028 0.049	未 満	満 0.009		
11.1 11.15	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 満	満 0.032	0.027 0.032	0.086 0.065	0.013 未 満			
12.6 12.20	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 満	満 0.080	未 満	満 0.034	0.032 0.034	0.050 未 満	0.087 0.052			
8.1.10 1.17	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 満	満 0.028	0.046 0.028	0.085 0.098	0.047 0.045			
2.7 2.21	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 満	満 0.036	0.030 0.036	0.030 0.065	0.040 0.046			
3.6 3.13	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 満	満 0.030	0.034 0.030	0.041 0.037	0.052 0.054			
平均	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 未	満 満	未 満	満 0.032	0.032	0.042	0.030			

## 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
0.01 未 満	25 18	8.0 5.0	16 9.4	22 17	22 20	11 9.3	15 12	5.0 1.2	3.7 2.4	1.0 4.0	3.1 2.3	2.8 2.6	1.4 0.97
未 満 未 満	20 8.8	9.6 3.8	14 8.8	20 23	25 19	10 9.3	14 14	0.7 0.5	2.8 1.3	4.2 7.1	2.7 2.9	2.1 2.6	1.4 1.3
未 満 未 満	7.4 3.2	4.0 2.7	8.0 7.4	17 19	25 19	12 9.1	12 13	0.6 未 満	0.33 0.23	9.6 7.8	1.4 2.5	1.7 2.6	0.87 1.1
未 満 未 満	3.8 4.7	1.0 3.6	7.1 7.3	19 22	19 18	9.6 10	12 12	0.3 0.3	0.31 0.18	8.6 9.9	2.6 2.8	2.3 2.4	0.96 1.3
未 満 未 満	9.2 11	4.8 3.8	9.6 9.6	19 16	26 19	11 11	9.8 13	0.2 3.5	0.23 0.45	8.6 6.6	2.6 2.8	2.9 3.2	1.5 1.6
未 満 未 満	6.2 5.8	3.0 3.4	8.3 8.1	23 22	19 24	12 12	14 13	6.0 5.2	0.47 0.54	4.9 5.1	3.5 3.5	3.0 2.6	0.97 1.4
未 満 0.01	7.0 6.0	3.0 2.8	8.4 7.9	23 25	22 22	11 11	14 15	0.7 0.5	0.57 0.53	9.8 8.5	3.1 2.9	2.3 3.1	1.5 1.5
未 満 未 満	5.4 6.4	2.2 3.2	8.8 8.2	21 23	25 20	12 10	16 13	1.0 1.6	0.32 0.31	10 8.8	3.4 2.3	3.5 2.2	1.4 0.93
未 満 未 満	11 16	4.1 3.9	10 10	26 24	25 27	12 11	16 17	1.8 3.4	0.56 0.81	9.2 8.7	4.8 3.0	3.0 2.7	1.5 1.3
未 満 未 満	21 21	3.8 5.6	11 12	28 29	26 27	13 15	17 17	6.1 5.0	1.2 1.2	4.6 5.6	4.5 3.4	2.9 2.9	1.2 1.1
未 満 未 満	18 23	6.1 6.6	14 13	83 25	28 27	12 13	17 16	2.4 3.5	3.2 3.2	5.1 5.0	18 2.9	3.2 2.9	1.6 1.4
未 満 未 満	21 22	7.4 10	16 16	26 26	28 30	13 13	18 17	2.5 2.4	4.4 3.9	6.2 2.8	3.4 3.6	3.1 3.2	1.8 1.9
未 満	13	4.6	10	25	23	11	14	2.3	1.4	6.7	3.7	2.7	1.3

表-62

最終沈殿池流出水等月例試験

年 月 日	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	ジクロロメタン	四塩化炭素	一・二―ジクロロエタン	一・一―ジクロロエチレン	シス―一・二―ジクロロエチレン	一・一―トリクロロエタン	一・一・二―トリクロロエタン	一・三―ジクロロプロペン	チ ウ ラ ム	シ マ ジ ン	チ オ ベン カル ブ	ベ ン ゼ ン	セ レ ン <sup>※</sup>
	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
7.4. 5	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
4.19	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	0.0002
5.10	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
5.24	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
6.14	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
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	0.0003
7. 5	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	0.0004
7.13	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	0.0003
8. 2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未満
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
9. 6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未満
9.27	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	0.0002
10.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0003
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
11. 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未満
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	0.0003
12. 6	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
12.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	未満
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	未満	未満	未満	0.0003
1.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0002
2. 7	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
2.21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0003
3. 6	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
3.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0003
平均	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

※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。



表-63-1

精

密

項 目	下 水 処 理 場 流 入 水					最 初 沈 殿 池	
	春	夏	秋	冬	平 均	春	夏
水 透 視 温 度 ( ° C )	20.6	23.6	16.7	14.5	18.8	20.8	23.2
p H	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	670	700	570	1,300	810	790	710
強 熱 減 量 (mg/l)	460	490	440	570	490	520	510
強 熱 遊 離 物 質 (mg/l)	210	210	130	730	320	270	200
浮 遊 性 物 質 (mg/l)	140	110	37	920	300	190	96
溶 解 性 イ オ ン (mg/l)	530	590	530	380	510	600	610
塩 素 (mg/l)	200	220	150	150	180	220	230
B O D (mg/l)	130	100	67	640	230	150	100
A T U (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—
C O D (mg/l)	68	53	39	320	120	80	53
T O C (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—
全 窒 素 (mg/l)	20	19	23	83	36	26	18
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	11	7.6	8.1	11	9.4	10	8.4
亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.04	0.01	0.23	1.2	0.37	—	—
硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.49	0.11	2.6	2.2	1.4	—	—
全 窒 素 (mg/l)	2.7	2.6	2.3	18	6.4	2.9	2.6
溶 解 性 全 窒 素 (mg/l)	1.2	0.9	1.2	2.0	1.3	1.0	1.2
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/l)	1.2	0.8	1.9	2.2	1.5	—	—
大 腸 菌 群 数 (個/ml)	110×10 <sup>3</sup>	120×10 <sup>3</sup>	32×10 <sup>3</sup>	100×10 <sup>3</sup>	90×10 <sup>3</sup>	—	—
ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 (mg/l)	23	4	12	19	14	—	—
フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l)	未 満	0.01	0.01	0.01	0.01	—	—
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 窒 素 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—
カ ド ミ ウ ム (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	—	—
鉛 (mg/l)	未 満	未 満	0.02	0.05	0.02	—	—
六 価 ク ロ ム (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	—	—
ヒ 素 (mg/l)	0.0016	0.0014	0.0008	0.002	0.0014	—	—
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	0.04	未 満	—	—
銅 (mg/l)	0.029	0.022	0.019	0.18	0.062	—	—
亜 溶 解 性 鉛 (mg/l)	0.10	0.11	0.065	0.46	0.18	—	—
鉄 (mg/l)	0.12	0.13	0.070	0.086	0.10	—	—
溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/l)	0.11	0.071	0.052	0.16	0.098	—	—
ふ っ 素 イ オ ン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	—	—
ニ ッ ケ ル (mg/l)	未 満	0.01	未 満	0.01	未 満	—	—
P C B (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—

試験実施日 春：平成7年5月10日（気温：24.0℃） 夏：平成7年7月12日（気温：26.0℃）  
 秋：平成7年11月15日（気温：13.0℃） 冬：平成8年2月7日（気温：8.0℃）



## 試

## 験

流入水		最初沈殿池流出水				最終沈殿池流出水				
秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	平均
16.9	14.7	21.4	23.2	17.2	15.6	22.1	24.5	19.2	15.8	20.4
—	—	—	—	—	—	65	100	84	62	—
7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	7.5	7.0	6.8	6.8	7.0	6.9
1,200	790	770	640	540	610	750	700	460	580	622
1,100	460	600	480	410	440	610	540	360	480	500
180	330	170	150	130	170	140	150	90	100	240
86	330	43	35	38	38	7	1	3	5	4
1,100	460	730	600	500	570	740	700	460	580	620
180	160	280	220	150	170	290	260	130	190	220
92	200	98	70	77	150	20	3.8	6.4	18	12
—	—	—	—	—	—	9.6	1.0	3.2	6.1	5.0
51	120	48	32	40	53	14	7.1	8.2	14	11
—	—	39	29	31	48	9.8	3.4	3.5	7.0	5.9
21	33	25	19	20	28	10	9.6	10	12	10
10	12	14	12	13	17	0.7	0.3	1.6	2.4	1.2
—	—	0.05	0.02	0.28	0.82	2.8	0.31	0.31	3.2	1.6
—	—	0.31	0.13	0.14	0.59	4.2	8.6	8.8	5.1	6.7
2.1	5.1	2.1	2.2	2.2	3.2	1.4	1.0	0.9	1.6	1.2
1.2	2.0	1.7	1.6	1.5	2.2	1.3	0.9	0.9	1.5	1.2
—	—	2.7	1.7	2.5	3.0	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03
—	—	45×10 <sup>3</sup>	52×10 <sup>3</sup>	17×10 <sup>3</sup>	45×10 <sup>3</sup>	200×10	41×10	120×10	46×10	100×10
—	—	21	4	10	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	未 満
—	—	—	—	—	—	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
—	—	—	—	—	—	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
—	—	—	—	—	—	0.0009	0.0014	0.0008	0.0006	0.0009
—	—	—	—	—	—	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	0.026	0.032	0.030	0.030
—	—	—	—	—	—	0.033	0.022	0.065	0.030	0.038
—	—	—	—	—	—	0.060	0.014	未 満	0.040	0.028
—	—	—	—	—	—	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-63-2

精 密

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	未 満	未 満	未 満	未 満
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	0.007	未 満	未 満	未 満	0.002
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
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)	0.0003	未 満	未 満	未 満	未 満

## 試 験

項 目	最 終 沈 殿 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	0.001	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	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002

表-64-1

## 春季通日試験

採 水 時 刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00
流入下水量 (m <sup>3</sup> /2時間)	10系流入水	7,700	6,300	6,100	5,800	8,100
	20系流入水	7,600	5,900	5,700	5,300	8,200
	合計	15,300	12,200	11,800	11,100	16,300
水 温 (℃)	下水処理場流入水	/	/	/	/	22.0
	最初沈殿池流入水	/	/	/	/	22.0
	最初沈殿池流出水	/	/	/	/	22.0
	最終沈殿池流出水	/	/	/	/	23.0
p H	下水処理場流入水	7.0	7.1	7.2	7.2	7.3
	最初沈殿池流入水	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2
	最初沈殿池流出水	7.0	7.1	7.1	7.2	7.3
	最終沈殿池流出水	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
透 視 度 (cm)	最初沈殿池流出水	11	12	14	15	16
	最終沈殿池流出水	80	100	100	100	100
C O D (mg/l)	下水処理場流入水	39	42	27	23	35
	最初沈殿池流入水	41	34	28	23	33
	最初沈殿池流出水	28	23	21	20	19
	最終沈殿池流出水	7.7	6.2	6.9	6.6	6.6
B O D (mg/l) (ATU-BOD)	下水処理場流入水	68	76	50	49	63
	最初沈殿池流入水	67	62	57	56	70
	最初沈殿池流出水	52	39	39	37	32
	最終沈殿池流出水	6.3	4.5	2.7	4.0	2.4
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	—
浮 遊 物 (mg/l)	下水処理場流入水	160	140	120	110	140
	最初沈殿池流入水	180	140	130	120	120
	最初沈殿池流出水	79	67	63	39	53
	最終沈殿池流出水	3.4	2.4	1.6	2.4	2.2
大腸菌群数 (個/ml)	下水処理場流入水	24×10 <sup>3</sup>	—	57×10 <sup>3</sup>	—	34×10 <sup>3</sup>
	最初沈殿池流出水	53×10 <sup>3</sup>	—	110×10 <sup>3</sup>	—	100×10 <sup>3</sup>
	最終沈殿池流出水	42×10	27×10	20×10	21×10	15×10

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. 当試験は20系列において実施した。当日の気温…24.0℃

平成7年6月21日

11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
10,200	7,400	9,700	7,300	8,700	8,400	9,100	7,900
9,900	7,400	10,100	7,100	8,900	8,500	9,400	7,800
20,100	14,800	19,800	14,400	17,600	16,900	18,500	15,700
							22.0
							22.0
							22.0
							23.0
7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1
7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.2	7.2
6.8	6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	6.7	6.7
10	8.1	10	10	9.5	9.8	10	11
100	100	100	100	100	100	100	98
57	48	39	59	45	48	39	43
68	63	52	57	54	55	53	49
29	35	36	34	35	36	35	30
6.3	5.9	7.7	6.7	7.3	7.8	8.0	7.0
110	110	73	100	81	82	85	81
—	120	90	110	120	110	91	89
59	69	67	66	69	64	64	56
2.8	1.8	6.9	4.1	5.1	8.0	7.8	4.8
—	—	—	—	—	—	—	(2.9)
180	140	140	200	180	170	130	150
240	240	190	190	180	210	180	180
60	66	62	72	64	63	69	63
1.7	1.9	2.1	2.0	2.3	2.4	2.3	2.2
—	130×10 <sup>3</sup>	—	88×10 <sup>3</sup>	—	33×10 <sup>3</sup>	—	60×10 <sup>3</sup>
—	250×10 <sup>3</sup>	—	150×10 <sup>3</sup>	—	130×10 <sup>3</sup>	—	130×10 <sup>3</sup>
11×10	16×10	31×10	44×10	39×10	59×10	81×10	35×10

表-64-2

## 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
流入下水量 ( $m^3/2$ 時間)	10系流入水	7,200	5,400	4,500	4,200	6,600
	20系流入水	7,700	5,500	4,200	4,100	7,100
	合計	14,900	10,900	8,700	8,300	13,700
水 温 ( $^{\circ}C$ )	下水処理場流入水	/	/	/	/	25.1
	最初沈殿池流入水	/	/	/	/	25.1
	最初沈殿池流出水	/	/	/	/	25.3
	最終沈殿池流出水	/	/	/	/	26.5
p H	下水処理場流入水	7.0	7.0	7.0	7.1	7.3
	最初沈殿池流入水	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2
	最初沈殿池流出水	7.1	7.0	7.1	7.0	7.1
	最終沈殿池流出水	6.8	6.7	6.6	7.0	6.7
透 視 度 (cm)	最初沈殿池流出水	9.3	9.8	10.0	11.0	9.9
	最終沈殿池流出水	100	100	100	—	100
C O D ( $mg/l$ )	下水処理場流入水	65	52	41	37	68
	最初沈殿池流入水	58	56	47	46	56
	最初沈殿池流出水	35	34	32	32	36
	最終沈殿池流出水	8.8	8.7	8.5	8.8	7.3
B O D ( $mg/l$ ) (ATU-BOD)	下水処理場流入水	140	62	97	80	120
	最初沈殿池流入水	110	99	86	78	110
	最初沈殿池流出水	59	59	51	38	63
	最終沈殿池流出水	5.4	4.9	3.9	4.8	2.6
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	—
浮 遊 物 ( $mg/l$ )	下水処理場流入水	160	100	85	77	160
	最初沈殿池流入水	140	120	100	92	140
	最初沈殿池流出水	35	32	29	20	39
	最終沈殿池流出水	3	2	3	—	2
大腸菌群数 (個/ml)	下水処理場流入水	$120 \times 10^3$	—	$71 \times 10^3$	—	$150 \times 10^3$
	最初沈殿池流出水	$92 \times 10^3$	—	$75 \times 10^3$	—	$120 \times 10^3$
	最終沈殿池流出水	$110 \times 10$	$93 \times 10$	$80 \times 10$	$55 \times 10$	$36 \times 10$

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. 当試験は20系列において実施した。当日の気温… $32.0^{\circ}C$

平成7年7月26日

11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
8,100 8,800 16,900	7,700 8,000 15,700	7,900 8,000 15,900	7,600 7,700 15,300	7,900 7,900 15,800	8,200 8,200 16,400	8,700 8,800 17,500	7,000 7,200 14,200
/	/	/	/	/	/	/	25.1 25.1 25.3 26.5
7.3 7.3 7.2 6.7	7.3 7.1 7.2 6.6	7.2 7.2 7.3 6.8	7.1 7.2 7.2 6.7	7.1 7.2 7.2 6.7	7.2 7.1 7.2 6.7	7.1 7.1 7.1 6.7	7.1 7.2 7.1 6.7
8.8 100	7.1 100	8.6 100	9.1 100	9.0 100	9.0 100	9.2 100	9.2 100
74 78 37 7.5	60 76 47 7.1	46 60 41 8.0	50 64 35 8.8	59 77 36 8.8	56 70 39 8.8	56 74 38 9.0	57 66 37 8.3
170 180 66 3.4 —	130 210 130 3.2 —	79 120 73 6.8 —	82 100 60 7.4 —	130 140 80 5.9 —	170 120 69 5.7 —	95 140 75 6.6 —	120 130 71 5.1 (2.2)
270 260 48 4	160 210 61 3	87 150 44 2	110 160 40 3	170 220 42 2	140 170 39 2	120 210 46 3	140 170 41 3
— — 42×10	140×10 <sup>3</sup> 190×10 <sup>3</sup> 55×10	— — 55×10	210×10 <sup>3</sup> 190×10 <sup>3</sup> 80×10	— — 70×10	180×10 <sup>3</sup> 200×10 <sup>3</sup> 82×10	— — 110×10	150×10 <sup>3</sup> 150×10 <sup>3</sup> 73×10

表-64-3

## 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
流入下水量 ( $m^3/2$ 時間)	10系流入水	6,800	5,100	4,100	3,600	5,700
	20系流入水	7,000	4,700	3,400	2,400	5,500
	合計	13,800	9,800	7,500	6,000	11,200
水 温 ( $^{\circ}C$ )	下水処理場流入水	/	/	/	/	18.2
	最初沈殿池流入水	/	/	/	/	18.0
	最初沈殿池流出水	/	/	/	/	19.1
	最終沈殿池流出水	/	/	/	/	18.9
p H	下水処理場流入水	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6
	最初沈殿池流入水	7.3	7.4	7.5	7.5	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	7.0	6.9	6.8	7.0	6.8
透 視 度 (cm)	最初沈殿池流出水	8.9	9.3	9.7	11	12
	最終沈殿池流出水	50	65	67	62	90
C O D ( $mg/l$ )	下水処理場流入水	55	45	40	35	54
	最初沈殿池流入水	67	60	46	45	55
	最初沈殿池流出水	49	49	43	40	38
	最終沈殿池流出水	12	11	10	10	10
B O D ( $mg/l$ ) (ATU-BOD)	下水処理場流入水	130	110	63	84	140
	最初沈殿池流入水	140	110	86	76	100
	最初沈殿池流出水	89	98	83	74	75
	最終沈殿池流出水	17	12	11	10	5.7
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	—
浮 遊 物 ( $mg/l$ )	下水処理場流入水	110	81	63	53	100
	最初沈殿池流入水	170	100	86	74	110
	最初沈殿池流出水	37	37	27	24	25
	最終沈殿池流出水	8	5	6	10	2
大腸菌群数 (個/ $ml$ )	下水処理場流入水	$39 \times 10^3$	—	$23 \times 10^3$	—	$39 \times 10^3$
	最初沈殿池流出水	$81 \times 10^3$	—	$43 \times 10^3$	—	$52 \times 10^3$
	最終沈殿池流出水	$96 \times 10$	$120 \times 10$	$110 \times 10$	$77 \times 10$	$72 \times 10$

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. 当試験は20系列において実施した。当日の気温 $\dots 14.0^{\circ}C$



平成7年11月29日

11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
7,200	6,300	6,200	6,300	6,200	6,500	7,300	5,900
7,400	6,100	6,200	6,200	6,200	6,500	7,400	5,800
14,600	12,400	12,400	12,500	12,400	13,000	14,700	11,700
/	/	/	/	/	/	/	18.2
/	/	/	/	/	/	/	18.0
/	/	/	/	/	/	/	19.1
/	/	/	/	/	/	/	18.9
7.7	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5
7.7	7.6	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5
7.6	7.7	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5
6.7	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	7.0	6.9
10	7.4	7.2	8.0	8.1	7.6	8.0	8.9
95	95	97	100	92	85	50	79
110	120	50	56	52	62	56	64
87	97	63	77	73	79	77	71
38	48	46	48	50	52	50	46
8.7	8.5	8.6	8.7	10	10	12	11
260	260	82	100	82	130	140	140
200	160	120	120	130	140	140	130
76	100	95	92	96	91	91	90
5.5	5.0	6.5	8.1	8.8	9.6	15	10
-	-	-	-	-	-	-	(3.0)
280	340	84	120	93	140	100	140
230	210	120	140	140	170	160	150
25	33	53	41	56	43	38	37
4	3	4	4	5	6	8	5
-	$60 \times 10^3$	-	$24 \times 10^3$	-	$25 \times 10^3$	-	$36 \times 10^3$
-	$81 \times 10^3$	-	$52 \times 10^3$	-	$37 \times 10^3$	-	$58 \times 10^3$
$61 \times 10$	$26 \times 10$	$44 \times 10$	$44 \times 10$	$60 \times 10$	$64 \times 10$	$80 \times 10$	$69 \times 10$

表-64-4

## 冬季通日試験

採 水 時 刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00
流入下水量 (m <sup>3</sup> /2時間)	10系流入水	6,800	5,300	4,100	3,800	5,200
	20系流入水	7,100	5,300	3,800	3,100	5,100
	合計	13,900	10,600	7,900	6,900	10,300
水 温 (℃)	下水処理場流入水	/	/	/	/	15.0
	最初沈殿池流入水	/	/	/	/	15.1
	最初沈殿池流出水	/	/	/	/	16.4
	最終沈殿池流出水	/	/	/	/	16.5
p H	下水処理場流入水	7.2	7.4	7.4	7.5	7.6
	最初沈殿池流入水	7.3	7.4	7.4	7.5	7.6
	最初沈殿池流出水	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5
	最終沈殿池流出水	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8
透 視 度 (cm)	最初沈殿池流出水	6.4	7.1	7.5	8.4	8.9
	最終沈殿池流出水	50	50	50	58	60
C O D (mg/l)	下水処理場流入水	81	82	76	72	70
	最初沈殿池流入水	85	75	62	67	66
	最初沈殿池流出水	58	55	51	49	46
	最終沈殿池流出水	13	13	13	13	11
B O D (mg/l) (ATU-BOD)	下水処理場流入水	170	180	150	110	130
	最初沈殿池流入水	190	92	140	110	120
	最初沈殿池流出水	120	120	110	100	94
	最終沈殿池流出水	20	21	22	20	14
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	—
浮 遊 物 (mg/l)	下水処理場流入水	170	170	150	150	120
	最初沈殿池流入水	170	120	100	120	130
	最初沈殿池流出水	44	41	37	29	21
	最終沈殿池流出水	4	4	5	4	5
大腸菌群数 (個/ml)	下水処理場流入水	18×10 <sup>3</sup>	—	15×10 <sup>3</sup>	—	18×10 <sup>3</sup>
	最初沈殿池流出水	17×10 <sup>3</sup>	—	21×10 <sup>3</sup>	—	40×10 <sup>3</sup>
	最終沈殿池流出水	36×10	32×10	38×10	37×10	270×10 <sup>3</sup>

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. 当試験は10系列において実施した。当日の気温…5.0℃

平成8年1月24日

11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
6,500	5,800	5,200	5,100	6,500	6,800	7,300	5,700
6,800	5,900	5,000	4,700	6,800	7,100	7,700	5,700
13,300	11,700	10,200	9,800	13,300	13,900	15,000	11,400
							15.0
							15.1
							16.4
							16.5
7.7	7.6	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5
7.7	7.6	7.4	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5
7.6	7.7	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.5
6.8	6.9	—	6.9	6.8	6.8	—	6.9
8.1	6.5	6.0	5.7	6.0	6.3	6.6	7.0
61	69	—	57	55	52	—	56
100	100	97	120	100	98	99	93
94	100	98	100	110	97	92	89
45	59	61	61	57	61	58	55
11	11	—	12	12	12	—	12
230	240	180	210	250	210	220	200
220	170	160	190	210	190	190	170
93	120	130	110	110	120	130	110
12	12	—	18	19	18	—	17
—	—	—	—	—	—	—	(4.9)
240	230	180	270	220	200	160	190
210	210	140	200	250	170	150	170
35	41	43	48	47	52	72	44
4	3	—	3	3	4	—	4
—	$50 \times 10^3$	—	$32 \times 10^3$	—	$30 \times 10^3$	—	$28 \times 10^3$
—	$38 \times 10^3$	—	$42 \times 10^3$	—	$71 \times 10^3$	—	$39 \times 10^3$
$190 \times 10$	$210 \times 10$	—	$230 \times 10$	$190 \times 10$	$290 \times 10$	—	$270 \times 10$

1-5-4 エアレーションタンク試験結果

表-65-1

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 <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・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	12	3.0	1.5	2.5	54	26	33	6	18.0	6.2	2.6
5	12	2.9	0.8	2.1	95	27	39	6	20.2	6.2	2.8
6	12	3.0	0.8	1.9	95	27	41	6	21.3	6.2	3.0
7	12	2.9	0.7	2.1	110	27	38	6	23.8	6.1	3.0
8	12	3.2	2.6	3.0	31	25	27	6	27.2	6.2	2.2
9	12	3.5	0.7	2.6	110	23	30	6	25.3	6.3	2.4
1 0	12	3.3	1.0	2.7	83	24	30	6	23.0	6.2	2.3
1 1	12	3.4	1.8	3.0	43	24	26	6	20.2	6.3	2.3
1 2	11	3.7	3.1	3.4	26	22	24	6	17.6	6.4	2.4
8 . 1	12	4.0	2.3	3.4	35	20	24	6	16.2	6.4	2.2
2	12	4.0	1.9	3.1	42	20	26	6	14.9	6.8	2.5
3	12	3.6	1.2	2.7	64	22	30	6	15.6	6.5	2.7
年間平均	12	—	—	2.7	—	—	31	6	20.3	6.3	2.5

## 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/m <sup>3</sup> ・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
2,000	1,300	1,800	42	20	34	210	160	180	0.54	0.42	0.46	0.31	0.21	0.25
2,000	1,300	1,700	45	18	31	220	130	170	0.47	0.37	0.41	0.29	0.18	0.23
2,100	1,100	1,600	44	19	32	260	150	200	0.42	0.24	0.35	0.30	0.15	0.23
1,800	1,100	1,500	42	22	31	240	170	210	0.39	0.28	0.32	0.25	0.19	0.22
1,700	1,400	1,600	43	30	36	250	200	230	0.37	0.28	0.31	0.22	0.16	0.19
1,700	1,400	1,500	50	17	34	320	110	220	0.31	0.22	0.28	0.20	0.14	0.17
1,700	1,000	1,500	42	12	27	250	110	170	0.46	0.28	0.34	0.38	0.17	0.23
1,900	1,400	1,600	61	33	47	340	230	290	0.47	0.31	0.38	0.33	0.18	0.24
2,100	1,800	2,000	82	50	64	410	260	320	0.48	0.40	0.44	0.24	0.20	0.22
2,300	1,800	2,100	86	65	78	480	300	380	0.47	0.39	0.43	0.23	0.17	0.20
2,200	1,800	2,100	78	41	56	350	220	280	0.62	0.54	0.58	0.29	0.26	0.27
2,200	1,400	1,900	71	27	47	280	190	230	0.60	0.44	0.53	0.29	0.21	0.25
—	—	1,700	—	—	43	—	—	240	—	—	0.40	—	—	0.22

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)			SS (mg/l)	VSS (%)
						※2	※3					
	平均	平均	最高	最低	平均	平均	最高	最低	平均	平均	平均	
7. 4	8.1	6.0	60	36	49	3.1	39	5.3	3.3	4.6 (3.1)	4,500	80
5	9.5	5.5	54	26	44	2.4	41	5.2	2.5	4.3 (2.9)	5,000	79
6	6.6	4.6	56	26	40	2.4	53	5.3	2.5	3.9 (2.7)	4,900	77
7	7.9	4.6	50	26	40	2.2	43	5.1	2.5	4.2 (2.9)	4,400	80
8	8.8	5.1	52	44	49	2.8	46	5.7	4.6	5.2 (3.5)	3,700	84
9	9.2	4.8	60	24	47	2.7	54	6.2	2.4	5.2 (3.4)	3,900	82
10	9.5	4.8	55	26	48	3.0	49	5.8	2.7	5.1 (3.4)	4,100	84
11	10	5.7	56	34	51	3.3	41	5.9	3.6	5.5 (3.6)	4,000	84
12	12	6.9	58	50	54	3.9	40	6.2	5.4	5.8 (3.8)	4,300	86
8. 1	13	7.4	70	38	57	3.8	43	7.1	4.0	6.0 (3.8)	4,000	86
2	12	5.4	72	46	63	3.8	34	7.0	4.1	5.7 (3.5)	4,100	84
3	12	5.6	70	36	56	3.3	35	6.3	3.3	5.3 (3.3)	4,400	82
年間平均	9.9	5.5	—	—	50	3.1	43	—	—	5.1 (3.3)	4,300	82

## 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 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)		
	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均
10	3.0	1.9	2.6	41	25	30
10	2.9	1.4	2.4	54	26	33
10	3.0	1.4	2.2	54	26	35
10	2.9	1.4	2.3	54	26	33
10	3.2	2.6	3.0	30	24	26
10	3.5	1.4	2.9	56	22	27
10	3.3	1.5	2.9	51	23	27
10	3.4	2.0	3.1	38	23	25
10	3.7	3.1	3.4	25	21	23
10	4.0	2.3	3.4	33	19	23
12	4.0	2.4	3.2	27	16	20
12	3.6	1.9	2.9	34	18	22
10	—	—	2.9	—	—	27

注)

※1. 余剰汚泥量を含まない。

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

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

※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	織毛虫類	縁毛目	Vorticella	5,410	1,720	570	880	
			Epistylis	8,760	4,040	2,490	4,640	
			Carchesium	0	40	0	180	
			Zoothamnium	140	50	0	0	
			Opercularia	0	0	0	0	
			Vaginicola	0	0	0	0	
		下毛目	Aspidisca	1,460	2,300	1,800	1,190	
			Euplotes	60	40	20	60	
		動	裸口目	Trachelophyllum	2,140	370	350	610
				Litonotus	70	100	70	120
Chilodonella	90			40	0	10		
Amphileptus	20			60	90	100		
Coleps	0			0	20	40		
Prorodon	0			0	0	0		
Holophrya	0			0	0	0		
物	根足虫類	膜口目	Cinetochium	20	0	0	0	
			Dysteria	340	570	190	40	
		Colpidium	0	20	0	0		
		異毛目	Spirostomum	0	0	0	0	
		吸管虫類	Tokophrya	0	20	20	0	
			Acineta	0	0	0	0	
			Podophrya	0	0	40	0	
		毛口目	Microthorax	0	0	0	0	
鞭毛虫類	アメーバ類	Amoeba	520	3,660	1,430	2,350		
		有殻	Arcella	100	1,470	1,780	130	
			Centropyxis	0	0	0	0	
			Pyxidicula	290	250	230	250	
			Euglypha	0	30	80	140	
アメーバ類	Trinema	0	0	0	0			
	Thecamoeba	0	0	0	0			
太陽虫類	Actinophrys	0	0	0	0			
鞭毛虫類	植物性鞭毛虫類	Entosiphon	400	2,830	1,290	2,370		
		Peranema	0	120	200	280		
後生動物	動物性鞭毛虫類	Monas等	10	0	0	10		
		輪虫類	Colurella等	20	50	300	350	
		腹毛類	Chaetonotus	0	0	0	0	
		緩歩類	Macrobiotus	0	0	0	0	
		線虫類	Diplogaster等	0	10	0	0	
織毛虫類 個体数				18,510	9,370	5,660	7,870	
全 生 物 数				19,850	17,790	10,970	13,750	



## 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 (%)
1,016 1,368 88 0 72 0	1,030 1,080 0 0 10 0	2,170 1,510 110 0 0 0	1,680 2,704 64 0 0 0	2,320 2,970 180 0 130 0	4,312 1,152 0 0 184 0	7,190 2,680 120 0 30 0	2,760 1,740 360 0 0 0	11,160 13,960 1,440 560 320 0	100 100 22 4 22 0
1,472 96 0	2,020 140 30	1,750 10 0	1,816 192 0	3,360 390 0	520 168 0	280 80 0	1,120 170 0	7,040 720 120	100 61 2
336 112 48 48 0 0 0	210 70 10 50 0 0 0	390 170 70 90 40 0 0	424 224 56 0 0 0 0	30 190 100 0 30 0 0	3,896 128 40 0 88 0 0	1,170 250 30 10 20 0 0	940 140 30 30 20 0 0	7,360 520 200 240 200 0 0	88 84 61 49 29 0 0
0 32 272	0 180 0	0 610 0	0 0 0	0 0 30	0 0 0	0 0 0	0 0 0	80 1,640 1,360	2 41 10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40 16 112	40 10 10	20 60 10	24 80 0	0 110 0	0 40 0	0 40 0	0 60 0	120 200 440	24 47 16
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,224	1,650	1,440	5,016	7,130	7,160	12,100	2,970	17,000	100
440 0 1,616 120 0 0	900 0 700 170 0 0	210 0 1,520 230 0 0	416 0 920 176 0 0	640 0 160 300 0 0	320 0 352 264 0 0	270 0 650 40 0 0	220 0 230 160 0 0	4,160 0 3,960 560 0 0	96 0 94 78 0 0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
832 256	1,430 90	1,740 160	3,392 656	2,410 380	720 24	630 120	540 10	12,600 1,480	100 76
360	250	250	512	860	720	1,080	880	1,640	63
176	800	400	520	620	408	100	100	1,200	84
112	70	40	88	50	0	0	0	520	24
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	32	30	32	0	0	160	14
5,128	4,890	7,010	4,264	9,840	10,528	11,900	7,370	—	—
10,264	10,950	13,000	18,992	22,420	20,528	26,890	12,480	—	—

1-5-5 汚泥試験結果  
表-67

## 汚 泥 処 理 実 績

年 月	タ ン ク 内 温 度 (℃)	攪拌時間 (時間)	消化日数 ※1 (日)	固形物負荷 (TS kg/m <sup>3</sup> ・日)	揮発性 固形物負荷 (VTS kg/m <sup>3</sup> ・日)
7. 4	34.4	24	83 (51)	0.71	0.57
5	34.4	24	84 (52)	0.77	0.59
6	34.4	24	83 (52)	0.81	0.61
7	34.4	24	90 (52)	0.67	0.52
8	34.2	24	83 (52)	0.53	0.43
9	34.4	24	86 (54)	0.49	0.38
10	34.4	24	82 (52)	0.70	0.50
11	34.4	24	88 (53)	0.65	0.51
12	34.5	24	94 (55)	0.49	0.36
8. 1	33.8	24	92 (52)	0.37	0.31
2	34.4	24	100 (55)	0.47	0.37
3	34.4	24	86 (52)	0.64	0.52
年間平均	34.3	24	88 (53)	0.61	0.47

年 月	炭カル汚泥脱水 (遠心分離機)		ガ ス 発 生	
	薬 添 率 (%)	脱 水 速 度 ※2 (kg/m <sup>3</sup> ・時)	ガス発生量(m <sup>3</sup> ) 投入汚泥量(m <sup>3</sup> )	ガス発生量(m <sup>3</sup> ) 投入汚泥揮発性 固形物量(t)
7. 4	42	29	7.1	630
5	43	30	7.5	540
6	47	29	7.6	440
7	44	28	7.6	730
8	41	24	7.7	780
9	38	24	8.9	960
10	42	28	7.9	670
11	41	27	8.3	700
12	41	25	9.4	770
8. 1	39	24	9.0	1,100
2	36	25	10	1,100
3	36	27	6.4	720
年間平均	41	27	8.1	760

注) ※1 消化日数の( )内は投入汚泥量を基準にした場合である。

※2 脱水速度は薬品を含まない。

表-68

## 日 常 試 験

年 月	最初沈殿池汚泥			調 整 汚 泥			調整汚泥 分離液	移 送 液		
	pH	蒸 発 残留物 (%)	強 熱 減 量 (%)	pH	蒸 発 残留物 (%)	強 熱 減 量 (%)	蒸 発 残留物 (%)	pH	蒸 発 残留物 (%)	強 熱 減 量 (%)
7. 4	7.1	0.54	76	6.2	2.4	80	0.12	6.7	0.8	51
5	7.0	1.00	74	6.3	2.6	77	0.09	6.8	1.1	59
6	7.0	0.52	69	6.2	2.8	76	0.10	6.7	1.2	58
7	7.0	0.50	75	6.0	2.3	78	0.08	6.9	1.0	53
8	7.0	0.44	68	6.3	1.8	80	0.07	6.8	1.1	60
9	7.0	0.58	72	6.4	1.9	78	0.14	6.7	1.1	61
10	7.0	0.46	73	6.4	2.7	76	0.05	6.7	1.6	62
11	7.0	0.57	73	6.5	2.3	79	0.08	6.7	1.2	61
12	7.0	0.43	75	6.6	1.7	82	0.07	6.9	1.0	55
8. 1	6.9	0.67	82	6.6	1.4	84	0.07	6.8	0.9	58
2	7.2	0.44	79	6.7	1.7	83	0.07	6.8	0.8	60
3	7.2	0.38	76	6.6	2.2	81	0.08	6.8	1.0	55
年間平均	7.0	0.54	74	6.4	2.2	80	0.08	6.8	1.1	58

年 月	脱 離 液			消 化 汚 泥			炭カル脱水ケーキ (遠心分離機)	
	pH	蒸 発 残留物 (%)	強 熱 減 量 (%)	pH	蒸 発 残留物 (%)	強 熱 減 量 (%)	蒸 発 残留物 (%)	強 熱 減 量 (%)
7. 4	6.8	0.22	46	6.7	2.2	50	29	43
5	7.0	0.32	56	6.9	2.2	54	28	41
6	6.8	0.28	54	6.7	2.5	54	27	44
7	6.9	0.28	51	6.9	2.4	49	27	43
8	6.9	0.30	55	6.8	2.1	57	25	43
9	6.9	0.34	58	6.8	1.8	61	23	52
10	6.8	0.29	55	6.8	2.1	58	26	43
11	7.1	0.21	51	6.8	2.0	61	23	49
12	6.9	0.29	47	6.8	2.0	54	24	49
8. 1	7.0	0.38	58	7.0	1.9	47	24	50
2	6.9	0.22	53	6.8	1.5	62	25	50
3	6.8	0.17	49	6.7	1.9	58	26	44
年間平均	6.9	0.28	53	6.8	2.0	55	26	46

表-69

## 精 密 試 験

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)
調整汚泥	春	6.0	3.1	73	29,000	6,800	12,000	460
	夏	6.0	2.4	77	22,000	6,100	12,000	630
	秋	6.1	5.8	57	56,000	13,000	19,000	550
	冬	6.7	1.4	84	12,000	4,000	11,000	140
	平均	6.2	3.2	73	30,000	7,500	14,000	440
調整汚泥 分離液	春	6.8	0.09	—	110	95	200	—
	夏	6.8	0.08	—	67	59	120	—
	秋	6.7	0.01	—	100	74	120	—
	冬	7.1	0.07	—	83	80	280	—
	平均	6.9	0.06	—	90	77	180	—
移送液	春	6.8	1.1	59	9,500	2,900	1,200	33
	夏	6.9	1.0	53	8,500	2,700	1,400	10
	秋	6.7	1.6	62	15,000	5,000	2,700	140
	冬	6.8	0.9	58	6,900	2,600	1,400	11
	平均	6.8	1.2	58	10,000	3,300	1,700	48
脱離液	春	7.0	0.32	56	2,100	700	210	—
	夏	6.9	0.28	51	2,000	720	250	—
	秋	6.8	0.29	55	1,900	680	330	—
	冬	7.0	0.38	58	2,400	1,100	390	—
	平均	6.9	0.32	55	2,100	800	300	—
消化汚泥	春	6.9	2.8	54	26,000	7,400	1,500	4.3
	夏	6.9	2.9	49	24,000	7,000	1,000	2未満
	秋	6.8	2.3	58	23,000	5,700	1,600	3.6
	冬	7.0	1.8	47	16,000	3,800	850	4.2
	平均	6.9	2.4	52	22,000	6,000	1,200	3.0
脱水ろ液	春	7.8	0.14	—	460	160	75	—
	夏	7.7	0.12	—	390	150	25	—
	秋	7.8	0.12	—	300	100	31	—
	冬	7.7	0.12	—	310	140	51	—
	平均	7.8	0.12	—	360	140	46	—

(備考) 試験年月日 春：平成7年5月29日 (移送液, 脱離液, 消化汚泥, 脱水ろ液は5月30日の試料)

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) 脱水ろ液は炭カル汚泥のろ液である。

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)
1,200	60	220	20
1,200	90	250	30
1,500	81	350	20
1,300	46	160	22
1,300	69	240	23
43	22	7.2	5.7
26	14	5.1	4.1
23	10	4.8	3.3
60	22	9.3	7.5
38	17	6.6	5.2
700	240	180	21
610	240	140	23
880	260	220	25
660	280	150	30
710	260	170	25
370	260	59	22
370	260	54	24
390	290	55	24
470	310	84	32
400	280	63	26
1,300	350	460	19
1,200	340	380	22
1,200	340	340	22
1,200	380	340	31
1,200	350	380	24
270	240	21	13
300	260	20	16
260	230	17	14
320	290	24	20
290	260	20	16

表-70-1 消化ガスの成分

年月日	メタン (%)	炭酸ガス (%)	その他 (%)
7. 6. 7	65	34	1
7. 7. 19	62	34	4
7. 10. 13	64	33	3
8. 2. 5	64	34	2

表-70-2 消化ガス硫化水素(ppm)

年月	発生ガス	脱硫ガス	
		1系	2系
7. 4	250	0	—
5	300	0	—
6	160	0	—
7	100	0	—
8	250	0	—
9	250	0	—
10	240	0	—
11	400	0	—
12	720	0	—
8. 1	400	0	—
2	250	0	—
3	120	0	—
年間平均	290	0	—

表-71

## 送 泥 汚 泥 量 実 績

年 間		送 泥 汚 泥 量 ( $\text{m}^3 / \text{日}$ )	送 泥 汚 泥 量 固 形 物 ( $\text{t} / \text{日}$ )
7. 4	最 高 最 低 平 均	1,102 652 1,030	24.7
5	最 高 最 低 平 均	1,003 1,000 1,002	26.1
6	最 高 最 低 平 均	1,003 630 989	27.7
7	最 高 最 低 平 均	1,081 858 990	22.8
8	最 高 最 低 平 均	1,504 1,056 1,385	24.9
9	最 高 最 低 平 均	1,504 1,149 1,461	27.8
10	最 高 最 低 平 均	1,503 1,138 1,479	39.9
11	最 高 最 低 平 均	1,503 1,169 1,491	34.3
12	最 高 最 低 平 均	1,503 1,495 1,502	25.5
8. 1	最 高 最 低 平 均	1,503 965 1,485	20.8
2	最 高 最 低 平 均	1,503 857 1,376	23.4
3	最 高 最 低 平 均	1,604 689 1,441	31.7
年 間	最 高 最 低 平 均	1,604 630 1,303	28.7
	総 量	476,771	10,054

1-6 金沢下水処理場

1-6-1 主要施設

1-6-2 処理実績

1-6-3 下水試験結果

1-6-4 エアレーションタンク試験結果

1-6-5 汚泥試験結果

## 1-6 金沢下水処理場

## 1-6-1 主要施設

表-72

## 主 要 施 設

(平成7年度末)

主 要 施 設	総有効容量(m <sup>3</sup> )	寸 法 ( m )	(施設等)
沈 砂 池	分流用 553	長27.0×巾3.2×深3.2	(2)
	合流用 1,110	長27.0×巾3.2×深3.2	(4)
最 初 沈 殿 池	27,700	長34.0×巾12.0×深3.7(有効水深3.4) ① 滞留時間 2.3 (時間) ② 水面積負荷 35 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	(20)
エアレーションタンク	72,300	長57.0×巾6.1×深5.6(有効水深5.2)×4水路 ① 滞留時間 6.0 (時間)	(10)
最 終 沈 殿 池	31,200	長50.0×巾12.0×深3.1(有効水深2.6) ① 滞留時間 2.6 (時間) ② 水面積負荷 24 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	(20)
塩 素 混 和 池	(二次処理水用) 3,420	長180×巾2.5×深3.8(有効水深3.3)	(1)
	(一次処理水用) 1,110	長135×巾2.5×深3.8(有効水深3.3)	(1)
汚 泥 調 整 槽	3,000	径13.6×深3.6(有効水深3.45)	(6)
循環脱窒処理施設	水処理系(最初沈殿池, エアレーションタンク, 最終沈殿池)の1系列分を改造。		

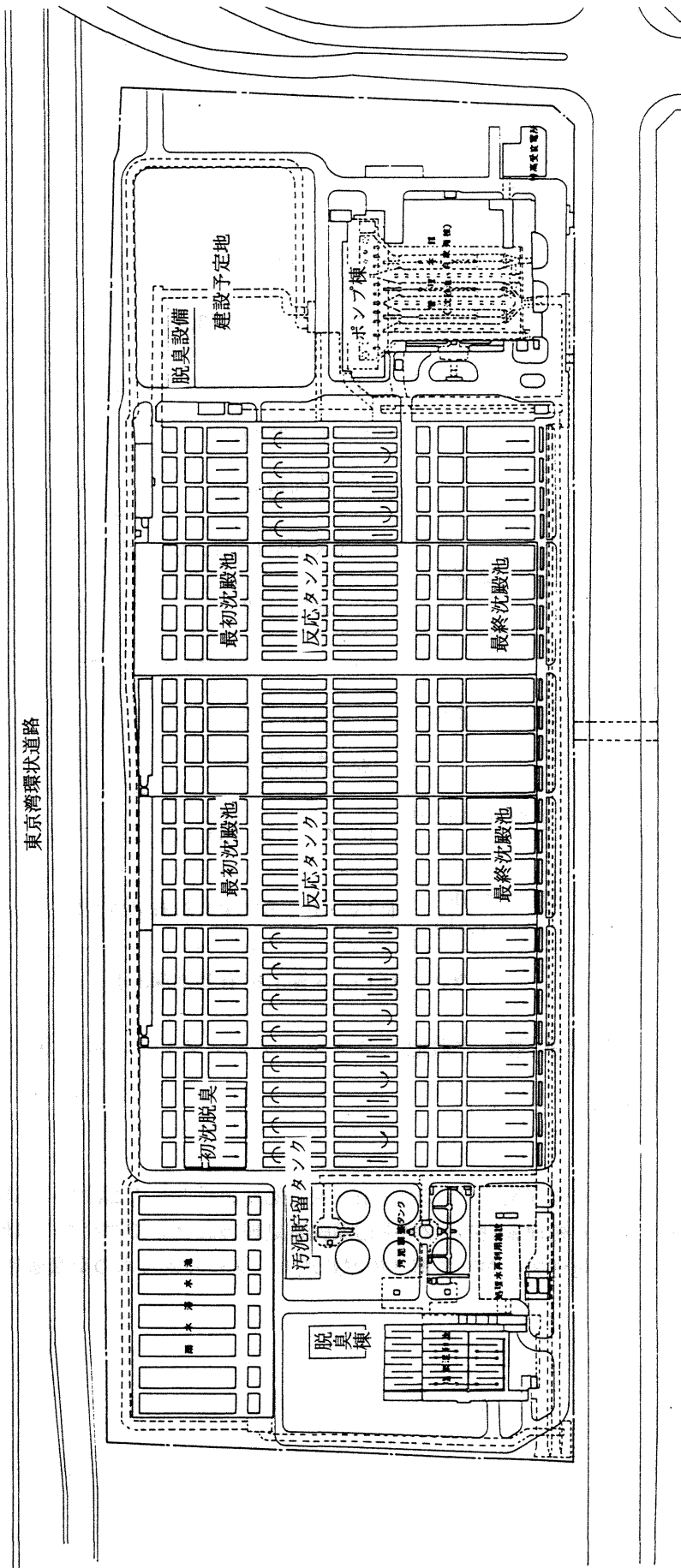
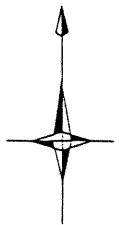
平成2年12月12日から第1系列水処理施設の1/2列を循環脱窒処理施設として返流水の処理を開始する。

平成6年4月1日から第1系列水処理施設の2/2列を循環脱窒処理施設として返流水の処理を開始する。

平成6年4月1日から金沢下水処理場において南部汚泥処理センターの返流水の全量処理を開始する。

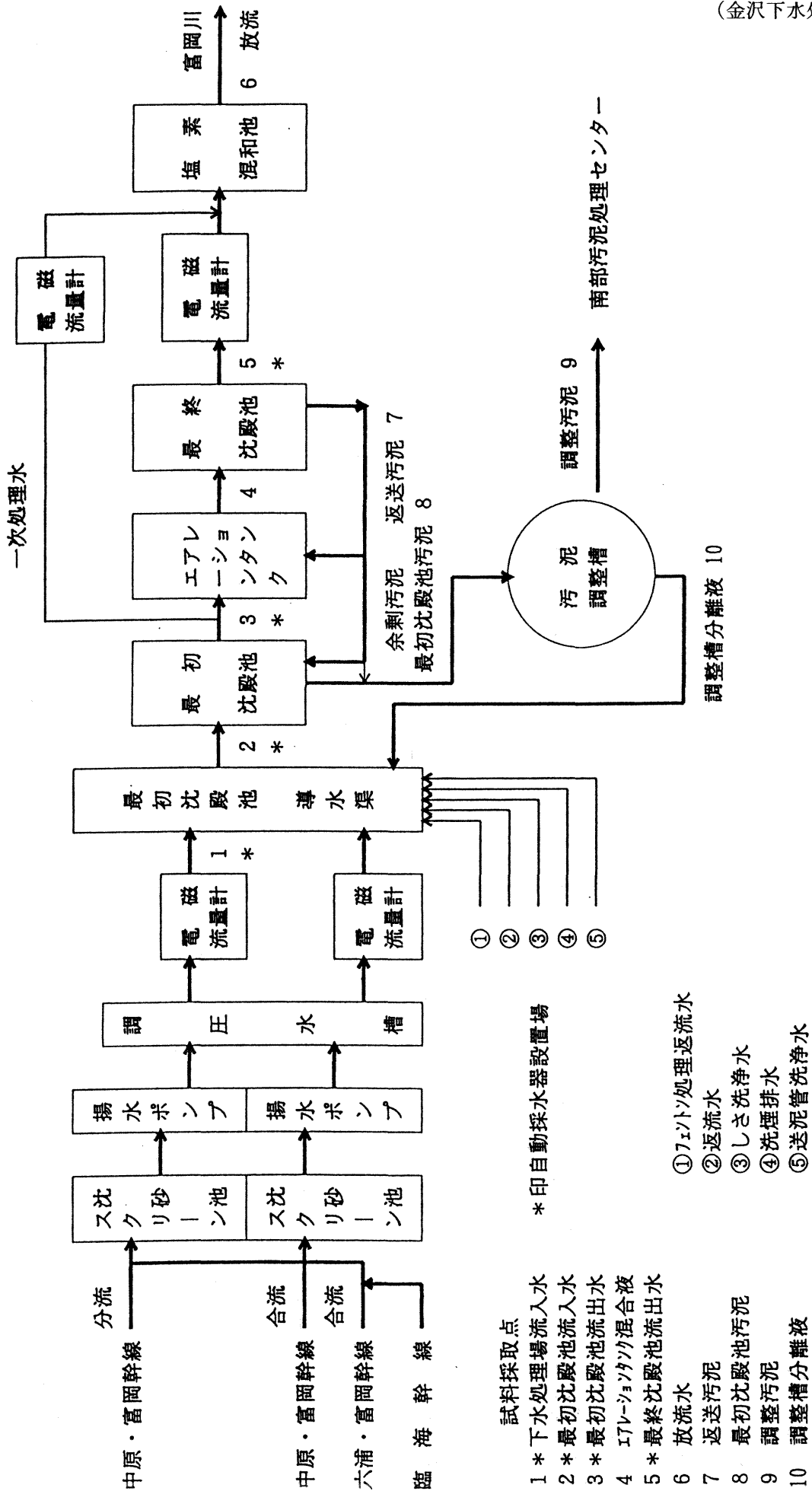


図-11 金沢下水処理場平面図



南部汚泥処理センター

図-12 金沢下水処理場 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 エレ-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 調整槽分離液

\* 印自動採水器設置場

- ① フェルト処理返流水
- ② 返流水
- ③ しきしき洗浄水
- ④ 洗煙排水
- ⑤ 送泥管洗浄水

1-6-2 処理実績

表-73

処 理

年 月		流 入 水 量 × 10 <sup>3</sup> (m <sup>3</sup> /日)	二 次 処 理 水 量 × 10 <sup>3</sup> (m <sup>3</sup> /日)	一 次 処 理 水 量 × 10 <sup>3</sup> (m <sup>3</sup> /日)	直 接 放 流 水 量 × 10 <sup>3</sup> (m <sup>3</sup> /日)	降 水 量 (mm/日)	返 送 汚 泥 量 × 10 <sup>3</sup> (m <sup>3</sup> /日)	余 汚 泥 量 × 10 <sup>3</sup> (m <sup>3</sup> /日)
7. 4	最 高	237	276	3.7	0	24.5	153	440
	最 低	137	158	0	0	0	97	400
	平 均	162	186	0.2	0	4.5	108	427
5	最 高	419	363	64.1	98.0	83.5	178	406
	最 低	137	162	0	0	0	99	333
	平 均	189	201	3.6	8.0	8.7	114	358
6	最 高	451	352	35.6	102.9	80.0	178	354
	最 低	137	158	0	0	0	96	300
	平 均	193	209	2.8	4.3	8.5	117	330
7	最 高	492	391	52.1	74.0	53.0	188	340
	最 低	145	165	0	0	0	102	289
	平 均	189	202	2.3	4.9	5.8	117	312
8	最 高	157	174	0	0	6.0	109	315
	最 低	123	152	0	0	0	94	221
	平 均	142	161	0	0	0.2	99	264
9	最 高	591	405	45.8	160.6	87.5	187	233
	最 低	130	152	0	0	0	93	201
	平 均	165	175	2.1	6.6	5.6	103	222
10	最 高	431	345	15.3	85.1	83.5	167	229
	最 低	129	144	0	0	0	91	199
	平 均	156	169	0.5	2.7	3.8	99	214
11	最 高	220	238	0.4	0	19.5	129	300
	最 低	134	150	0	0	0	91	230
	平 均	144	161	0	0	2.0	97	269
12	最 高	150	169	0	0	4.0	105	320
	最 低	116	147	0	0	0	89	278
	平 均	135	153	0	0	0.1	95	296
8. 1	最 高	162	180	0	0	9.0	101	370
	最 低	114	130	0	0	0	88	260
	平 均	132	150	0	0	0.8	91	309
2	最 高	195	238	0	0	15.5	128	401
	最 低	126	147	0	0	0	90	259
	平 均	137	161	0	0	1.7	94	318
3	最 高	275	256	0	30.4	38.5	134	350
	最 低	121	148	0	0	0	86	255
	平 均	153	176	0	2.1	4.9	101	306
年 間	最 高	591	405	64.1	160.6	87.5	188	440
	最 低	114	130	0	0	0	86	199
	平 均	158	175	1.0	2.4	3.9	103	302
総 量		57,845	64,204	350	877	1,421	37,655	110,523

送汚泥量, 余剰汚泥量は循環法を含まない量である。

## 実 績

最初沈殿池汚泥量 × 10 (m <sup>3</sup> /日)	調整汚泥量 × 10 (m <sup>3</sup> /日)	調整汚泥固形物量 (t/日)	し 渣 返 流 水 量 (m <sup>3</sup> /日)	フ ェ ン ト ン 処 理 返 流 水 量 (m <sup>3</sup> /日)	返 流 水 量 × 10 (m <sup>3</sup> /日)	返 流 水 量 固 形 物 量 (t/日)	洗 煙 排 水 量 × 10 (m <sup>3</sup> /日)	循 環 脱 窒 処 理 水 量 × 10 (m <sup>3</sup> /日)
995	386	—	463	522	1,463	—	768	1,572
961	235	—	26	369	1,014	—	419	888
992	274	64.4	264	457	1,214	24.6	642	1,190
995	358	—	452	509	1,376	—	754	1,391
949	161	—	13	114	1,016	—	549	995
991	225	56.9	253	409	1,153	27.6	646	1,184
994	314	—	447	562	1,372	—	806	1,370
735	199	—	29	181	902	—	461	991
973	239	50.2	242	467	1,204	33.0	671	1,199
994	333	—	428	610	1,385	—	801	1,445
699	162	—	8	301	933	—	456	993
983	278	49.2	223	495	1,203	13.0	687	1,188
995	359	—	344	587	1,556	—	764	1,488
952	287	—	0	170	984	—	453	972
992	313	45.1	148	456	1,267	12.7	671	1,229
994	413	—	394	538	1,613	—	894	1,585
864	269	—	0	299	130	—	578	991
985	325	48.4	176	486	1,318	15.0	668	1,320
995	352	—	344	555	1,568	—	807	1,443
916	273	—	0	233	1,040	—	422	995
989	308	48.4	121	495	1,337	17.9	640	1,253
994	408	—	398	572	1,595	—	774	1,405
983	243	—	16	480	1,076	—	416	945
993	329	53.0	232	528	1,366	23.5	607	1,226
995	390	—	349	615	1,645	—	783	1,484
965	247	—	8	319	1,155	—	29	1,040
990	335	50.2	162	505	1,405	25.4	663	1,285
994	458	—	419	608	1,638	—	774	1,506
953	242	—	0	301	1,164	—	399	1,057
989	377	59.9	105	529	1,424	28.2	567	1,327
998	456	—	340	557	1,674	—	768	1,626
948	273	—	0	445	1,250	—	377	1,192
991	427	64.0	99	501	1,477	35.2	656	1,384
994	449	—	485	597	1,717	—	762	1,703
587	245	—	0	144	678	—	264	925
977	386	67.9	183	474	1,434	35.7	624	1,455
998	458	—	485	615	1,717	—	894	1,703
587	161	—	0	114	130	—	29	888
987	318	56.3	184	483	1,317	24.2	647	1,270
361,265	116,267	—	67,344	177,000	524,100	—	236,100	464,706

1-6-3 下水試験結果

表-74

日 常

試料	年	月	水温 (°C)	pH	浮遊物 (mg/l)	COD (mg/l)	BOD (mg/l)	大腸菌群 (×10 <sup>3</sup> 個/ml)	アンモニア性窒素 (mg/l)	
下水処理場流入水	7年.	4	18.2	7.2	120	85	130	59		
		5	20.6	7.2	120	73	130	96		
		6	21.7	7.3	110	73	120	81		
		7	24.0	7.3	110	79	87	130		
		8	27.2	7.3	110	82	130	210		
		9	25.6	7.3	130	88	150	150		
		10	23.3	7.3	120	80	120	110		
		11	19.8	7.3	130	82	140	100		
		12	17.3	7.4	130	95	150	66		
		8年.	1	16.0	7.5	150	97	190	60	
			2	15.7	7.5	130	93	170	51	
			3	16.6	7.4	150	86	170	70	
		年間平均		20.5	7.3	130	84	140	99	
最初沈殿池流入水	7年.	4	19.0	7.3	200	120	180			
		5	22.0	7.3	150	87	160			
		6	22.4	7.5	140	83	130			
		7	24.8	7.4	170	97	130			
		8	28.0	7.4	150	94	140			
		9	26.4	7.4	160	100	160			
		10	24.3	7.3	180	81	140			
		11	20.7	7.4	230	130	190			
		12	18.8	7.4	230	130	200			
		8年.	1	17.0	7.4	640	240	310		
			2	17.0	7.5	420	190	280		
			3	17.4	7.4	220	120	220		
		年間平均		21.5	7.4	240	120	190		
最初沈殿池流出水	7年.	4	19.6	7.3	44	52	76	48	16	
		5	22.0	7.3	26	44	68	65	14	
		6	22.1	7.4	29	43	63	52	12	
		7	25.2	7.4	30	50	63	83	13	
		8	29.0	7.4	27	52	69	110	13	
		9	27.1	7.3	28	54	75	100	13	
		10	24.1	7.4	34	44	64	89	14	
		11	21.0	7.4	35	49	69	80	13	
		12	19.4	7.4	42	55	86	70	13	
		8年.	1	17.7	7.5	57	62	100	60	13
			2	17.0	7.4	55	58	93	39	13
			3	17.9	7.4	48	55	93	55	10
		年間平均		21.8	7.4	38	51	76	71	13

## 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)	塩素イオン (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)
最終沈殿池 流出水	7年. 4	20.1	6.7	88	3	15	7.2(4.2)	1,100	160	0.4	0.22	16
	5	22.9	6.8	95	4	13	4.2(3.0)	420	190	0.2	0.14	16
	6	22.5	7.0	96	4	12	5.2(4.1)	580	160	未 満	0.09	15
	7	26.0	7.0	87	6	15	6.4(4.3)	620	160	未 満	0.08	16
	8	29.4	7.0	97	4	14	5.7(3.8)	460	200	未 満	0.06	16
	9	27.5	6.9	96	5	14	6.7(4.4)	610	230	未 満	0.06	16
	10	25.0	6.9	96	5	12	3.2(2.2)	870	220	未 満	0.05	16
	11	21.7	6.9	97	5	12	4.5(2.6)	730	260	未 満	0.05	15
	12	19.4	7.0	97	5	13	5.3(2.7)	360	270	未 満	0.05	15
	8年. 1	17.5	6.9	92	5	14	4.5(3.0)	420	230	未 満	0.08	14
	2	17.3	6.8	90	4	14	4.4(3.1)	470	230	未 満	0.08	14
	3	18.4	6.8	95	5	14	4.8(3.6)	340	210	未 満	0.08	12
	年間平均		22.3	6.9	94	5	14	5.2(4.8)	580	210	未 満	0.09
放 流 水	7年. 4						4.5	2				
	5						2.8	3				
	6						2.4	4				
	7						2.5	3				
	8						2.9	4				
	9						3.0	5				
	10						2.2	5				
	11						1.6	3				
	12						2.2	7				
	8年. 1						2.1	6				
	2						2.1	41				
	3						1.8	4				
	年間平均							2.5	7			

- (注) 1. COD: 100℃におけるKMnO<sub>4</sub>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を示す。  
 3. 放流水の各月大腸菌は幾何平均値で、年間平均値は算術平均値である。

表-75-1

最 終 沈 殿 池 流

年 月 日	ヘキサ ン抽出 物質 (mg/l)		フェ ノ ール 類 (mg/l)		全 シ ア ン 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)		
	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	
7.4.5 4.19	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.017	0.035	0.034	0.004	未	満	未	満	
5.10 5.17	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.011	0.027	0.22	0.010	0.026	未	満	未	満
6.7 6.14	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.011	0.047	0.027	0.006	0.032	0.024	未	満	
7.5 7.19	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.022	未	0.029	未	満	未	満
8.2 8.9	未	満	0.01	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.011	0.050	0.036	0.019	0.045	0.045	0.013	未	満
9.6 9.13	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.011	0.031	0.025	0.018	0.051	0.029	0.009	未	満
10.11 10.18	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.011	0.063	0.041	0.009	0.067	0.053	0.006	未	満
11.8 11.15	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.012	0.040	0.057	0.009	0.031	0.036	0.006	未	満
12.6 12.13	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.011	0.036	未	満	0.033	0.020	0.006	未	満
8.1.10 1.17	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.009	0.034	0.034	0.008	0.032	0.029	0.009	未	満
2.7 2.14	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.009	0.027	0.028	0.009	0.048	0.056	0.011	未	満
3.6 3.21	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.029	0.055	0.079	0.011	0.048	0.039	0.015	未	満
平均	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.010	0.039	0.041	0.008				未	満



## 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	7.3	6.2	16	36	35	21	19	0.6	0.39	17	5.0	4.9	3.1
未 満	4.1	2.9	13	30	24	16	13	未 満	0.10	14	4.0	3.8	2.1
未 満	3.2	2.7	14	28	26	17	12	未 満	0.06	16	4.5	3.9	2.9
未 満	3.3	1.7	10	25	22	16	10	未 満	0.07	15	3.0	2.5	1.6
未 満	2.6	3.1	11	27	27	17	16	未 満	0.03	15	3.5	3.2	2.0
未 満	3.6	3.3	9.1	17	17	12	7.9	未 満	0.05	12	1.7	1.7	0.9
未 満	5.9	5.8	12	12	12	8.8	4.2	未 満	0.02	7.8	1.3	1.2	0.9
未 満	6.7	4.0	15	27	24	17	14	未 満	0.08	16	3.7	3.6	2.5
未 満	9.6	6.9	15	36	28	18	18	未 満	0.09	17	3.5	3.5	2.7
未 満	4.4	2.2	14	30	26	16	18	未 満	0.08	14	3.5	3.4	2.5
未 満	8.7	7.3	17	33	30	17	18	未 満	0.04	13	3.9	3.5	2.9
未 満	6.0	2.9	15	35	29	20	18	未 満	0.08	20	4.3	3.7	2.6
未 満	3.4	1.6	12	28	24	19	17	未 満	0.01	17	4.4	3.7	3.0
0.01	2.1	1.9	12	31	26	18	17	未 満	0.01	19	4.5	3.9	3.2
未 満	3.5	2.8	12	25	22	14	13	未 満	0.02	13	3.5	2.7	1.6
未 満	3.3	2.2	12	29	25	16	16	未 満	0.02	16	4.2	3.8	2.7
未 満	7.6	3.2	15	36	29	19	20	0.5	0.13	18	5.7	5.3	4.0
未 満	4.5	2.2	13	32	29	17	22	未 満	0.05	20	5.6	4.6	4.0
未 満	5.1	3.2	14	33	31	18	20	未 満	0.06	17	4.7	4.8	3.5
未 満	3.7	2.8	14	32	29	15	18	未 満	0.05	16	4.1	4.0	2.8
未 満	5.0	3.6	15	35	32	23	20	未 満	0.15	18	5.2	5.6	3.7
未 満	3.7	2.6	15	34	30	22	19	未 満	0.15	21	4.1	4.8	3.0
0.03	5.0	3.9	16	35	29	20	16	未 満	0.10	18	4.9	4.6	3.2
0.02	5.1	2.5	14	30	30	23	15	未 満	0.12	24	3.2	3.7	3.0
未 満	4.9	3.4	14	30	27	17	16	未 満	0.08	16	4.0	3.8	2.7



表-75-2

最 終 沈 殿 池 流 出

年 月 日	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	ジクロロメタン	四塩化炭素	一・二―ジクロロエタン	一・一―ジクロロエチレン	シス―一・二―ジクロロエチレン	一・一―トリクロロエタン	一・一・二―トリクロロエタン	一・三―ジクロロプロペン	チ ウ ラ ム
	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
7.4.12 4.26	0.011 0.004	未 満 未 満	未 満 0.005	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
5.1 5.24	未 満 未 満	未 満 未 満	0.001 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 0.001	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
8.2 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
10.11 10.25	— 未 満	— 未 満	— 0.001	— 未 満	— 0.008	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満
11.8 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 12.13	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 —
2.7 2.14	— 未 満	— 未 満	— 0.001	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満
3.6 3.21	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、表75-1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	0.0007
未 満	未 満	未 満	0.0007
未 満	未 満	未 満	0.0004
未 満	未 満	未 満	0.0006
未 満	未 満	未 満	0.0006
未 満	未 満	未 満	0.0004
未 満	未 満	未 満	0.0006
—	—	—	0.0005
未 満	未 満	未 満	0.0004
—	—	—	0.0007
未 満	未 満	未 満	0.0009
—	—	—	0.0006
未 満	未 満	未 満	0.0006
—	—	—	0.0008
未 満	未 満	未 満	0.0026
未 満	未 満	未 満	0.0006
—	—	—	0.0005
未 満	未 満	未 満	0.0006
—	—	—	0.0015
—	—	—	0.0007
未 満	未 満	未 満	0.0008
未 満	未 満	未 満	0.0011
—	—	—	0.0007
未 満	未 満	未 満	0.0008

表-76-1

精

密

項 目	下 水 処 理 場 流 入 水					最 初 沈 殿 池	
	春	夏	秋	冬	平 均	春	夏
水 透 視 温 度 ( ℃ )	21.0	22.0	18.5	15.5	19.3	22.3	22.5
水 透 視 温 度 ( cm )	—	—	—	—	—	—	—
p H	7.1	7.1	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	830	420	800	890	740	870	450
強 熱 残 留 物 (mg/l)	560	300	560	600	500	570	300
強 熱 減 量 (mg/l)	270	120	240	290	230	300	150
浮 遊 物 質 (mg/l)	140	77	120	140	120	190	81
溶 解 性 物 質 (mg/l)	690	340	680	750	620	680	370
塩 素 イ オ ン (mg/l)	200	83	200	230	180	190	84
B O D (mg/l)	160	66	130	170	130	180	84
A T U — B O D (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—
C O D (mg/l)	90	44	83	110	82	97	56
T O C (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—
全 窒 素 (mg/l)	28	12	28	34	26	36	13
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	13	4.2	16	19	13	16	5.3
亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.26	0.20	0.99	0.38	0.46	—	—
硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.17	1.9	0.49	0.28	0.71	—	—
全 窒 素 (mg/l)	4.5	1.3	4.2	4.2	3.6	6.4	1.8
溶 解 性 全 窒 素 (mg/l)	2.5	0.60	2.7	2.8	2.1	3.0	0.90
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/l)	2.8	0.51	3.2	2.9	2.4	—	—
大 腸 菌 群 (個/ml)	130	43	69	51	70	—	—
ヘ キ サ ン 抽 出 物 資 質 (mg/l)	31	13	31	34	27	—	—
フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l)	0.05	未 満	0.01	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 質 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—
カ ド ミ ウ ム (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	—	—
鉛 (mg/l)	未 満	0.01	0.03	0.02	0.02	—	—
六 価 ク ロ ム (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	—	—
ヒ 素 (mg/l)	未 満	0.0014	0.0023	0.0010	0.0012	—	—
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)	0.065	0.028	0.043	0.040	0.044	—	—
亜 鉛 (mg/l)	0.10	0.069	0.096	0.095	0.091	—	—
溶 解 性 鉄 (mg/l)	0.23	0.079	0.16	0.19	0.16	—	—
溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/l)	0.077	0.047	0.082	0.085	0.073	—	—
ふ っ 素 イ オ ン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	—	—
ニ ッ ケ ル (mg/l)	0.01	未 満	0.01	0.01	未 満	—	—
P C B (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—

(備考) 試験年月日 春：平成7年5月10日 夏：平成7年7月5日 (降雨の影響あり)  
秋：平成7年11月15日 冬：平成8年2月14日

大腸菌群数は下水処理場流入水と最初沈殿池流出水については×1,000個/ml  
最終沈殿池流出水については×10個/mlである。

## 試 験

流入水		最初沈殿池流出水				最終沈殿池流出水				
秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	平均
19.5 — 7.4 910 610	17.0 — 7.2 1,300 670	22.5 — 7.1 700 540	22.1 — 7.1 380 280	20.7 — 7.3 700 540	17.2 — 7.4 810 610	23.2 92 6.8 650 520	23.4 92 6.8 370 270	21.0 100 6.7 620 490	18.2 96 6.7 710 560	21.5 95 6.8 590 460
300 180 730 210 170	630 540 760 230 290	160 34 670 190 72	100 20 360 82 42	160 33 670 200 70	200 66 740 230 96	130 2 650 190 3.2	100 4 370 82 5.9	130 4 620 200 3.3	150 4 710 220 3.7	130 4 590 170 4.0
— 100 — 36 15	— 240 — 59 20	— 64 42 26 12	— 32 41 12 4.2	— 57 37 25 16	— 65 65 30 19	2.7 14 7.6 17 未満	5.8 12 7.3 8.8 未満	2.2 12 5.4 16 未満	2.6 15 10 22 未満	3.3 13 7.6 16 未満
— — 3.9 3.3 —	— — 9.1 3.0 —	0.96 1.1 3.9 3.0 2.1	0.22 2.8 1.2 0.84 0.26	1.0 1.6 3.8 3.0 2.2	0.20 未満 4.8 3.1 1.5	0.06 16 2.9 2.8 未満	0.02 7.8 0.85 0.79 未満	0.02 16 2.7 2.6 0.04	0.15 21 3.0 3.0 未満	0.06 15 2.4 2.3 未満
— — — — —	— — — — —	85 15 — — —	66 9 — — —	47 16 — — —	45 16 — — —	43 未満 未満 未満 未満	88 未満 未満 未満 未満	110 未満 未満 未満 未満	42 未満 未満 未満 未満	71 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 0.0071	未満 未満 未満 未満 0.0018	未満 未満 未満 未満 0.0013	未満 未満 未満 未満 0.0026
— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	未満 未満 0.011 0.027 0.22	未満 未満 未満 0.022 未満	未満 未満 0.010 0.031 0.036	未満 未満 0.007 0.048 0.056	未満 未満 0.007 0.032 0.077
— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	0.010 未満 未満 未満 —	未満 未満 未満 未満 未満	0.006 未満 未満 未満 —	0.011 未満 未満 未満 未満	0.007 未満 未満 未満 未満

表-76-2

精 密

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)	0.003	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)	0.001	未 満	未 満	未 満	未 満
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	0.001	未 満	未 満	0.002	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)	0.001	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)	0.0006	0.0004	0.0032	0.0008	0.0013

(備考) 試験月日 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

(別表)

項 目	最 終 沈 殿 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)	0.001	未 満	未 満	0.001	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 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)	0.0004	0.0004	0.0026	0.0008	0.0011

表-77-1

## 春季通日試験結果

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 <sup>3</sup> / 2 時 間 )		18,690	12,320	13,520	17,880	28,440
気 温 ( ℃ )		—	—	—	—	—
水 温 ( ℃ )	下水処理場流入水	—	—	—	—	24.0
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	23.1
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	22.3
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	21.9
透 視 度 ( cm )	下水処理場流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	12	12	12	13	15
	最終沈殿池流出水	69	89	91	92	100
p H	下水処理場流入水	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1
	最初沈殿池流入水	7.4	7.3	7.2	7.2	7.3
	最初沈殿池流出水	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3
	最終沈殿池流出水	6.3	6.4	6.4	6.4	6.4
C O D ( mg / ℓ )	下水処理場流入水	70	78	61	60	110
	最初沈殿池流入水	94	120	88	79	110
	最初沈殿池流出水	52	42	40	38	37
	最終沈殿池流出水	18	15	15	14	14
B O D ( mg / ℓ )	下水処理場流入水	120	130	84	76	180
	最初沈殿池流入水	130	170	140	110	170
	最初沈殿池流出水	77	62	45	45	41
	最終沈殿池流出水	13	9.8	6.8	7.8	6.1
浮 遊 物 ( mg / ℓ )	下水処理場流入水	120	130	120	88	250
	最初沈殿池流入水	190	280	190	140	210
	最初沈殿池流出水	45	28	28	19	14
	最終沈殿池流出水	5	4	4	3	3
大腸菌群数 ( 個 / ml )	下水処理場流入水	130×10 <sup>3</sup>	—	94×10 <sup>3</sup>	—	96×10 <sup>3</sup>
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	120×10 <sup>3</sup>	—	70×10 <sup>3</sup>	—	50×10 <sup>3</sup>
	最終沈殿池流出水	390×10	140×10	93×10	61×10	60×10

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

平成7年6月22日

11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
20,640	16,600	15,300	16,820	17,400	20,200	20,210	18,170
—	—	—	—	—	—	—	22.2
—	—	—	—	—	—	—	24.0
—	—	—	—	—	—	—	23.1
—	—	—	—	—	—	—	22.3
—	—	—	—	—	—	—	21.9
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
9.8	10	8.8	8.8	10	10	11	11
100	100	100	100	100	100	95	95
7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2
7.3	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4
7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2
7.3	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	6.7
110	96	93	98	90	71	62	85
110	110	100	100	100	87	72	100
48	51	56	56	59	54	43	48
13	14	13	13	13	13	14	14
150	140	130	160	120	100	90	130
170	140	160	150	160	130	110	150
57	63	69	64	68	69	49	58
7.9	6.3	5.9	6.2	5.0	5.6	6.8	7.2
140	140	140	130	130	110	110	140
210	190	190	180	190	160	170	190
25	41	43	40	37	44	40	33
3	5	6	4	4	5	5	4
—	$400 \times 10^3$	—	$420 \times 10^3$	—	$210 \times 10^3$	—	$220 \times 10^3$
—	—	—	—	—	—	—	—
—	$160 \times 10^3$	—	$220 \times 10^3$	—	$220 \times 10^3$	—	$140 \times 10^3$
$58 \times 10$	$67 \times 10$	$63 \times 10$	$64 \times 10$	$59 \times 10$	$66 \times 10$	$170 \times 10$	$110 \times 10$



表-77-2

## 夏季通日試験結果

採 水 時 刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00
流 水 下 水 量 (m <sup>3</sup> /2時間)		14,900	9,350	8,680	14,820	24,700
気 温 (℃)		—	—	—	—	—
水 温 (℃)	下水処理場流入水	—	—	—	—	26.0
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	26.6
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	27.4
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	28.1
透 視 度 (cm)	下水処理場流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	7.0	7.6	7.0	7.3	7.0
	最終沈殿池流出水	100	69	87	100	100
p H	下水処理場流入水	7.4	7.4	7.3	7.5	7.5
	最初沈殿池流入水	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6
	最初沈殿池流出水	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6
	最終沈殿池流出水	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9
C O D (mg/l)	下水処理場流入水	75	70	82	69	96
	最初沈殿池流入水	86	120	100	97	100
	最初沈殿池流出水	59	46	50	47	47
	最終沈殿池流出水	14	17	16	15	15
B O D (mg/l)	下水処理場流入水	120	110	110	100	130
	最初沈殿池流入水	130	140	160	110	130
	最初沈殿池流出水	86	72	72	67	61
	最終沈殿池流出水	7.9	7.0	5.0	5.0	5.1
浮 遊 物 (mg/l)	下水処理場流入水	130	130	130	110	190
	最初沈殿池流入水	200	240	300	170	200
	最初沈殿池流出水	51	42	44	40	30
	最終沈殿池流出水	5	8	7	7	6
大腸菌群数 (個/ml)	下水処理場流入水	170×10 <sup>3</sup>	—	140×10 <sup>3</sup>	—	130×10 <sup>3</sup>
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	200×10 <sup>3</sup>	—	140×10 <sup>3</sup>	—	120×10 <sup>3</sup>
	最終沈殿池流出水	71×10	310×10	130×10	91×10	95×10

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

平成7年7月26日

11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
21,810	17,570	16,460	16,010	17,490	19,830	19,210	16,740
—	—	—	—	—	—	—	29.6
—	—	—	—	—	—	—	26.0
—	—	—	—	—	—	—	26.6
—	—	—	—	—	—	—	27.4
—	—	—	—	—	—	—	28.1
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
8.8	6.8	6.8	7.5	8.2	8.5	8.6	7.6
100	82	78	88	97	100	100	92
7.4	7.4	7.5	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4
7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5
7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5
6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.7	6.9
97	88	79	89	91	73	80	84
110	110	120	100	120	92	91	100
49	61	63	58	61	56	53	54
13	16	15	14	14	15	16	15
—	110	87	110	120	95	92	100
130	120	130	110	140	130	120	130
69	74	71	65	89	65	72	71
4.7	9.3	9.0	6.8	6.6	7.7	7.7	6.8
140	170	110	110	100	100	110	130
180	220	250	150	190	180	160	200
35	52	50	49	40	40	45	42
3	10	8	5	7	5	7	6
—	340×10 <sup>3</sup>	—	420×10 <sup>3</sup>	—	280×10 <sup>3</sup>	—	250×10 <sup>3</sup>
—	—	—	—	—	—	—	—
—	220×10 <sup>3</sup>	—	250×10 <sup>3</sup>	—	250×10 <sup>3</sup>	—	200×10 <sup>3</sup>
87×10	29×10	21×10	20×10	27×10	29×10	54×10	69×10

表-77-3

## 秋季通日試験結果

採 水 時 刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00
流 水 下 水 量 (m <sup>3</sup> /2時間)		15,130	10,870	26,950	17,140	22,830
気 温 (°C)		—	—	—	—	—
水 温 (°C)	下水処理場流入水	—	—	—	—	22.0
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	22.8
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	22.3
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	23.0
透 視 度 (cm)	下水処理場流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	6.8	8.3	9.2	9.2	12
	最終沈殿池流出水	70	75	72	78	78
p H	下水処理場流入水	7.0	7.1	7.0	7.0	7.3
	最初沈殿池流入水	7.2	7.2	7.1	7.0	7.3
	最初沈殿池流出水	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1
	最終沈殿池流出水	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
C O D (mg/l)	下水処理場流入水	78	69	79	52	68
	最初沈殿池流入水	100	87	94	64	84
	最初沈殿池流出水	48	46	42	40	32
	最終沈殿池流出水	16	15	14	14	15
B O D (mg/l)	下水処理場流入水	130	110	120	53	100
	最初沈殿池流入水	150	130	160	85	100
	最初沈殿池流出水	88	68	57	56	36
	最終沈殿池流出水	7.7	4.6	3.9	3.3	5.1
浮 遊 物 (mg/l)	下水処理場流入水	140	110	180	100	110
	最初沈殿池流入水	210	150	210	120	130
	最初沈殿池流出水	51	37	33	22	12
	最終沈殿池流出水	6	7	6	7	9
大腸菌群数 (個/ml)	下水処理場流入水	180×10 <sup>3</sup>	—	110×10 <sup>3</sup>	—	44×10 <sup>3</sup>
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	210×10 <sup>3</sup>	—	110×10 <sup>3</sup>	—	38×10 <sup>3</sup>
	最終沈殿池流出水	150×10	140×10	150×10	140×10	170×10 <sup>3</sup>

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

平成7年10月25日

11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
21,740	17,200	14,940	12,920	14,530	16,970	17,520	17,400
—	—	—	—	—	—	—	19.7
—	—	—	—	—	—	—	22.0
—	—	—	—	—	—	—	22.8
—	—	—	—	—	—	—	22.3
—	—	—	—	—	—	—	23.0
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
8.8	7.0	6.5	6.6	7.4	7.6	7.2	8.1
87	91	79	77	72	75	83	78
7.3	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
7.3	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2
7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2
6.6	6.8	6.8	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6
85	85	79	90	86	80	79	77
91	100	100	110	98	92	87	92
39	47	50	51	52	48	48	44
13	12	13	12	13	13	14	14
140	120	130	130	130	140	140	120
160	130	130	120	120	150	140	130
55	70	70	65	69	66	68	62
4.0	4.4	5.0	4.3	4.4	2.9	4.3	4.4
160	160	140	150	150	130	110	140
180	180	160	190	200	150	120	170
21	40	48	40	38	25	24	31
5	3	8	7	9	6	6	7
—	440×10 <sup>3</sup>	—	210×10 <sup>3</sup>	—	130×10 <sup>3</sup>	—	170×10 <sup>3</sup>
—	—	—	—	—	—	—	—
—	350×10 <sup>3</sup>	—	420×10 <sup>3</sup>	—	340×10 <sup>3</sup>	—	220×10 <sup>3</sup>
120×10	96×10	80×10	68×10	73×10	78×10	64×10	120×10

表-77-4

## 冬季通日試験結果

採 水 時 刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00
流 水 下 水 量 (m <sup>3</sup> /2時間)		14,371	8,957	7,945	11,637	20,379
気 温 (℃)		—	—	—	—	—
水 温 (℃)	下水処理場流入水	—	—	—	—	15.8
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	17.4
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	17.8
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	16.8
透 視 度 (cm)	下水処理場流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	4.8	5.0	5.4	5.0	5.4
	最終沈殿池流出水	71	64	73	85	98
p H	下水処理場流入水	7.3	7.3	7.3	7.3	7.7
	最初沈殿池流入水	7.3	7.3	7.3	7.2	7.6
	最初沈殿池流入水	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4
	最終沈殿池流出水	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
C O D (mg/l)	下水処理場流入水	76	64	78	7.4	99
	最初沈殿池流入水	240	300	370	340	240
	最初沈殿池流出水	56	50	49	51	50
	最終沈殿池流出水	15	15	15	14	14
B O D (mg/l)	下水処理場流入水	150	130	130	140	160
	最初沈殿池流入水	290	290	350	380	260
	最初沈殿池流出水	110	91	91	87	84
	最終沈殿池流出水	5.4	5.6	4.4	3.3	3.7
浮 遊 物 (mg/l)	下水処理場流入水	92	68	70	100	150
	最初沈殿池流入水	630	770	1,000	980	470
	最初沈殿池流出水	45	23	21	19	13
	最終沈殿池流出水	3	5	3	1	1
大腸菌群数 (個/ml)	下水処理場流入水	37×10 <sup>3</sup>	—	17×10 <sup>3</sup>	—	41×10 <sup>3</sup>
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	27×10 <sup>3</sup>	—	50×10 <sup>3</sup>	—	53×10 <sup>3</sup>
	最終沈殿池流出水	47×10	52×10	49×10	45×10	36×10 <sup>3</sup>

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

平成8年1月24日

11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
17,239	16,135	13,690	15,411	16,049	18,382	18,205	14,870
—	—	—	—	—	—	—	5.0
—	—	—	—	—	—	—	15.8
—	—	—	—	—	—	—	17.4
—	—	—	—	—	—	—	17.8
—	—	—	—	—	—	—	16.8
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
4.4	4.4	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.5
98	100	85	88	90	93	87	86
7.6	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4
7.4	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3
7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
6.6	6.8	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7
110	110	110	120	120	100	93	99
220	280	250	270	280	280	200	260
54	59	66	67	70	64	64	59
13	12	13	13	14	13	14	14
190	180	190	220	220	220	160	180
280	300	310	310	560	200	290	310
98	100	100	110	130	140	130	110
3.3	3.6	4.6	4.4	4.3	3.7	4.2	4.1
160	180	150	160	150	150	130	140
450	780	780	780	910	700	480	700
27	76	80	78	77	74	70	52
2	6	7	6	6	6	6	4
—	$51 \times 10^3$	—	$79 \times 10^3$	—	$48 \times 10^3$	—	$48 \times 10^3$
—	—	—	—	—	—	—	—
—	$47 \times 10^3$	—	$39 \times 10^3$	—	$33 \times 10^3$	—	$42 \times 10^3$
$33 \times 10$	$25 \times 10$	$33 \times 10$	$26 \times 10$	$33 \times 10$	$33 \times 10$	$50 \times 10$	$37 \times 10$

1-6-4 エアレーションタンク試験結果

表-78-1

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 <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・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	17	3.3	1.9	2.9	42	25	29	5	20.1	6.2	6.5	
5	16	3.2	1.4	2.6	58	25	33	5	22.1	6.3	7.2	
6	17	3.1	1.4	2.5	56	26	34	5	23.4	6.3	7.0	
7	17	3.1	1.4	2.7	58	26	32	5	25.9	6.4	6.2	
8	17	3.3	2.9	3.2	28	24	26	5	29.3	6.5	5.1	
9	17	3.4	1.2	3.0	67	24	28	5	27.6	6.4	4.4	
1 0	17	3.6	1.6	3.1	53	23	27	5	25.1	6.3	5.3	
1 1	17	3.5	2.2	3.2	36	24	25	5	22.2	6.3	5.7	
1 2	17	3.5	3.2	3.4	25	23	24	5	19.8	6.3	5.6	
8 . 1	18	4.1	2.9	3.6	28	20	23	5	18.1	6.2	4.8	
2	17	3.5	2.2	3.3	38	23	25	5	17.1	6.2	5.2	
3	16	3.4	2.0	3.0	41	24	28	5	17.8	6.2	4.7	
年間平均	17	—	—	3.0	—	—	28	5	22.4	6.3	5.6	

## 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/m <sup>3</sup> ・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
1,300	1,000	1,100	14	11	13	140	100	110	0.25	0.21	0.23	0.25	0.20	0.21
1,300	900	1,100	15	11	12	130	110	110	0.20	0.17	0.19	0.20	0.17	0.18
1,200	900	1,100	17	11	13	160	110	130	0.26	0.16	0.21	0.24	0.14	0.19
1,200	900	1,100	23	15	20	210	160	180	0.24	0.18	0.20	0.26	0.15	0.19
1,200	1,000	1,100	29	17	22	260	180	210	0.20	0.15	0.17	0.18	0.13	0.16
1,300	900	1,100	31	19	25	250	180	220	0.22	0.15	0.18	0.19	0.15	0.17
1,200	800	1,100	30	16	25	260	190	220	0.18	0.15	0.16	0.18	0.13	0.15
1,300	1,200	1,200	32	24	28	250	190	220	0.21	0.16	0.19	0.18	0.13	0.16
1,400	1,200	1,300	36	26	30	290	200	230	0.21	0.20	0.20	0.17	0.14	0.15
1,700	1,200	1,500	30	23	27	200	170	190	0.25	0.20	0.23	0.17	0.15	0.16
1,600	1,300	1,500	29	20	25	190	150	170	0.26	0.19	0.22	0.20	0.12	0.15
1,700	1,500	1,600	37	21	25	210	140	160	0.23	0.18	0.21	0.15	0.12	0.13
—	—	1,200	—	—	22	—	—	180	—	—	0.20	—	—	0.17



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)			SS (mg/l)	VSS (%)
						※2	※3					
	平均	平均	最高	最低	平均	平均	最高	最低	平均	平均	平均	
7. 4	8.2	5.9	57	51	54	6.3	83	10	5.9	8.8 (5.7)	3,000	88
5	15	7.1	57	45	54	5.3	86	9.9	4.6	8.4 (5.4)	2,900	87
6	12	7.6	56	46	52	5.2	89	10	4.7	8.0 (5.3)	2,800	83
7	12	8.5	58	47	54	5.4	92	9.6	4.3	8.3 (5.4)	2,500	86
8	17	10	57	54	56	5.7	94	10	9.0	9.8 (6.3)	2,600	87
9	17	11	58	44	54	5.5	90	10	4.1	9.4 (6.1)	2,800	86
10	13	12	57	46	54	5.5	90	11	4.8	9.7 (6.3)	2,800	84
11	13	10	57	51	55	5.9	85	11	6.9	10 (6.4)	2,800	85
12	14	10	59	54	56	6.7	83	11	9.3	10 (6.6)	3,000	88
8. 1	11	9.1	60	49	55	7.1	77	12	8.9	11 (6.8)	3,300	88
2	12	9.7	57	52	55	7.5	85	11	7.0	10 (6.6)	3,300	85
3	15	9.3	59	51	55	6.1	78	11	6.6	9.7 (6.2)	3,800	85
年間平均	13	9.2	—	—	55	6.0	86	—	—	9.4 (6.1)	3,000	86

## 等の管理状況

最 終 沈 殿 池						
使用池数	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
18	3.9	2.3	3.4	27	16	19
19	4.0	1.9	3.4	33	15	19
20	4.1	1.9	3.3	32	15	20
20	4.2	1.8	3.6	34	15	18
18	4.4	3.9	4.2	16	14	15
19	4.5	1.8	4.0	35	14	16
19	4.7	2.1	4.2	30	13	15
19	4.3	2.8	4.1	22	14	15
19	4.4	4.0	4.2	16	14	15
19	5.1	3.5	4.4	18	12	14
20	4.7	3.0	4.3	21	13	15
20	4.8	2.8	4.2	22	13	15
19	—	—	3.9	—	—	16

注)

※1. 余剰汚泥量を含まない。

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

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

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

※5. 返送汚泥量を含まない。

表-79

## 活性汚泥の

	綱	目	属	7 / 4	5	6	7
原		縁毛目	Vorticella	1,760	1,560	680	480
			Epistylis	5,020	1,340	380	520
生	繊毛虫類	裸口目	Carchesium	0	40	0	0
			Zoothamnium	780	0	0	0
			Opercularia	0	0	0	0
			Aspidisca	2,000	2,480	2,420	1,660
			Euplotes	0	0	0	0
			Oxytricha	0	0	0	0
		毛口目 膜口目 異毛目	Trachelophyllum	220	140	100	340
			Litonotus	160	460	480	400
			Chilodonella	340	0	20	60
			Dysteria	0	0	0	40
Amphileptus	20	0	0	0			
Coleps	1,120	240	140	160			
動	吸管虫類	Microthorax	0	20	0	0	
		Cinetochilum	0	0	0	0	
		Blepharisma	20	20	60	40	
		Spirostomum	0	0	0	0	
		Tokophrya	60	60	0	0	
物	根足虫類	Acineta	0	0	0	0	
		Podophrya	40	0	0	0	
		Amoeba	1,540	180	100	360	
	有殻 アメーバ類	Arcella	1,360	380	260	340	
		Pyxidicula	0	40	20	20	
	Euglypha	240	180	1,400	420		
	太陽虫類	Actinophrys	0	0	0	0	
鞭毛虫類	植物性 鞭毛虫類	Entosiphon	1,640	5,140	1,400	560	
	Peranema	0	0	0	20		
	動物類	Monas等	0	0	0	0	
後生動物	輪虫類	Colurella等	580	580	120	40	
	腹毛類	Chaetonotus	0	40	60	40	
	線虫類	Nematoda	0	0	0	0	
	貧毛類	Aeolosoma	0	140	20	0	
	緩歩類	Macrobitus	0	0	40	160	
繊毛虫類 個体数				11,540	6,360	4,280	3,700
全 生 物 数				16,900	13,040	7,700	5,660

## 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 (%)
510	540	1,240	780	1,080	1,220	1,000	1,000	2,560	98
620	960	1,020	2,830	1,500	1,390	1,760	1,780	14,880	84
0	300	200	300	0	340	0	0	1,680	12
0	0	0	0	0	0	0	0	2,880	4
0	0	20	0	0	0	0	0	80	2
1,540	3,340	1,860	1,580	1,960	1,380	2,080	1,700	8,560	100
0	0	20	50	0	80	180	40	320	20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
240	80	160	190	380	320	440	320	720	84
860	600	280	100	200	240	340	200	1,120	96
30	0	420	80	220	130	200	60	1,040	61
20	440	400	340	160	430	800	360	2,480	57
50	60	120	100	80	180	120	280	560	43
160	100	260	140	220	530	120	320	2,560	86
0	0	0	0	0	0	0	0	80	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	60	0	0	60	260	60	40	480	39
0	0	0	20	20	0	0	0	80	4
60	20	0	0	20	20	0	60	160	24
0	0	60	60	100	0	20	0	160	18
0	0	0	0	40	0	20	40	160	12
130	100	0	370	260	480	1,240	480	4,960	82
740	620	400	660	740	590	260	420	3,360	98
50	1,340	20	240	0	0	0	100	2,720	27
500	460	300	350	480	260	200	340	1,840	90
0	0	0	0	0	20	0	120	320	6
1,730	1,980	40	3,090	4,780	8,020	4,720	2,800	24,240	90
20	20	0	20	80	30	0	160	560	20
0	0	20	60	0	0	0	180	400	8
160	120	180	110	200	500	660	440	1,120	92
0	120	0	50	80	30	40	40	320	35
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	60	80	0	20	20	20	240	27
130	40	200	60	60	30	20	0	320	45
4,120	6,500	6,060	6,570	6,040	6,520	7,140	6,200	—	—
7,580	11,300	7,280	11,660	12,720	16,500	14,300	11,300	—	—

## 1-6-5 汚泥試験結果

表-80

## 日 常 試 験

年 月	最初沈殿池汚泥			調整槽分離液		調整汚泥			返 流 水			
	pH	蒸発 残留物 (%)	強熱 減量 (%)	pH	蒸発 残留物 (%)	pH	蒸発 残留物 (%)	強熱 減量 (%)	pH	蒸発 残留物 (%)	浮遊物 (mg/l)	COD (mg/l)
7年 4	7.2	0.77	75			6.2	2.4	76	7.4		2,000	940
5	7.1	0.69	73			6.2	2.5	74	7.2		2,300	830
6	6.9	0.86	77			6.2	2.1	74	7.4		2,700	1,200
7	6.9	0.82	75			6.3	1.8	74	7.4		1,100	720
8	7.0	0.75	68			6.6	1.4	72	7.5		1,000	680
9	7.0	0.76	64			6.5	1.5	69	7.4		1,100	650
10	7.1	0.66	73			6.6	1.6	75	7.4		1,300	680
11	7.0	0.86	78			6.4	1.6	79	7.4		1,700	860
12	7.0	1.0	80			6.4	1.5	81	7.3		1,800	830
8年 1	6.8	1.7	80			6.2	1.6	81	7.3		2,000	950
2	7.2	1.2	78			6.5	1.5	77	7.3		2,400	1,100
3	7.2	0.89	79			6.5	1.8	80	7.3		2,500	1,300
平均	7.0	0.91	75			6.4	1.8	76	7.4		1,800	900

表-81

## 精 密 試 験

項 目		pH	蒸 発 残 留 物 (%)	強 熱 残 量 (%)	浮 遊 物 (mg/l)	C O D (mg/l)	B O D (mg/l)	全窒素 (mg/l)	ア ン モ ニ ア 窒 素 (mg/l)	全りん (mg/l)	溶 解 性 全りん (mg/l)	有 機 酸 (mg/l)
調整汚泥	春夏	6.0	2.0	77	18,000	6,500	5,300	1,300	84	300	28	700
	夏	6.0	1.9	77	16,000	6,600	6,400	1,100	98	330	40	560
	秋冬	6.4	1.8	66	16,000	4,900	4,500	880	44	200	12	290
	冬	6.4	1.4	81	12,000	4,300	3,800	880	80	230	33	400
	平均	6.2	1.8	75	16,000	5,600	5,000	1,000	76	260	28	490
調整槽 分離液	春夏	7.1	0.087	—	70	150	180	160	110	7.6	3.3	—
	夏	6.7	0.097	—	190	150	260	51	13	9.7	5.2	—
	秋冬	7.2	0.080	—	170	82	99	100	14	5.1	6.6	—
	冬	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	平均	7.0	0.088	—	140	130	180	100	46	7.5	5.0	—
返 流 水	春夏	6.9	0.33	—	1,600	890	1,400	370	200	60	23	760
	夏	7.1	0.24	—	900	710	900	330	190	43	20	530
	秋冬	7.3	0.31	—	1,800	760	790	580	160	22	21	340
	冬	7.4	0.33	—	1,600	820	1,200	320	150	56	22	230
	平均	7.2	0.33	—	1,500	800	1,100	400	180	45	22	460

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

調整槽分離液；汚泥循環のため分析中止

1-7 港北下水処理場

1-7-1 主要施設

1-7-2 処理実績

1-7-3 下水試験結果

1-7-4 エアレーションタンク試験結果

1-7-5 汚泥試験結果

## 1-7 港北下水処理場

## 1-7-1 主要施設

表-82

## 主 要 施 設

(平成7年度末)

主 要 施 設		総有効容量(m <sup>3</sup> )	寸 法 ( m )	(施設等)
沈 砂 池	中央系統	雨水用 816	長 16.0×巾 4.0×深 4.25 ①滞留時間 48 (秒)	(3)
		汚水用 576	長 16.0×巾 4.0×深 2.9 ①滞留時間 48 (秒)	(3)
	※1 北側系統	雨水用 3,600	長 35.0×巾 4.0×深 5.5 ①滞留時間 51 (秒)	(6)
		汚水用 1,050	長 35.0×巾 3.5×深 5.5 ①滞留時間 78 (秒)	(2)
最 初 沈 殿 池	中央系統	7,568	長 27.4×巾 13.95×深 3.3 ①滞留時間 2.7 (時間) ②水面積負荷 29.5 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	(6)
	北側系統	13,104	長 24.0×巾 9.1×深 3.0×二階層 ①滞留時間 2.5 (時間) ②水面積負荷 29.2 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	(10)
エアレーションタンク	中央系統	15,101	長 35.7×巾 7.05×深 5.0×4水路 ①滞留時間 5.4 (時間)	(3)
	北側系統	43,200	長 48.0×巾 9.0×深 10.0×2水路 ①滞留時間 8.0 (時間)	(5)
最 終 沈 殿 池	中央系統	9,853	長 34.0×巾 13.8×深 3.5 ①滞留時間 3.5 (時間) ②水面積負荷 24.1 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	(6)
	北側系統	18,837	長 34.5×巾 9.1×深 3.0 ①滞留時間 3.6 (時間) ②水面積負荷 20.3 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	(20)
塩 素 混 和 池	中央系統	1,600	長 50.0×巾 2.0×深 4.0×4水路	(1)
	北側系統	1,832	長 37.0×巾 2.75×深 3.0×6水路	(1)
汚 泥 調 整 槽	※2	1,650	径 13.6×深 3.4	(3)

注) ※1 北側系統には、沈砂池がないので新羽ポンプ場の沈砂池を記載した。

※2 調整汚泥は、全量を北部汚泥処理センターに圧送している。

※3 平成7年5月19日から北側5系の運転を開始した。

図-13 港北下水処理場平面図

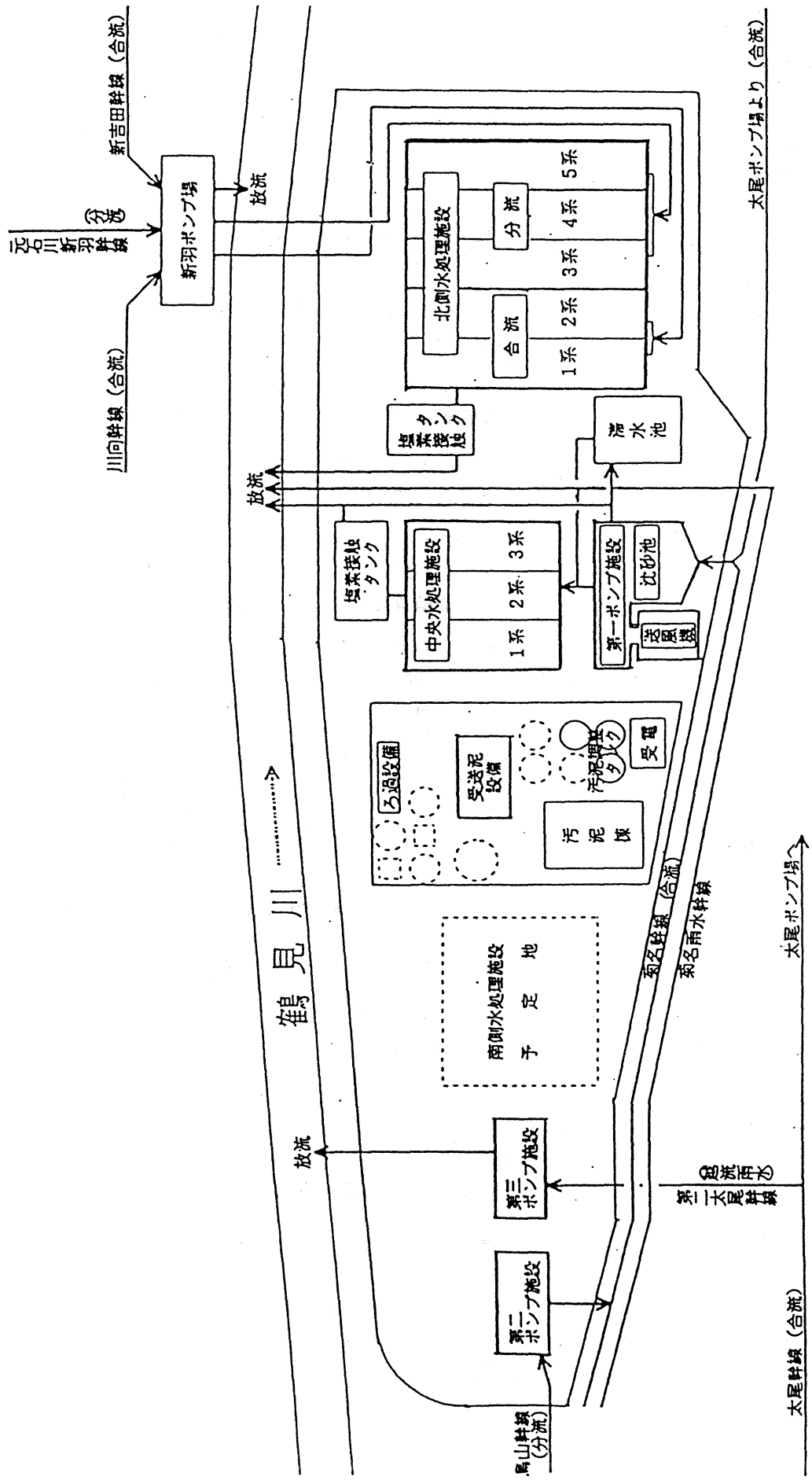
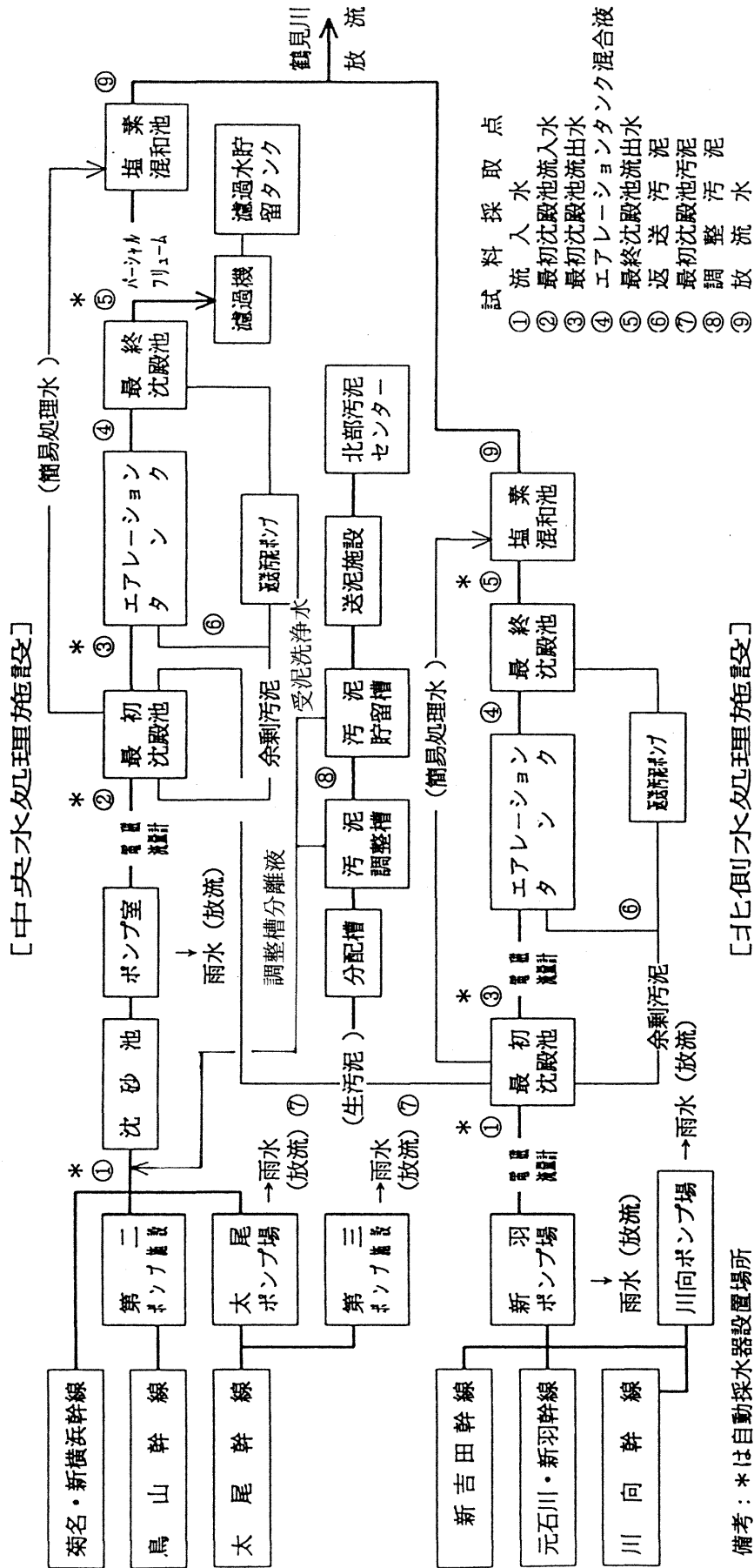




図-14 処理フローシート



1-7-2 処理実績

表-83-1

処 理

年 月		流入下水量 ×10 <sup>3</sup> (m <sup>3</sup> /日)			二次処理水量 ×10 <sup>3</sup> (m <sup>3</sup> /日)			一次処理水量 ×10 <sup>3</sup> (m <sup>3</sup> /日)		
		中 央	北 側	合 計	中 央	北 側	合 計	中 央	北 側	合 計
7. 4	最 高	124	174	298	87	160	247	30	14	44
	最 低	54	85	139	54	85	139	0	0	0
	平 均	69	105	174	64	103	167	5	2	7
5	最 高	255	253	460	103	210	313	104	43	140
	最 低	55	84	139	55	84	139	0	0	0
	平 均	87	121	208	71	116	186	11	5	16
6	最 高	219	243	462	103	203	306	94	56	150
	最 低	69	80	151	53	97	151	0	0	0
	平 均	102	116	217	75	126	201	10	5	15
7	最 高	265	251	516	103	202	305	117	65	182
	最 低	73	79	154	56	96	154	0	0	0
	平 均	100	111	211	72	122	194	9	5	15
8	最 高	137	119	256	83	123	199	18	12	30
	最 低	66	63	129	50	79	129	0	0	0
	平 均	73	80	154	56	96	152	1	1	1
9	最 高	305	239	544	103	200	303	118	55	173
	最 低	65	68	135	49	85	135	0	0	0
	平 均	84	84	168	59	98	157	6	3	8
10	最 高	230	186	416	98	175	273	68	27	95
	最 低	66	65	134	50	81	134	0	0	0
	平 均	81	82	163	60	97	157	3	1	5
11	最 高	146	128	274	90	134	224	19	19	30
	最 低	66	67	135	50	83	135	0	0	0
	平 均	74	75	148	55	90	145	1	1	2
12	最 高	72	72	143	56	94	143	0	0	0
	最 低	65	53	122	37	79	122	0	0	0
	平 均	68	67	135	50	85	135	0	0	0
8. 1	最 高	84	91	175	67	107	174	1	0	1
	最 低	58	51	109	38	67	109	0	0	0
	平 均	67	67	134	47	87	134	0	0	0
2	最 高	113	118	231	83	127	210	22	5	27
	最 低	61	63	128	38	79	128	0	0	0
	平 均	70	72	142	51	89	140	1	0	1
3	最 高	154	174	328	87	172	243	45	19	63
	最 低	62	65	129	46	81	129	0	0	0
	平 均	79	85	164	58	100	158	3	2	5
年間	最 高	305	253	544	103	210	313	118	65	182
	最 低	54	51	109	37	67	109	0	0	0
	平 均	80	89	168	60	101	160	4	2	6
総 量		29,074	32,490	61,564	21,933	36,824	58,757	1,511	801	2,312

## 実 績

直接放流量 ×10 <sup>3</sup> (m <sup>3</sup> /日)	降水量 (mm/日)	返送汚泥量 ×10 <sup>3</sup> (m <sup>3</sup> /日)			余剰汚泥量 ×10 <sup>3</sup> (m <sup>3</sup> /日)		
		中 央	北 側	合 計	中 央	北 側	合 計
7 0 0	19.0 0 3.4	399 270 317	803 464 542	1,202 734 860	65 45 53	170 142 161	228 191 214
58 0 5	75.0 0 7.1	432 282 338	1,034 459 711	1,444 741 1,049	57 48 53	146 104 127	201 155 180
29 0 1	41.5 0 6.5	432 269 358	1,125 531 664	1,557 839 1,022	58 38 46	155 125 139	207 165 185
51 0 3	56.5 0 5.6	426 288 345	1,011 514 639	1,436 813 985	78 46 61	178 124 156	243 192 217
16 0 1	33.0 0 1.5	401 253 284	646 459 517	1,009 719 801	75 51 65	169 141 159	243 199 223
68 0 3	69.5 0 4.6	432 245 291	982 466 526	1,414 722 817	67 56 63	161 140 150	225 201 212
38 0 2	62.5 0 3.2	429 255 299	872 453 518	1,301 722 817	71 55 65	145 127 136	215 188 201
19 0 1	30.0 0 2.2	413 252 277	675 460 490	1,088 723 767	68 56 64	162 124 138	226 180 202
0 0 0	0 0 0	295 235 265	549 462 495	844 719 760	116 55 87	200 136 164	310 204 252
0 0 0	7.5 0 0.6	337 216 285	724 467 551	1,004 698 836	108 49 82	250 175 210	358 249 291
5 0 0	15.5 0 1.4	361 234 280	645 459 505	1,006 712 785	79 43 68	216 110 162	288 154 230
12 0 1	41.0 0 4.3	398 235 288	733 459 531	1,089 698 819	90 46 73	567 138 181	644 217 254
68 0 1	75.0 0 3.4	432 216 302	1,125 453 557	1,557 698 860	116 38 65	567 104 157	644 154 222
480	1,231.5	110,689	204,188	314,877	23,793	57,469	81,262

表-83-2

## 処 理 実 績

年 月		最初沈澱池汚泥量 ※			調整汚泥量 (送泥量) (m <sup>3</sup> /日)	送泥固形物 量 (t/日)	送 泥 洗 淨 水 量 (m <sup>3</sup> /日)	受 泥 洗 淨 水 量 (m <sup>3</sup> /日)
		中 央	北 側	合 計				
7 . 4	最 高	295	386	680	1,030	27.4	8,800	4,000
	最 低	129	364	510	660		5,000	2,000
	平 均	266	382	650	800		7,600	3,400
5	最 高	275	409	680	940	23.2	9,400	4,200
	最 低	265	296	570	620		7,500	2,600
	平 均	272	380	650	750		7,700	3,900
6	最 高	280	410	680	980	25.1	9,000	5,400
	最 低	270	370	640	660		4,700	1,900
	平 均	270	380	650	810		7,400	3,800
7	最 高	280	460	740	1,240	22.7	8,100	4,100
	最 低	270	330	600	630		4,900	1,100
	平 均	270	370	640	930		7,400	3,700
8	最 高	280	370	650	1,250	19.7	7,900	6,700
	最 低	270	360	630	740		5,100	2,000
	平 均	270	370	640	960		7,300	3,500
9	最 高	280	430	700	1,200	23.6	10,500	4,700
	最 低	270	260	530	600		4,700	1,900
	平 均	270	370	640	990		7,600	3,400
10	最 高	300	380	670	1,110	25.3	8,100	4,000
	最 低	270	360	630	810		5,100	1,900
	平 均	270	370	640	930		7,500	3,300
11	最 高	280	380	660	1,300	22.5	10,100	4,600
	最 低	240	360	610	810		5,100	1,900
	平 均	270	370	640	1,010		7,500	3,400
12	最 高	280	520	750	1,380	23.1	13,200	9,400
	最 低	230	360	630	950		2,700	400
	平 均	270	380	650	1,140		7,400	3,400
8 . 1	最 高	280	420	660	1,370	22.8	8,700	4,300
	最 低	170	290	460	910		5,100	1,900
	平 均	250	380	640	1,120		7,400	3,400
2	最 高	280	430	700	3,140	35.5	8,100	3,500
	最 低	160	300	460	780		4,500	900
	平 均	260	380	640	1,060		7,000	2,900
3	最 高	280	380	660	1,370	24.7	9,600	4,400
	最 低	230	250	520	700		2,500	700
	平 均	270	360	630	1,060		7,300	3,100
年 間	最 高	300	520	750	3,140	24.6	13,200	9,400
	最 低	129	250	460	600		2,500	400
	平 均	267	374	642	963		7,400	3,400
総 量		98,285	136,946	235,150	352,460	9,021.6	2,710,125	1,253,167

※：(×10m<sup>3</sup>/日)

## 1-7-3 下水試験結果

表-84-1

## 日 常 試 験

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 ( $\times 10^3$ 個/ml)	
下 水	中 央	7年. 4	16.6	7.4	120	64	100	27
		5	19.2	7.3	230	74	170	64
		6	20.8	7.3	160	70	120	45
		7	23.3	7.4	140	79	110	110
		8	26.8	7.4	160	74	130	130
		9	25.4	7.5	170	82	140	130
		10	22.9	7.5	110	85	120	69
		11	19.9	7.5	170	89	170	62
		12	17.4	7.8	160	110	140	54
		8年. 1	16.1	7.8	150	92	160	65
		2	15.4	7.7	200	90	180	72
		3	16.0	7.6	150	85	160	69
	年間平均	20.0	7.5	160	83	140	75	
	処 理 場 側 流	北 側	7年. 4	16.4	7.4	170	89	220
5			19.5	7.3	240	79	240	73
6			21.1	7.4	160	67	170	77
7			23.3	7.3	170	81	220	84
8			26.4	7.4	180	89	280	160
9			25.3	7.4	190	95	280	130
10			23.3	7.4	160	93	240	99
11			20.4	7.4	200	98	290	89
12			18.1	7.4	220	110	270	66
8年. 1			16.9	7.4	290	110	350	65
2			16.1	7.4	220	99	300	92
3			16.6	7.4	220	89	300	67
年間平均		20.3	7.4	200	92	260	89	
入 水 均		平 均	7年. 4	16.5	7.4	150	77	160
	5		19.4	7.3	240	72	210	69
	6		20.9	7.4	160	68	150	62
	7		23.3	7.4	150	79	170	95
	8		26.6	7.4	170	82	210	150
	9		25.3	7.5	180	89	220	130
	10		23.1	7.5	130	91	180	84
	11		20.2	7.5	180	93	230	74
	12		17.8	7.5	180	110	200	60
	8年. 1		16.5	7.5	220	100	260	65
	2		15.8	7.5	210	95	240	82
	3		16.3	7.5	190	87	230	68
	年間平均	20.1	7.4	180	87	200	82	

試料		年 月	水 温 (°C)	pH	浮遊物 (mg/l)	C O D (mg/l)	B O D (mg/l)	大腸菌群数 (×10 <sup>3</sup> 個/ml)	
最 初 沈 殿 池 流 入 水	中 央	7年. 4	16.6	7.4	120	67	130		
		5	19.2	7.4	180	79	240		
		6	20.8	7.4	92	54	100		
		7	23.3	7.4	160	87	210		
		8	26.8	7.4	180	84	220		
		9	25.4	7.4	210	86	350		
		10	22.9	7.4	100	76	150		
		11	19.9	7.4	170	93	310		
		12	17.4	7.4	160	95	200		
		8年. 1	16.1	7.4	200	94	270		
		2	15.4	7.4	140	82	180		
		3	16.0	7.4	220	85	310		
		年間平均	20.0	7.4	160	82	220		
		北 側							
		平 均	7年. 4	16.6	7.4	120	67	130	
		5	19.2	7.4	180	79	240		
		6	20.8	7.4	92	54	100		
		7	23.3	7.4	160	87	210		
		8	26.8	7.4	180	84	220		
		9	25.4	7.4	210	86	350		
		10	22.9	7.4	100	76	150		
		11	19.9	7.4	170	93	310		
		12	17.4	7.4	160	95	200		
		8年. 1	16.1	7.4	200	94	270		
		2	15.4	7.4	140	82	180		
		3	16.0	7.4	220	85	310		
		年間平均	20.0	7.4	160	82	220		

## 試 験

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 <sup>3</sup> 個/ml)	アンモニア性窒素 (mg/l)	
最 初 沈 殿 池 流 出 水	中 央	7年. 4	16.8	7.4	37	35	59	37	15
		5	19.3	7.4	38	34	66	44	14
		6	20.4	7.4	35	32	51	36	12
		7	22.4	7.4	31	38	61	50	11
		8	27.0	7.4	43	41	74	72	13
		9	25.7	7.4	39	42	77	59	16
	10	23.0	7.5	39	43	70	130	14	
	11	20.0	7.5	38	46	76	39	16	
	12	17.9	7.5	49	54	85	50	20	
	8年. 1	16.9	7.5	41	51	95	47	20	
	2	16.2	7.5	47	49	99	54	20	
	3	16.8	7.5	52	42	95	49	20	
	年間平均	20.2	7.4	41	42	76	56	16	
北 側	7年. 4	16.9	7.4	64	44	86	30	18	
	5	19.4	7.4	56	39	88	60	17	
	6	20.5	7.4	43	34	57	33	13	
	7	23.4	7.4	42	38	73	49	12	
	8	26.8	7.4	53	48	90	76	14	
	9	25.6	7.4	50	49	100	75	17	
	10	22.8	7.5	49	51	89	80	17	
	11	20.2	7.4	53	53	99	53	19	
	12	18.3	7.4	51	60	88	59	21	
	8年. 1	17.2	7.3	45	56	140	47	24	
	2	16.3	7.4	53	53	120	39	20	
	3	16.8	7.4	50	49	110	49	21	
	年間平均	20.4	7.4	51	48	95	54	18	
平 均	7年. 4	16.9	7.4	54	40	76	33	16	
	5	19.3	7.4	49	37	80	54	16	
	6	20.5	7.4	40	33	55	34	12	
	7	23.4	7.4	38	38	68	50	11	
	8	26.9	7.4	49	45	84	74	14	
	9	25.7	7.5	46	46	94	69	16	
	10	22.9	7.5	45	48	82	99	16	
	11	20.1	7.5	47	51	90	48	18	
	12	18.1	7.5	51	58	87	56	20	
	8年. 1	17.1	7.4	44	54	130	47	22	
	2	16.3	7.5	51	52	110	44	20	
	3	16.8	7.5	51	46	100	49	20	
	年間平均	20.3	7.4	47	46	88	55	17	

年 月	試 料	大腸菌群数 (×10個/ml)	試 料	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)	
7年. 4 5 6 7 8 9 10 11 12	最 初	中 央 系 統	最 終	中 央 系 統	0.66	0.23	12
					0.38	0.06	12
					0.16	0.03	9.8
					0.37	0.03	10
					0.50	0.07	12
					0.42	0.04	12
					0.46	0.05	11
					0.56	0.08	11
					2.6	0.50	10
					3.9	1.2	12
					2.0	0.66	12
					2.7	0.80	12
年間平均		62		1.2	0.31	11	
7年. 4 5 6 7 8 9 10 11 12	沈 殿 池	北 側 系 統	沈 殿 池	北 側 系 統	0.76	0.16	11
					0.65	0.17	11
					0.40	0.08	8.5
					0.51	0.06	9.2
					0.48	0.06	10
					0.44	0.04	11
					0.37	0.06	11
					0.66	0.06	11
					2.1	0.29	10
					3.7	0.66	11
					3.1	0.80	9.4
					1.5	0.49	11
年間平均	流	63	流	1.2	0.24	10	
7年. 4 5 6 7 8 9 10 11 12	出 水	平 均	出 水	平 均	0.70	0.19	12
					0.52	0.12	12
					0.28	0.06	9.2
					0.42	0.05	9.7
					0.49	0.06	11
					0.44	0.04	12
					0.42	0.06	11
					0.60	0.07	11
					2.3	0.39	10
					3.8	0.94	11
					2.6	0.73	11
					2.1	0.65	12
年間平均		63		1.2	0.28	11	



## 試 験

試料	年 月	水 温 (°C)	pH	透視度 (cm)	浮遊物 (mg/l)	C O D (mg/l)	B O D (mg/l) ※1	
最 終	中	7年. 4	17.5	6.9	74	5	9.9	8.1 (4.1)
		5	20.3	6.9	98	3	7.1	3.9 (2.3)
		6	21.4	7.0	99	3	6.8	3.3 (2.3)
		7	24.2	7.1	100	3	7.6	3.1 (1.4)
		8	27.7	7.2	99	3	8.6	4.3 (2.4)
		9	26.1	7.1	96	4	8.3	3.7 (2.0)
		10	23.9	7.1	97	2	8.8	3.4 (2.5)
	央	11	20.4	7.0	73	4	9.7	7.4 (3.9)
		12	18.1	7.1	65	8	12	16 (6.1)
		8年. 1	16.8	7.1	63	7	13	21 (5.2)
		2	15.9	7.0	75	4	11	13 (4.0)
		3	16.7	7.0	74	4	10	14 (4.2)
		年間平均	20.8	7.0	84	4	9.4	8.4 (3.4)
	沈 殿 池 流	北	7年. 4	17.4	6.9	100	2	7.6
5			20.1	7.0	100	2	6.9	4.3 (2.2)
6			21.2	7.1	100	2	6.4	3.4 (1.9)
7			24.0	7.2	100	2	7.3	2.9 (1.6)
8			27.4	7.3	98	3	8.3	4.0 (1.9)
9			26.1	7.3	100	3	7.8	3.6 (1.4)
10			23.9	7.2	100	2	8.6	3.1 (1.8)
側		11	20.7	7.1	100	2	8.8	6.0 (2.3)
		12	18.6	7.2	83	5	12	11 (3.3)
		8年. 1	17.3	7.1	78	5	11	15 (4.0)
		2	16.2	7.1	77	4	11	15 (3.9)
		3	16.9	7.0	83	4	9.7	9.3 (3.3)
		年間平均	20.8	7.1	93	3	8.8	6.9 (2.5)
出 水		平	7年. 4	17.5	6.9	87	4	8.5
	5		20.2	7.0	99	3	7.0	4.2 (2.3)
	6		21.3	7.1	100	3	6.5	3.4 (2.0)
	7		24.1	7.2	100	2	7.4	3.0 (1.5)
	8		27.6	7.3	99	3	8.4	4.1 (2.1)
	9		26.1	7.2	98	3	8.0	3.6 (1.6)
	10		23.9	7.2	99	2	8.7	3.2 (2.1)
	均	11	20.6	7.1	87	3	9.2	6.5 (2.9)
		12	18.3	7.2	75	6	12	13 (4.3)
		8年. 1	17.1	7.1	71	5	12	17 (4.4)
		2	16.1	7.1	77	4	11	15 (3.9)
		3	16.8	7.1	79	4	9.9	11 (3.6)
		年間平均	20.8	7.1	89	4	9.0	7.5 (2.8)

表-84-4

## 日 常 試 験

	年	月	試料	BOD (mg/l)	大腸菌群数 (個/ml)	試料	BOD (mg/l)	大腸菌群数 (個/ml)	試料	BOD (mg/l)	大腸菌群数 (個/ml)				
放 流 水	7年	4	中	5.2	8	北	2.2	6	平	3.3	8				
		5		1.8	3		2.5	16		2.3	15				
		6		2.1	14		1.4	7		1.6	11				
		7		1.4	32		1.8	94		1.7	71				
		8		2.4	27		1.9	71		2.1	58				
		9		2.9	27		3.3	210		3.1	140				
		10		3.4	62		2.2	120		2.7	100				
		11		5.6	11		5.0	56		5.3	41				
		12		7.1	6		7.5	28		7.3	21				
		8年		1	央		5.0	6		側	7.4	11	均	6.6	11
				2			6.5	10			9.3	57		8.3	43
				3			3.9	2			3.9	8		3.9	6
	年間平均			3.9	17		4.0	57		4.0	44				

- 注) 1 COD: 100℃における $\text{KMnO}_4$ による酸素消費量。  
 2 ※1( )内は, ATU (2mg/l) を添加した場合のBODを示す。  
 3 放流水の大腸菌群数(個/ml)は, 幾何平均値を示す。

表-85-1

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 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)			
	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満		
7.4.12 26	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.008	0.039	0.046	0.045	未	満	未	満		
5.10 24	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.008	0.032	0.032	未	満	未	満	未	満	
6.7 21	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.032	0.015	0.015	0.005	未	満	未	満		
7.5 12	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.025	0.14	0.14	未	満	未	満	未	満	
8.2 16	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.033	0.037	0.037	0.009	未	満	未	満	未	満
9.6 20	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.029	未	未	0.005	未	満	未	満	未	満
10.11 25	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.033	0.027	0.027	0.006	未	満	未	満	未	満
11.8 15	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.036	0.022	0.022	0.005	未	満	未	満	未	満
12.6 20	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.033	0.90	0.90	0.018	未	満	未	満	未	満
8.1.10 24	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.039	0.026	0.026	0.004	未	満	未	満	未	満
2.7 14	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.033	0.026	0.026	0.008	未	満	未	満	未	満
3.6 13	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.041	0.047	0.047	0.007	未	満	未	満	未	満
平均	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.033	0.070	0.070	0.007	未	満	未	満	未	満

## 出水等月例試験

ニ ツ 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)		
										下水処理場流入水		
	中央	北側	平均	中央	北側	平均	中央	北側	平均	中央	北側	平均
未満	8.8	8.2	8.4	4.0	3.8	3.9	8.6	8.2	8.4	19	24	22
未満	5.0	4.7	4.8	3.1	1.6	2.2	8.5	7.1	7.6	23	27	25
未満	4.8	4.3	4.5	1.8	2.3	2.1	7.1	7.3	7.2	23	34	28
0.02	3.0	4.9	4.2	2.0	2.4	2.2	7.1	8.1	7.7	23	28	26
未満	3.2	4.0	3.7	3.0	1.6	2.1	7.3	5.8	6.3	32	23	28
0.04	3.2	4.2	3.8	2.7	2.4	2.5	6.5	6.5	6.5	19	22	20
未満	3.5	2.8	3.0	0.5	1.0	0.8	5.3	4.8	5.0	8.4	9.2	8.8
未満	2.1	2.2	2.2	1.2	1.8	1.5	7.0	6.6	6.8	24	26	25
0.01	3.1	5.6	4.7	1.5	2.6	2.2	8.8	9.3	9.1	23	28	26
未満	3.7	3.2	3.4	1.4	1.2	1.3	7.7	7.6	7.6	25	28	26
未満	4.5	3.0	3.6	1.2	0.7	0.6	8.2	7.4	7.7	24	27	26
0.01	3.7	3.8	3.8	1.1	0.9	1.0	7.3	7.2	7.2	22	25	24
0.01	3.3	3.4	3.4	1.6	1.5	1.5	7.3	8.1	7.8	22	25	24
未満	4.0	3.6	3.7	2.3	2.1	2.2	8.2	8.4	8.3	23	29	26
未満	8.3	4.3	5.9	3.9	2.5	3.1	8.6	7.4	7.9	22	28	25
未満	2.8	3.8	3.4	2.6	2.4	2.5	8.7	8.5	8.6	24	28	26
未満	12	6.6	8.6	4.8	3.1	3.7	12	10	11	38	31	34
0.01	22	16	18	9.0	3.5	5.3	14	12	13	38	35	36
未満	22	14	16	5.2	7.0	6.5	12	11	11	36	30	33
0.02	18	16	17	4.5	3.4	3.7	12	11	11	40	33	36
0.01	12	20	18	3.7	4.1	4.0	11	12	12	40	27	34
0.01	12	15	14	3.9	3.5	3.6	10	11	11	42	31	36
0.02	11	9.5	10	2.9	3.5	3.3	9.7	10	9.9	39	31	35
0.02	11	10	10	3.3	3.4	3.4	10	9.3	9.5	39	34	36
未満	7.8	7.2	7.4	3.0	2.6	2.7	8.9	8.5	8.7	28	28	28

表-85-2

## 最 終 沈 殿 池 流

年 月 日	全 窒 素 (mg/l)						ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)					
	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		
	中央	北側	平均	中央	北側	平均	中央	北側	平均	中央	北側	平均
7.4.12	15	18	16	13	15	14	12	17	14	0.95	1.5	1.2
26	21	25	23	14	11	12	16	21	18	0.73	0.66	0.70
5.10	21	26	24	13	13	13	17	18	18	0.60	0.60	0.60
24	21	25	23	13	13	13	14	17	16	0.30	0.87	0.58
6.7	19	23	21	12	9.7	11	15	18	16	0.23	0.73	0.48
21	17	15	16	11	9.2	10	13	11	12	0.23	0.65	0.44
7.5	8.1	8.3	8.2	6.6	7.4	7.0	3.2	2.9	3.0	未満	0.20	未満
12	17	18	18	9.9	9.7	9.8	12	14	13	0.59	0.88	0.74
8.2	20	18	19	11	9.4	10	16	13	14	0.69	0.61	0.65
16	19	21	20	13	11	12	15	16	16	0.33	0.36	0.34
9.6	22	25	24	13	11	12	15	16	16	0.37	0.32	0.34
20	20	22	21	13	11	12	14	14	14	0.35	0.33	0.34
10.11	21	22	22	12	11	12	16	18	17	0.65	0.45	0.55
25	19	23	21	11	9.3	10	12	15	14	0.36	0.27	0.32
11.8	19	22	20	9.8	10	9.9	12	16	14	0.90	未満	0.45
15	21	23	22	11	10	10	17	17	17	未満	未満	未満
12.6	25	23	24	15	14	14	20	18	19	1.0	0.98	0.99
20	25	28	26	16	14	15	20	25	22	5.0	3.7	4.4
8.1.10	25	27	26	16	15	16	21	23	22	4.0	3.3	3.6
24	24	29	26	15	15	15	21	23	22	3.5	5.4	4.4
2.7	25	26	26	15	14	14	20	23	22	1.6	5.4	3.5
14	26	26	26	14	13	14	21	22	22	1.8	2.5	2.2
3.6	25	27	26	16	14	15	21	23	22	1.6	1.4	1.5
13	25	27	26	15	13	14	21	22	22	1.8	2.0	1.9
平均	21	23	22	13	12	12	16	18	17	1.1	1.4	1.3

## 出 水 等 月 例 試 験

亜硝酸性窒素 (mg/l)			硝酸性窒素 (mg/l)			全 り ん (mg/l)								
最終沈殿池流出水			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		
中央	北側	平均	中央	北側	平均	中央	北側	平均	中央	北側	平均	中央	北側	平均
0.27	0.22	0.24	12	11	12	1.5	2.8	2.2	1.4	1.9	1.6	1.1	1.1	1.1
0.08	0.20	0.14	12	9.6	11	3.2	3.9	3.6	2.4	2.9	2.6	1.1	0.98	1.0
0.03	0.15	0.09	12	11	12	3.3	6.1	4.7	2.5	3.1	2.8	1.6	1.5	1.6
0.08	0.25	0.16	11	11	11	3.2	3.2	3.2	2.3	2.6	2.4	1.4	1.4	1.4
0.05	0.18	0.12	12	8.3	10	5.0	3.1	4.0	2.1	1.7	1.9	1.0	0.79	0.90
0.04	0.11	0.08	10	7.8	8.9	2.6	2.3	2.4	1.8	2.1	2.0	1.2	0.99	1.1
未満	未満	未満	7.1	7.4	7.2	0.75	1.4	1.1	1.7	0.73	1.2	0.56	0.38	0.47
0.04	0.07	0.06	9.1	9.9	9.5	3.4	4.3	3.8	1.9	2.0	2.0	1.0	0.92	0.96
0.07	0.10	0.08	12	8.5	10	3.1	4.4	3.8	2.0	1.9	2.0	1.3	1.0	1.2
0.05	0.02	0.04	13	11	12	4.1	3.0	3.6	2.6	2.3	2.4	1.4	1.5	1.4
0.06	0.03	0.04	13	11	12	2.0	5.0	3.5	2.7	3.2	3.0	1.9	1.2	1.6
0.03	0.04	0.04	13	12	12	3.6	3.8	3.7	2.5	3.0	2.8	0.95	1.3	1.1
0.05	0.09	0.07	13	12	12	2.5	3.0	2.8	2.5	2.3	2.4	1.4	1.1	1.2
0.05	0.03	0.04	9.3	8.0	8.6	2.4	3.5	3.0	2.1	1.7	1.9	1.2	1.1	1.2
0.12	0.04	0.08	9.1	10	9.6	1.9	2.4	2.2	2.1	3.4	2.8	0.90	0.85	0.88
0.03	0.04	0.04	11	11	11	3.4	6.7	5.0	2.3	2.9	2.6	1.3	1.2	1.2
0.28	0.24	0.26	12	12	12	4.7	2.5	3.6	2.5	2.2	2.4	1.4	1.2	1.3
0.69	0.39	0.54	9.7	9.3	9.5	4.6	5.3	5.0	3.4	3.1	3.2	1.8	1.2	1.5
1.5	0.50	1.0	12	12	12	6.4	7.0	6.7	3.9	5.1	4.5	2.3	1.9	2.1
1.3	0.70	1.0	11	9.5	10	5.6	5.9	5.8	3.3	4.2	3.8	2.1	1.6	1.8
0.54	0.96	0.75	13	8.1	11	6.0	4.0	5.0	3.2	3.7	3.7	2.0	1.5	1.8
0.72	0.76	0.74	11	8.9	10	5.9	4.9	5.4	3.4	3.6	3.5	1.8	1.7	1.8
0.71	0.49	0.60	12	11	12	5.9	6.3	6.1	3.4	3.6	3.5	1.8	1.6	1.7
0.70	0.49	0.60	13	11	12	6.1	6.4	6.2	3.5	4.1	3.8	2.0	1.7	1.8
0.31	0.25	0.28	11	10	11	3.8	4.2	4.0	2.6	2.8	2.7	1.4	1.2	1.3

表-85-3

## 最終沈殿池流出水等月例試験

年 月 日	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)		
	最初沈殿池流出水			最終沈殿池流出水			最終沈殿池流出水			最終沈殿池流出水		
	中央	北側	平均	中央	北側	平均	中央	北側	平均	中央	北側	平均
7.4. 5	16	16	16	0.37	0.45	0.41	0.41	0.15	0.28	14	14	14
19	15	17	16	0.57	0.41	0.49	0.16	0.06	0.11	12	11	12
5.17	8.3	16	12	0.27	0.58	0.42	0.08	0.19	0.14	12	10	11
31	15	18	16	0.36	0.55	0.46	0.06	0.10	0.08	12	11	12
6.14	6.2	5.8	6.0	未満	未満	未満	0.01	未満	未満	7.4	8.5	8.0
28	15	16	16	0.16	0.22	0.19	0.03	0.04	0.04	10	9.4	9.7
7.19	14	16	15	0.41	0.56	0.48	0.04	0.09	0.06	12	9.4	11
26	13	15	14	0.49	0.44	0.46	0.04	0.10	0.07	12	9.9	11
8. 9	14	14	14	0.30	0.32	0.31	0.04	0.05	0.04	13	11	12
23	7.3	7.2	7.2	0.54	0.42	0.48	0.14	0.07	0.10	9.6	9.7	9.6
30	14	20	17	0.63	0.71	0.67	0.05	0.08	0.06	13	12	12
9.13	16	18	17	0.58	0.69	0.64	0.05	0.04	0.04	11	10	10
27	18	19	18	0.40	0.43	0.42	0.02	0.04	0.03	13	12	12
10. 5	15	19	17	0.38	0.37	0.38	0.06	0.07	0.06	11	13	12
18	15	17	16	0.46	0.40	0.43	0.05	0.05	0.05	12	11	12
11. 1	16	20	18	未満	未満	未満	0.03	0.03	0.03	12	12	12
21	16	20	18	0.22	0.50	0.36	0.08	0.08	0.08	12	12	12
29	19	23	21	1.7	2.8	2.2	0.16	0.10	0.13	12	11	12
12.13	19	19	19	1.8	1.5	1.6	0.52	0.25	0.38	9.3	10	9.6
8.1. 4	21	25	23	4.4	2.4	3.4	2.0	0.50	1.2	12	14	13
17	19	23	21	5.6	3.4	4.5	0.58	0.64	0.61	10	9.9	10
31	20	24	22	1.8	4.1	3.0	0.81	0.98	0.90	13	10	12
2.21	21	18	20	2.4	2.2	2.3	0.68	0.84	0.76	12	11	12
28	18	19	18	2.2	2.2	2.2	0.71	0.64	0.68	11	9.8	10
3.21	18	18	18	4.4	1.6	3.0	0.83	0.52	0.68	11	13	12
27	19	22	20	3.1	1.0	2.0	0.97	0.46	0.72	10	10	10
平均	16	18	17	1.3	1.1	1.2	0.33	0.24	0.28	11	11	11

表-85-4

## 最 終 沈 殿 池 流

年 月 日	トリクロロエチレン		テトラクロロエチレン		ジクロロメタン		四塩化炭素		一・二―ジクロロエタン		一・二―ジクロロエチレン		シス―一・二―ジクロロエチレン		一・一―トリクロロエタン		一・一・二―トリクロロエタン		一・三―ジクロロプロペン		チ ウ ラ ム	
	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
7.4.12 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 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 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 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. 2 30	— 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
9. 6 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	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満
10.11 25	— 0.005	— 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
11. 8 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	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満
12. 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 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 —
8.1.10 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 —
2. 7 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	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満	— 未 満
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 —	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	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満



## 出 水 等 月 例 試 験

シ マ ジ ン (mg/l)	チ オ ベン カル ブ (mg/l)	ベ ン ゼ ン (mg/l)	セ レ ン (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 未 満
未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 0.0003
未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満	未 満 未 満
— 未 満	— 未 満	— 未 満	0.0003 未 満
— 未 満	— 未 満	— 未 満	0.0003 0.0004
— 未 満	— 未 満	— 未 満	0.0004 0.0002
— 未 満	— 未 満	— 未 満	未 満 0.0003
未 満 —	未 満 —	未 満 —	0.0003 0.0003
未 満 —	未 満 —	未 満 —	未 満 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

項 目	下 水 処 理 場 流 入 水							
	中 央				北 側			
	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬
水 透 視 温 ( ℃ )	19.9	21.2	20.0	16.0	19.7	21.0	20.3	16.6
度 ( cm )	—	—	—	—	—	—	—	—
p H	7.3	7.4	7.5	7.7	7.2	7.3	7.3	7.3
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	440	250	430	520	800	280	560	550
強 熱 残 留 物 (mg/l)	240	130	230	230	390	160	280	240
強 熱 減 量 (mg/l)	200	120	200	290	410	120	280	310
浮 遊 物 質 (mg/l)	140	53	98	150	490	73	190	220
溶 解 性 物 質 (mg/l)	300	200	330	370	310	210	370	330
塩 素 イ オ ン (mg/l)	43	23	48	51	50	23	62	62
B O D (mg/l)	120	29	150	180	340	54	300	340
A T U - B O D (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—
C O D (mg/l)	55	26	76	97	160	34	100	97
T O C (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—
全 窒 素 (mg/l)	23	8.4	24	42	34	9.2	28	31
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	18	3.1	18	40	18	1.5	17	21
亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.02	0.16	0.09	0.03	0.05	0.16	0.06	0.07
硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.1	1.4	0.2	0.1	0.1	2.4	未 満	0.2
全 り ん (mg/l)	3.3	0.75	3.4	5.9	6.1	1.4	6.7	4.9
溶 解 性 全 り ん (mg/l)	1.7	0.24	1.7	4.5	1.8	0.15	2.1	2.6
正 り ん 酸 態 り ん (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—
大 腸 菌 群 (×10 <sup>3</sup> 個/ml)	100	7	35	80	100	6	75	130
ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 (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)	—	—	—	—	—	—	—	—
全 水 銀 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—	—	—	—
ふ っ 素 イ オ ン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—
ニ ッ ケ ル (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—
P C B (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—

(備考) 試験年月日

春：平成7年5月10日

夏：平成7年7月5日 (降雨あり, 54mm)

秋：平成7年11月15日

冬：平成8年2月14日

## 試

## 験

下水処理流入水					最初沈殿池流入水							
平均					中央				北側			
春	夏	秋	冬	平均	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬
19.8	21.1	20.2	16.3	19.4	19.9	21.2	20.0	16.0	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7.3	7.4	7.4	7.5	7.4	7.3	7.3	7.5	7.4	—	—	—	—
620	260	500	540	480	530	280	490	440	—	—	—	—
320	140	260	240	240	260	150	230	220	—	—	—	—
300	120	240	300	240	270	130	260	220	—	—	—	—
330	63	140	190	180	190	94	160	130	—	—	—	—
300	200	350	350	300	340	190	330	310	—	—	—	—
46	23	55	56	45	47	24	50	50	—	—	—	—
240	41	230	260	190	310	96	300	190	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
110	30	88	97	81	89	47	91	76	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	8.8	26	36	25	30	11	29	28	—	—	—	—
18	2.3	18	30	17	18	3.5	18	21	—	—	—	—
0.04	0.16	0.08	0.05	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—
0.1	1.9	0.1	0.2	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—
4.7	1.1	5.0	5.4	4.0	4.4	1.6	4.4	4.2	—	—	—	—
1.8	0.20	1.9	3.6	1.9	2.0	0.36	2.1	2.4	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.5	0.40	2.9	1.7	1.6	—	—	—	—	—	—	—	—
100	7	55	100	66	—	—	—	—	—	—	—	—
57	4.8	23	40	31	—	—	—	—	—	—	—	—
0.03	未満	0.02	0.04	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
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	—	—	—	—	—	—	—	—
0.0014	0.0013	0.0016	0.0015	0.0014	—	—	—	—	—	—	—	—
未満	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—	—	—	—	—
未満	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—	—	—	—	—
未満	0.022	0.033	0.036	0.023	—	—	—	—	—	—	—	—
0.018	0.076	0.12	0.097	0.078	—	—	—	—	—	—	—	—
0.096	0.16	0.15	0.098	0.13	—	—	—	—	—	—	—	—
0.35	0.053	0.079	0.045	0.13	—	—	—	—	—	—	—	—
未満	未満	未満	未満	未満	—	—	—	—	—	—	—	—
未満	0.02	0.01	0.02	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

項 目	最 初 沈 殿 池 流 入 水					最 初 沈 殿 池 流 出 水			
	中 央					北 側			
	春	夏	秋	冬	平 均	春	夏	秋	冬
水 透 視 温 度 ( ℃ )	19.9	21.2	20.0	16.0	19.3	19.9	21.0	19.0	16.8
視 度 ( cm )	—	—	—	—	—	—	—	—	—
p H	7.3	7.3	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	530	280	490	440	440	350	220	320	340
強 熱 残 留 物 (mg/l)	260	150	230	220	220	230	130	200	190
強 熱 減 量 (mg/l)	270	130	260	220	220	120	92	120	150
浮 遊 物 質 (mg/l)	190	94	160	130	140	45	26	31	46
溶 解 性 物 質 (mg/l)	340	190	330	310	290	300	190	290	290
塩 素 イ オ ン (mg/l)	47	24	50	50	43	44	21	45	49
B O D (mg/l)	310	96	300	190	220	87	30	74	110
A T U - B O D (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C O D (mg/l)	89	47	91	76	76	36	20	46	50
T O C (mg/l)	—	—	—	—	—	54	17	51	77
全 窒 素 (mg/l)	30	11	29	28	24	21	8.1	21	26
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	18	3.5	18	21	15	17	3.2	17	21
亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	—	—	—	—	—	0.02	0.28	0.03	0.04
硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	—	—	—	—	—	0.1	1.6	未 満	0.1
全 り ん (mg/l)	4.4	1.6	4.4	4.2	3.6	2.5	1.7	2.3	3.4
溶 解 性 全 り ん (mg/l)	2.0	0.36	2.1	2.4	1.7	1.8	0.32	1.9	2.5
正 り ん 酸 態 り ん (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
大 腸 菌 群 (×10 <sup>3</sup> 個/ml)	—	—	—	—	—	49	17	25	52
ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 (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)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全 水 銀 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ふ っ 素 イ オ ン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ニ ッ ケ ル (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P C B (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(備考) 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

最 初 沈 殿 池 流 出 水								
北 側				平 均				
春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	平 均
19.5	21.0	19.8	17.0	19.7	21.0	19.4	16.9	19.2
—	—	—	—	—	—	—	—	—
7.2	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.4
410	240	400	400	380	230	360	370	340
260	140	240	220	240	140	220	200	200
150	99	160	180	140	96	140	160	130
62	31	49	52	56	29	42	50	44
350	210	350	350	320	200	320	320	290
51	25	57	58	48	23	51	54	44
120	26	94	140	110	27	87	130	88
—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	17	57	53	44	18	53	52	42
79	11	62	83	66	14	56	80	54
26	8.3	23	26	24	8.2	22	26	20
18	2.9	17	22	18	3.0	17	22	15
0.03	0.11	0.03	0.04	0.02	0.20	0.03	0.04	0.07
0.1	2.1	未 満	0.1	0.1	1.8	未 満	0.1	0.5
3.1	0.73	2.9	3.6	2.8	1.2	2.6	3.5	2.5
2.0	0.24	1.9	3.0	1.9	0.28	1.9	2.8	1.7
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1.6	0.28	2.9	2.1	1.7
57	8	27	43	54	11	26	46	34
—	—	—	—	19	4.5	14	20	14
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

項 目	最 終 沈 殿 池 流 出 水							
	中 央				北 側			
	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬
水 透 視 温 ( ℃ )	21.0	21.5	20.5	16.9	20.2	21.5	20.4	17.1
度 ( cm )	100	100	100	95	100	100	100	87
p H	6.7	7.1	6.9	7.0	6.8	7.2	7.0	7.2
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	300	220	260	270	300	230	290	290
強 熱 残 留 物 (mg/l)	220	120	170	190	220	120	200	210
強 熱 減 量 (mg/l)	80	96	86	80	80	110	91	80
浮 遊 物 質 (mg/l)	3	4	3	3	2	3	2	3
溶 解 性 物 質 (mg/l)	300	220	260	270	300	230	290	290
塩 素 イ オ ン (mg/l)	44	24	40	51	50	23	47	59
B O D (mg/l)	4.8	3.5	2.8	12	4.3	2.8	3.8	15
A T U - B O D (mg/l)	1.8	0.5	2.6	3.9	2.3	1.0	2.4	3.5
C O D (mg/l)	7.1	5.3	8.7	10	7.3	4.8	8.5	11
T O C (mg/l)	6.4	5.7	7.2	10	6.7	5.3	7.1	10
全 窒 素 (mg/l)	13	6.6	11	14	13	7.4	10	13
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	0.59	未 満	未 満	1.8	0.64	0.16	未 満	2.5
亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.03	未 満	0.03	0.72	0.15	未 満	0.04	0.76
硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	12	7.1	11	11	11	7.4	11	8.9
全 り ん (mg/l)	1.6	0.56	1.3	1.8	1.5	0.38	1.2	1.7
溶 解 性 全 り ん (mg/l)	1.6	0.41	1.2	1.7	1.5	0.34	1.0	1.5
正 り ん 酸 態 り ん (mg/l)	1.4	0.38	1.2	1.6	1.4	0.30	1.1	1.4
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
大 腸 菌 群 (×10個/ml)	51	30	71	79	40	36	120	96
ヘ キ サ ン 抽 出 物 質 (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 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)	-	-	-	-	-	-	-	-

(備考) 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

最終沈殿池流出水				
平均				
春	夏	秋	冬	平均
20.6	21.5	20.4	17.0	19.9
100	100	100	91	98
6.8	7.2	7.0	7.1	7.0
300	220	280	280	270
220	120	190	200	180
80	100	88	80	87
2	3	2	3	2
300	220	280	280	270
47	24	44	55	42
4.5	3.0	3.4	14	6.2
2.1	0.8	2.5	3.6	2.2
7.2	5.0	8.6	11	8.0
6.6	5.5	7.2	10	7.3
13	7.0	10	14	11
0.62	未満	未満	2.2	0.70
0.09	未満	0.04	0.74	0.22
12	7.2	11	10	10
1.6	0.47	1.2	1.8	1.3
1.6	0.38	1.1	1.6	1.2
1.4	0.34	1.2	1.5	1.1
未満 44	未満 34	0.03 100	未満 90	未満 67
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 0.008	0.0011 未満 未満 0.025	0.0008 未満 未満 0.033	0.0006 未満 未満 0.034	0.0006 未満 未満 0.025
0.032 未満 未満	0.14 未満 未満	0.015 未満 未満	未満 0.005 未満 0.01 未満	0.047 未満 未満 未満

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)	0.012	未 満	未 満	未 満	0.003
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	0.003	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 ソン カ ル プ (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
ベ ソン ゼ ソン (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
セ レ ソン (mg/l)	未 満	0.0002	0.0008	0.0008	0.0004



## 試 験

項 目	最 終 沈 澱 池 流 出				
	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	未 満	0.0003	未 満	未 満

(備考) 試験月日 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

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 <sup>3</sup> / 2 時 間 )		10,100	6,000	4,100	2,500	7,200
水 温 ( °C )	下水処理場流入水	/	/	/	/	16.3
	最初沈殿池流入水	/	/	/	/	—
	最初沈殿池流出水	/	/	/	/	16.2
	最終沈殿池流出水	/	/	/	/	16.9
p H	下水処理場流入水	7.3	7.4	7.2	7.3	8.1
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4
	最終沈殿池流出水	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8
透 視 度 ( cm )	下水処理場流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	7.1	8.5	8.6	7.0	9.0
	最終沈殿池流出水	100	100	100	100	100
C O D ( mg/ℓ )	下水処理場流入水	64	53	96	76	130
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	50	42	38	50	36
	最終沈殿池流出水	9.0	8.8	8.2	8.0	7.7
B O D ( mg/ℓ )	下水処理場流入水	150	120	270	140	320
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	150	120	100	170	88
	最終沈殿池流出水	6.0	6.3	6.2	5.7	5.3
浮 遊 物 ( mg/ℓ )	下水処理場流入水	130	96	250	200	280
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	59	39	37	67	25
	最終沈殿池流出水	3	3	2	2	2
大腸菌群数 ( 個/ml )	下水処理場流入水	60×10 <sup>3</sup>	—	64×10 <sup>3</sup>	—	29×10 <sup>3</sup>
	最初沈殿池流出水	58×10 <sup>3</sup>	—	54×10 <sup>3</sup>	—	41×10 <sup>3</sup>
	最終沈殿池流出水	59×10	38×10	24×10	33×10	22×10

※ 気温 : 12.2°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の項で ( ) 内は, ATU-BODを示す。

平成7年4月5日

11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
10,000	10,400	8,500	7,700	7,600	8,100	9,500	7,600
7.9	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.4
—	—	—	—	—	—	—	—
7.7	7.5	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4
6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
6.4	6.2	6.4	6.0	6.2	6.0	6.2	7.0
100	100	100	100	100	100	100	100
110	84	78	79	83	75	71	83
—	—	—	—	—	—	—	—
46	46	49	48	50	48	48	46
7.3	7.9	7.8	7.7	8.6	8.0	8.7	8.1
270	150	160	160	190	160	160	190
—	—	—	—	—	—	—	—
110	100	96	91	97	110	110	110
4.6	3.1	4.2	6.7	6.3	5.6	4.6	5.2(1.5)
270	140	170	130	170	130	120	170
—	—	—	—	—	—	—	—
40	51	47	53	58	55	60	49
2	2	2	2	2	2	2	2
—	$41 \times 10^3$	—	$66 \times 10^3$	—	$39 \times 10^3$	—	$48 \times 10^3$
—	$75 \times 10^3$	—	$120 \times 10^3$	—	$110 \times 10^3$	—	$78 \times 10^3$
$24 \times 10$	$18 \times 10$	$25 \times 10$	$30 \times 10$	$34 \times 10$	$32 \times 10$	$32 \times 10$	$31 \times 10$

3. 当試験は、北側系統で実施した。

表-87-2

## 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 水 下 水 量 ( m <sup>3</sup> / 2 時 間 )		8,200	5,200	3,400	2,300	5,600
水 温 (℃)	下水処理場流入水	/	/	/	/	23.6
	最初沈殿池流入水	/	/	/	/	—
	最初沈殿池流出水	/	/	/	/	24.0
	最終沈殿池流出水	/	/	/	/	24.5
p H	下水処理場流入水	7.3	7.3	7.3	7.2	7.5
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
	最終沈殿池流出水	7.1	7.2	7.2	7.3	7.2
透 視 度 (cm)	下水処理場流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	6.6	8.4	10	9.6	8.4
	最終沈殿池流出水	100	100	100	100	100
C O D (mg/l)	下水処理場流入水	86	85	130	200	110
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	49	42	37	36	36
	最終沈殿池流出水	8.1	7.6	7.5	7.2	6.7
B O D (mg/l)	下水処理場流入水	250	270	340	490	320
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	110	88	74	65	61
	最終沈殿池流出水	3.2	3.7	3.2	2.8	2.6
浮 遊 物 (mg/l)	下水処理場流入水	160	170	200	560	230
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	61	42	29	30	29
	最終沈殿池流出水	2	1	2	1	1
大腸菌群数 (個/ml)	下水処理場流入水	130×10 <sup>3</sup>	—	92×10 <sup>3</sup>	—	120×10 <sup>3</sup>
	最初沈殿池流出水	93×10 <sup>3</sup>	—	63×10 <sup>3</sup>	—	61×10 <sup>3</sup>
	最終沈殿池流出水	82×10	72×10	69×10	53×10	33×10

※ 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の項で ( ) 内は, ATU-BODを示す。

平成7年7月19日

11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
9,700	9,400	6,900	6,300	6,300	7,100	7,600	6,500
7.5	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3
—	—	—	—	—	—	—	—
7.5	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.2
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
6.0	6.8	7.0	7.2	7.7	7.4	7.4	7.7
100	100	100	100	100	100	100	100
150	100	94	100	100	99	100	110
—	—	—	—	—	—	—	—
55	47	46	46	47	48	48	46
6.9	6.8	7.3	7.5	7.6	7.5	7.7	7.4
280	180	200	260	280	280	260	260
—	—	—	—	—	—	—	—
130	71	71	71	89	97	130	92
3.2	2.9	4.5	5.9	4.3	3.1	2.8	3.5(1.9)
260	170	160	270	180	210	210	210
—	—	—	—	—	—	—	—
62	49	39	37	41	41	47	45
1	1	1	1	1	1	1	1
—	160×10 <sup>3</sup>	—	150×10 <sup>3</sup>	—	130×10 <sup>3</sup>	—	130×10 <sup>3</sup>
—	62×10 <sup>3</sup>	—	110×10 <sup>3</sup>	—	110×10 <sup>3</sup>	—	84×10 <sup>3</sup>
28×10	37×10	80×10	120×10	120×10	110×10	96×10	74×10

3. 当試験は、北側系統で実施した。

表-87-3

## 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 水 下 水 量 ( m <sup>3</sup> / 2 時 間 )		7,200	3,900	1,900	1,600	5,600
水 温 ( °C )	下水処理場流入水	/	/	/	/	24.0
	最初沈殿池流入水	/	/	/	/	—
	最初沈殿池流出水	/	/	/	/	24.1
	最終沈殿池流出水	/	/	/	/	24.7
p H	下水処理場流入水	7.3	7.3	7.4	7.2	7.5
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4
	最終沈殿池流出水	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0
透 視 度 ( cm )	下水処理場流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	5.6	6.6	7.2	8.0	8.0
	最終沈殿池流出水	100	100	100	100	100
C O D ( mg / l )	下水処理場流入水	84	68	67	76	110
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	57	48	42	40	42
	最終沈殿池流出水	9.7	9.9	10	9.4	9.2
B O D ( mg / l )	下水処理場流入水	200	200	190	230	230
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	150	97	87	85	76
	最終沈殿池流出水	3.1	3.0	3.1	2.7	2.6
浮 遊 物 ( mg / l )	下水処理場流入水	140	140	110	130	200
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	60	44	29	31	31
	最終沈殿池流出水	3	2	3	3	3
大腸菌群数 ( 個 / ml )	下水処理場流入水	110×10 <sup>3</sup>	—	110×10 <sup>3</sup>	—	48×10 <sup>3</sup>
	最初沈殿池流出水	79×10 <sup>3</sup>	—	74×10 <sup>3</sup>	—	76×10 <sup>3</sup>
	最終沈殿池流出水	120×10	130×10	130×10	93×10	76×10

※気温：21.0℃ 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。

平成7年10月18日

11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
9,000	7,200	6,200	5,300	5,300	6,700	7,400	5,600
7.5	7.4	7.2	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4
—	—	—	—	—	—	—	—
7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5
7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
5.8	5.0	5.0	5.6	5.2	5.5	6.3	6.2
100	100	100	100	100	100	100	100
120	98	100	93	92	90	84	94
—	—	—	—	—	—	—	—
58	56	59	56	55	53	53	54
8.4	8.8	8.8	9.4	9.2	8.7	9.4	9.1
310	150	160	180	220	150	170	200
—	—	—	—	—	—	—	—
110	91	100	100	95	98	76	100
2.1	2.1	3.4	3.7	4.3	3.2	2.1	2.9(1.6)
280	180	150	130	130	130	120	160
—	—	—	—	—	—	—	—
52	59	53	51	45	49	55	50
3	2	2	3	1	1	2	2
—	$210 \times 10^3$	—	$150 \times 10^3$	—	$140 \times 10^3$	—	$130 \times 10^3$
—	$85 \times 10^3$	—	$140 \times 10^3$	—	$140 \times 10^3$	—	$100 \times 10^3$
$40 \times 10$	$51 \times 10$	$66 \times 10$	$84 \times 10$	$89 \times 10$	$76 \times 10$	$82 \times 10$	$80 \times 10$

3. 当試験は、北側系統で実施した。

表-87-4

## 冬季通日試験

採 水 時 刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00
流 水 下 水 量 (m <sup>3</sup> /2時間)		7,800	5,000	2,800	1,600	4,800
水 温 (℃)	下水処理場流入水	/	/	/	/	16.9
	最初沈殿池流入水	/	/	/	/	—
	最初沈殿池流出水	/	/	/	/	17.6
	最終沈殿池流出水	/	/	/	/	18.0
p H	下水処理場流入水	7.3	7.3	7.3	7.2	7.5
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2
	最終沈殿池流出水	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1
透 視 度 (cm)	下水処理場流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	4.2	5.0	5.2	5.2	5.4
	最終沈殿池流出水	66	69	80	83	90
C O D (mg/l)	下水処理場流入水	99	78	80	74	100
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	54	55	54	47	49
	最終沈殿池流出水	11	11	11	11	9.9
B O D (mg/l)	下水処理場流入水	320	200	250	210	400
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	170	150	150	120	120
	最終沈殿池流出水	16	17	16	14	12
浮 遊 物 (mg/l)	下水処理場流入水	220	140	180	140	270
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	55	40	39	31	31
	最終沈殿池流出水	4	3	4	4	3
大腸菌群数 (個/ml)	下水処理場流入水	30×10 <sup>3</sup>	—	48×10 <sup>3</sup>	—	50×10 <sup>3</sup>
	最初沈殿池流出水	30×10 <sup>3</sup>	—	35×10 <sup>3</sup>	—	43×10 <sup>3</sup>
	最終沈殿池流出水	97×10	120×10	130×10	95×10	90×10

※ 気温: 6.5℃・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。



平成8年1月17日

11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
9,100	8,500	7,000	5,900	6,000	7,000	7,900	6,100
7.8	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4
—	—	—	—	—	—	—	—
7.4	7.4	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2
7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
5.0	4.8	4.6	4.4	4.4	4.8	5.0	4.8
60	80	100	95	93	87	76	82
120	110	120	120	110	120	99	110
—	—	—	—	—	—	—	—
55	60	57	64	62	59	56	57
10	8.7	9.7	10	10	10	10	10
370	320	380	440	420	400	350	350
—	—	—	—	—	—	—	—
130	140	140	150	160	160	170	150
9.8	5.1	11	16	17	16	17	13(2.9)
350	250	280	410	320	270	250	270
—	—	—	—	—	—	—	—
48	52	51	47	55	51	55	49
6	4	3	3	3	2	4	4
—	91×10 <sup>3</sup>	—	62×10 <sup>3</sup>	—	28×10 <sup>3</sup>	—	53×10 <sup>3</sup>
—	54×10 <sup>3</sup>	—	16×10 <sup>3</sup>	—	30×10 <sup>3</sup>	—	36×10 <sup>3</sup>
57×10	73×10	110×10	140×10	130×10	130×10	130×10	110×10

3. 当試験は、北側系統で実施した。

1-7-4 エアレーションタンク試験結果

表-88-1

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 <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・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	6 8	3.4 3.0	1.6 1.4	2.7 2.5	51 50	24 24	30 30	3 4	18.5 18.6	6.4 6.6	4.5 4.3	
5	6 8	3.3 3.0	0.9 1.0	2.5 2.3	86 72	24 24	36 35	3 4	20.6 20.8	6.4 6.6	3.9 4.7	
6	6 8	3.7 2.6	0.9 1.0	2.5 2.0	84 74	22 28	35 38	3 4	21.8 22.1	6.5 6.7	4.3 4.5	
7	6 8	3.4 2.6	0.8 0.9	2.6 2.1	94 76	23 27	34 36	3 4	24.1 24.3	6.6 6.8	3.8 4.4	
8	6 8	3.9 3.2	2.2 1.9	3.4 2.6	36 39	20 23	23 28	3 4	27.3 27.3	6.6 6.7	5.2 4.2	
9	6 8	4.0 3.0	0.8 1.0	3.3 2.6	95 73	20 24	27 29	3 4	25.6 26.1	6.5 6.7	4.4 4.2	
1 0	6 8	3.9 3.1	1.1 1.2	3.2 2.7	71 58	20 23	26 28	3 4	23.4 24.0	6.5 6.7	3.9 3.7	
1 1	6 8	3.9 3.0	1.7 1.7	3.6 2.8	46 41	20 24	23 26	3 4	20.6 21.4	6.6 6.7	6.2 4.6	
1 2	6 8	5.9 3.2	3.4 2.7	3.9 3.0	23 27	14 23	20 24	3 4	18.1 19.1	6.5 6.7	4.4 5.7	
8 . 1	6 8	5.5 3.8	2.8 2.4	4.4 2.9	28 31	14 19	18 25	3 4	16.6 17.6	6.6 6.7	5.1 6.8	
2	6 8	5.5 3.2	1.8 1.9	3.9 2.8	45 38	14 23	21 26	3 4	15.6 16.5	6.5 6.7	6.7 6.8	
3	6 8	4.2 3.1	1.6 1.3	3.4 2.6	49 54	19 23	25 29	3 4	16.1 16.7	6.4 6.6	3.7 3.8	
年間平均	6 8	— —	— —	3.3 2.6	— —	— —	26 30	3 4	20.7 21.2	6.5 6.7	4.7 4.8	
総合平均	—	—	—	2.9	—	—	28	—	21.0	6.6	4.7	

上段・中央系統  
下段・北側系統

## 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/m <sup>3</sup> ・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	1,400	1,900	19	13	16	95	74	83	0.33	0.19	0.27	0.16	0.10	0.14
1,900	1,500	1,800	31	20	24	160	110	130	0.34	0.23	0.28	0.19	0.13	0.16
2,300	1,600	2,000	24	16	20	110	91	100	0.36	0.23	0.29	0.19	0.12	0.15
2,600	1,500	2,000	33	17	25	140	120	130	0.37	0.22	0.29	0.18	0.12	0.14
2,300	1,500	1,900	30	15	22	140	94	120	0.28	0.22	0.25	0.16	0.11	0.14
1,900	1,500	1,800	33	18	24	170	120	140	0.27	0.18	0.23	0.18	0.10	0.14
2,100	1,400	1,800	32	16	26	210	89	150	0.34	0.20	0.29	0.21	0.12	0.17
2,000	1,600	1,800	47	26	39	290	150	220	0.28	0.16	0.25	0.17	0.09	0.14
1,500	1,100	1,300	32	21	28	240	180	210	0.41	0.22	0.30	0.34	0.19	0.24
1,600	1,300	1,500	49	34	40	310	230	270	0.31	0.21	0.26	0.21	0.14	0.18
1,700	1,300	1,500	42	25	32	280	150	210	0.28	0.26	0.27	0.18	0.17	0.18
1,600	1,400	1,500	41	32	37	280	200	250	0.32	0.26	0.28	0.20	0.17	0.19
1,700	1,100	1,600	47	20	40	290	180	250	0.29	0.27	0.28	0.22	0.17	0.19
1,700	1,300	1,600	57	27	40	340	210	250	0.32	0.23	0.26	0.23	0.14	0.17
1,700	1,200	1,600	56	26	44	350	220	280	0.35	0.30	0.32	0.29	0.18	0.21
1,900	1,500	1,800	66	39	59	370	260	330	0.35	0.26	0.29	0.24	0.14	0.17
1,700	1,300	1,500	69	44	56	420	280	370	0.32	0.24	0.27	0.21	0.15	0.18
1,800	1,600	1,700	85	63	74	490	360	430	0.24	0.20	0.22	0.14	0.11	0.13
1,700	1,100	1,500	70	32	48	420	240	310	0.30	0.21	0.27	0.27	0.13	0.19
1,800	1,500	1,600	77	41	58	480	270	360	0.44	0.32	0.38	0.28	0.18	0.24
2,000	1,700	1,900	61	37	46	300	180	240	0.36	0.21	0.31	0.20	0.11	0.17
2,000	1,600	1,800	67	36	43	290	180	240	0.34	0.29	0.31	0.19	0.14	0.17
2,100	1,400	1,800	45	27	36	220	180	200	0.34	0.26	0.30	0.20	0.14	0.17
2,200	1,600	1,900	50	30	41	240	180	210	0.30	0.23	0.28	0.17	0.12	0.14
—	—	1,700	—	—	34	—	—	210	—	—	0.28	—	—	0.18
—	—	1,700	—	—	42	—	—	250	—	—	0.28	—	—	0.16
—	—	1,700	—	—	38	—	—	230	—	—	0.28	—	—	0.17

表-88-2

## 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)			SS (mg/l)	VSS (%)
						※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	12 9.4	8.5 8.0	52 55	46 50	50 53	4.5 4.8	81 56	6.7 9.5	4.2 5.1	5.7(3.8) 8.0(5.2)	5,700 4,400	82 80
5	12 10	8.5 9.0	51 82	40 49	48 63	3.1 4.4	53 58	6.6 9.6	3.5 3.9	5.3(3.6) 7.4(4.5)	5,900 5,000	79 76
6	11 10	9.5 9.0	51 75	42 44	48 53	2.8 4.0	53 68	6.8 8.4	3.5 4.0	5.0(3.4) 6.6(4.3)	5,900 4,700	79 76
7	12 12	8.3 10	52 67	40 50	48 53	2.8 4.3	47 61	6.5 8.4	3.5 4.0	5.2(3.5) 6.9(4.5)	5,200 3,700	79 75
8	7.8 9.2	8.4 9.6	53 58	48 52	51 54	4.1 5.6	56 65	7.2 10	4.4 6.6	6.5(4.3) 8.6(5.6)	3,200 3,200	84 81
9	11 11	9.7 12	52 58	42 49	50 54	3.9 5.7	58 61	7.4 9.5	3.5 4.1	6.3(4.2) 8.5(5.6)	3,400 2,800	84 83
10	11 11	10 12	52 56	44 50	50 54	3.8 5.6	55 63	7.2 10	3.7 4.6	6.2(4.1) 8.6(5.6)	3,400 3,200	85 82
11	10 11	9.8 12	52 56	46 50	50 55	4.8 5.9	58 56	7.2 9.8	4.0 6.0	6.7(4.4) 9.1(5.9)	3,300 3,400	86 84
12	9.5 14	8.8 11	66 63	50 55	53 58	4.6 6.2	69 81	9.8 10	6.5 8.6	7.3(4.7) 9.5(6.0)	2,500 3,100	88 87
8. 1	13 14	9.6 8.5	88 89	48 53	62 64	4.6 6.1	69 48	9.5 12	5.4 7.6	7.9(4.9) 9.4(5.8)	2,500 3,000	89 88
2	13 14	10 9.9	88 70	43 51	56 57	4.8 5.7	61 56	9.5 10	4.4 6.4	7.2(4.6) 9.2(5.9)	3,500 3,600	86 85
3	11 16	9.6 9.1	54 60	39 41	50 54	4.0 5.0	58 57	7.9 10	4.2 4.7	6.5(4.3) 8.5(5.5)	3,600 3,900	84 82
年間平均	11 12	9.2 10	— —	— —	51 56	4.0 5.3	60 61	— —	— —	6.3(4.2) 8.4(5.4)	4,000 3,700	84 82
総合平均	11	9.6	—	—	54	4.6	60	—	—	7.3(4.8)	3,800	83

上段・中央系統  
下段・北側系統

## 等の管理状況

最 終 沈 殿 池						
使用池数	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
6 16	4.4 4.3	2.7 2.3	3.7 3.6	31 32	19 17	23 21
6 16	4.3 4.3	2.3 1.7	3.5 3.3	37 42	20 17	25 23
6 16	4.5 3.7	2.3 1.8	3.3 3.0	37 40	19 19	27 25
6 16	4.2 3.8	2.3 1.8	3.4 3.1	37 40	20 19	26 24
6 16	4.7 4.6	2.8 2.9	4.2 3.8	29 24	18 16	20 19
6 16	4.8 4.3	2.3 1.8	4.1 3.8	37 40	17 17	21 20
6 16	4.7 4.5	2.4 2.1	4.1 3.9	35 35	18 16	21 19
6 16	4.7 4.4	2.6 2.7	4.3 4.1	32 27	18 17	20 18
6 16	6.4 4.6	4.2 3.8	4.7 4.3	20 19	13 16	18 17
6 16	6.2 5.4	3.5 3.4	5.1 4.2	24 21	13 13	17 17
6 16	6.2 4.6	2.8 2.8	4.7 4.1	29 25	13 16	18 18
6 16	5.1 4.5	2.7 2.1	4.2 3.8	31 34	16 16	21 20
6 16	— —	— —	4.1 3.8	— —	— —	21 20
—	—	—	3.9	—	—	21

注)

※1. 余剰汚泥量を含まない。

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

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

※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	繊毛虫類	縁毛目	Vorticella	4,400	6,070	1,570	2,540
			Epistylis	3,820	2,580	1,610	1,830
			Carchesium	100	0	0	0
			Zoothamnium	130	0	0	0
			Vaginicola	30	20	40	0
		下毛目	Aspidisca	4,030	6,420	7,760	5,040
		Euplotes	0	0	0	0	
	裸口目	Trachelophyllum	860	260	630	110	
		Litonotus	330	260	170	300	
		Chilodonella	30	610	230	140	
	膜口目	Dysteria	0	0	0	0	
		Amphileptus	0	30	60	10	
Coleps	190	340	230	340			
異毛目	Cinetochilum	680	1,730	2,050	580		
	Blepharisma	10	0	0	20		
Spirostomum	0	30	60	130			
吸管虫類	Tokophrya	180	110	180	50		
	Acineta	10	60	280	0		
根足虫類	アメーバ類	Amoeba	2,900	3,730	3,310	5,700	
		有殻	Arcella	3,680	2,420	3,390	3,340
	アメーバ類	Pyxidicula	1,350	13,640	9,880	1,900	
		Euglypha	670	5,800	6,350	2,990	
Centropyxis	0	0	0	0			
鞭毛虫類	植物性鞭毛虫類	Entosiphon	40	5,830	2,070	2,230	
		Peranema	290	740	190	20	
後生動物	輪虫類		Colurella etc	1,960	2,860	460	330
	腹毛類		Chaetonotus	60	200	0	20
	線虫類		Nematoda	0	0	140	20
	貧毛類		Aeolozoma	0	0	0	0
			Nais	0	0	0	0
	緩歩類		Macrobotus	0	0	20	40
繊毛虫類 個体数				14,800	18,520	14,870	11,090
全 生 物 数				25,750	53,740	40,680	27,680

## 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 (%)
1,460	1,420	2,100	2,220	2,900	3,880	6,270	7,390	9,160	100
1,270	1,500	2,360	2,550	3,120	1,900	2,850	4,080	5,920	100
0	0	0	0	0	0	0	0	400	2
0	0	0	0	0	480	1,570	880	2,280	29
0	0	0	20	20	20	0	0	160	18
3,180	2,770	5,300	4,340	3,020	1,500	910	3,820	10,720	98
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	520	880	3,160	2,620	4,200	2,010	6,560	75
500	300	360	180	440	270	430	240	960	90
200	210	180	370	160	140	130	60	920	80
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	40	90	260	140	130	160	480	47
230	100	260	250	280	180	180	200	780	96
0	0	3,040	3,340	2,980	1,670	660	1,060	4,720	80
0	0	20	30	0	10	10	20	80	18
20	0	140	50	40	10	20	30	300	37
130	20	40	40	20	20	10	30	560	51
0	0	20	0	20	0	0	0	480	14
2,490	1,350	500	240	1,460	1,160	2,100	4,770	11,920	96
3,100	1,860	1,540	2,590	2,140	1,120	1,750	1,150	5,600	100
2,530	2,150	3,140	1,910	1,360	550	1,100	860	25,320	100
1,870	850	1,000	3,370	3,140	1,160	1,200	400	8,080	100
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
420	410	540	520	1,500	1,050	1,520	2,810	8,760	94
100	90	220	140	180	180	60	70	1,200	80
120	70	140	90	0	60	680	800	3,560	78
0	70	480	240	60	20	10	50	720	55
0	0	0	0	0	0	0	0	320	6
0	0	0	0	0	0	0	10	40	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	80	120	110	80	0	0	10	240	29
6,990	6,320	14,380	14,360	16,420	12,840	17,370	19,980	—	—
17,620	13,250	22,060	23,570	26,340	18,140	25,790	30,910	—	—

1-7-5 汚泥試驗結果

表-90

汚 泥 日

試料		年 月	pH	蒸 発 残 留 物 (%)	強 熱 減 量 (%)	
最 初	中	7年. 4	7.1	0.46	78	
		5	7.2	0.40	74	
		6	7.2	0.45	79	
		7	7.0	0.48	79	
		8	7.1	0.49	80	
		9	7.0	0.33	74	
		10	7.1	0.51	80	
		11	7.0	0.58	77	
		12	7.1	0.54	84	
		8年. 1	7.2	0.32	84	
		2	7.2	0.62	84	
		3	7.3	0.49	80	
		年間平均	7.1	0.47	79	
	沈 殿 池	北 側	7年. 4	7.1	0.52	79
			5	7.0	0.66	72
6			7.2	0.52	79	
7			7.0	0.54	76	
8			6.8	0.68	78	
9			6.8	0.52	79	
10			7.0	0.49	80	
11			7.0	0.70	78	
12			7.0	0.52	83	
8年. 1			7.2	0.65	85	
2			7.2	0.64	79	
3			7.2	0.44	80	
	年間平均	7.0	0.57	79		
汚 泥	平 均	7年. 4	7.1	0.49	79	
		5	7.2	0.53	73	
		6	7.2	0.49	79	
		7	7.0	0.51	78	
		8	7.0	0.59	80	
		9	7.0	0.43	76	
		10	7.0	0.50	80	
		11	7.0	0.64	78	
		12	7.1	0.54	84	
		8年. 1	7.2	0.49	85	
		2	7.2	0.63	81	
		3	7.3	0.47	80	
	年間平均	7.1	0.53	79		



## 常 試 験

試料	年 月	pH	蒸 発 残 留 物 ( % )	強 熱 減 量 ( % )
調 整 汚 泥	7年. 4	6.0	3.4	80
	5	6.0	3.1	77
	6	6.0	3.1	77
	7	6.0	2.4	76
	8	5.9	2.0	78
	9	5.9	2.4	78
	10	5.9	2.7	80
	11	5.8	2.2	81
	12	6.0	2.0	86
	8年. 1	6.2	2.0	86
	2	6.1	3.4	79
	3	6.4	2.3	79
	年間平均	6.0	2.6	80

表-87

## 汚 泥 精 密 試 験

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)	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)	揮 発 性 有 機 酸 (mg/l)
調整汚泥	春	5.9	2.8	78	26,000	9,200	15,000	1,600	120	330	44	730
	夏	5.9	2.6	74	24,000	9,500	18,000	1,300	68	220	23	670
	秋	5.9	4.8	63	46,000	11,000	17,000	1,800	65	410	17	740
	冬	6.1	2.1	87	19,000	7,200	12,000	1,100	93	270	21	470
	平均	6.0	3.1	76	29,000	9,200	16,000	1,400	86	310	26	650
調整槽 分離液	春	7.1	0.06	—	140	100	160	43	19	8.0	3.6	—
	夏	7.2	0.04	—	120	60	110	24	12	3.2	2.6	—
	秋	7.1	0.03	—	120	73	100	21	7.8	3.9	1.6	—
	冬	7.0	0.06	—	100	100	250	48	23	14	5.2	—
	平均	7.1	0.05	—	120	83	160	34	15	7.3	3.2	—

(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

1-8 都筑下水処理場

1-8-1 主要施設

1-8-2 処理実績

1-8-3 下水試験結果

1-8-4 エアレーションタンク試験結果

1-8-5 汚泥試験結果

## 1-8 都筑下水処理場

## 1-8-1 主要施設

表-92

## 主 要 施 設

(平成7年度末)

主 要 施 設	総有効容量(m <sup>3</sup> )		寸 法 ( m )	(施設数)
沈 砂 池	784		長 18.0×巾 3.0×深 2.42	(6)
最 初 沈 殿 池	1,2系列	9,412	長 27.5×巾 13.8×深 3.1 ①沈殿時間 1.8 (時間) ②水面積負荷 42 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	(8)
	3系列	5,161	長 27.5×巾 13.8×深 3.4 ①沈殿時間 1.5 (時間) ②水面積負荷 54 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	(4)
エアレーションタンク	1,2系列	24,450	長 43.5×巾 7.025×深 5.0×4水路 ①滞留時間 4.7 (時間)	(4)
	3系列	20,520	長 38.0×巾 9.0×深 10.0×3水路 ①滞留時間 6.1 (時間)	(2)
最 終 沈 殿 池	1,2系列	15,500	長 39.0×巾 13.8×深 3.6 ①沈殿時間 3.0 (時間) ②水面積負荷 29 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	(8)
	3系列	10,466	長 51.0×巾 13.5×深 3.8 ①滞留時間 3.1 (時間) ②水面積負荷 30 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	(4)
塩 素 混 和 池	1,2系列	1,552	長 48.5×巾 2.0×深 4.0×4水路 ①接触時間 17.7 (分)	(1)
	3系列	1,696	長 53.0×巾 2.0×深 4.0×4水路 ①接触時間 15.0 (分)	(1)
汚 泥 調 整 槽	2,311		直径14.5×深 3.5 ①沈殿時間 3.0 (時間)	(4)

注) 汚泥は北部汚泥センターに全量圧送している。

図-15 都筑下水処理場平面図

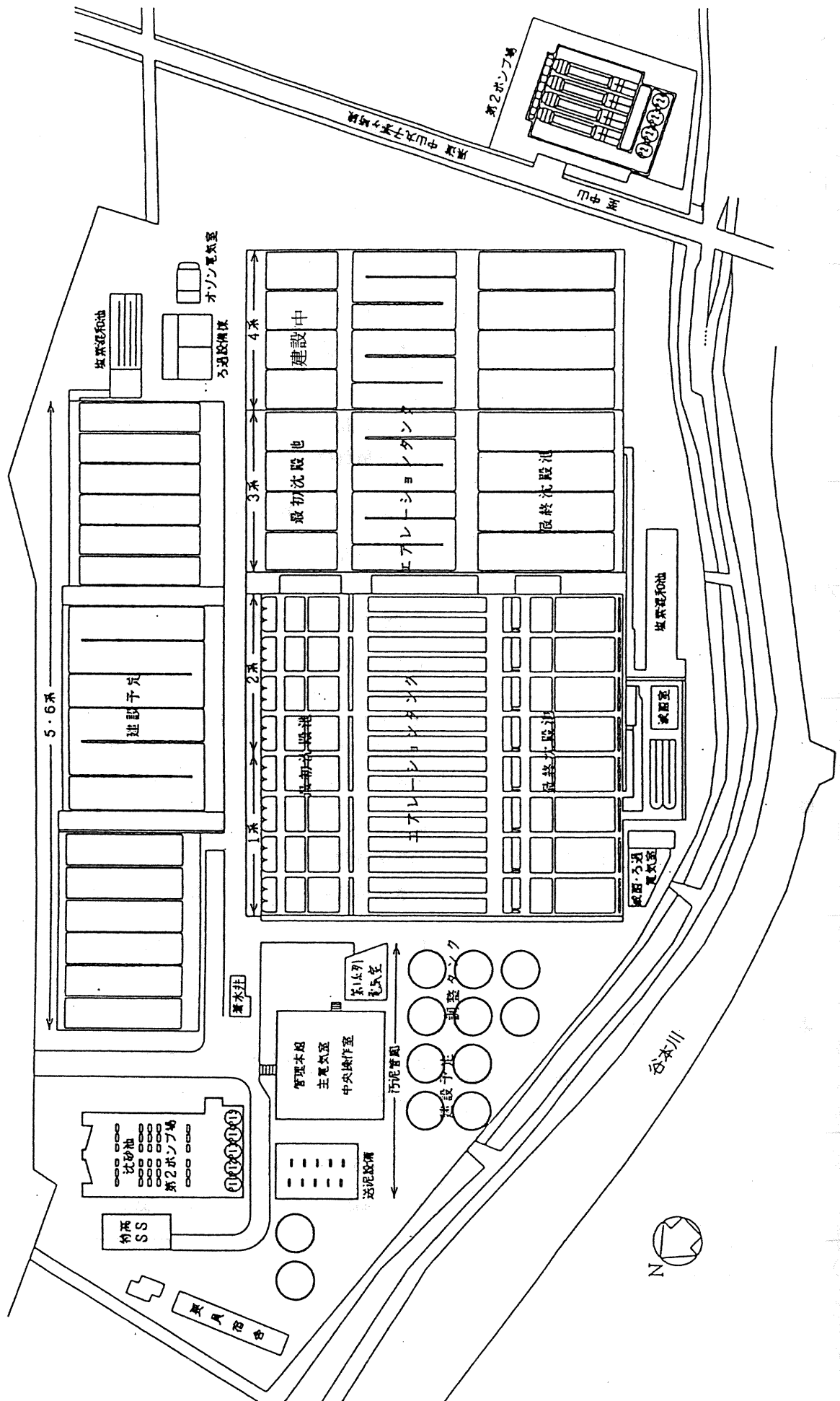
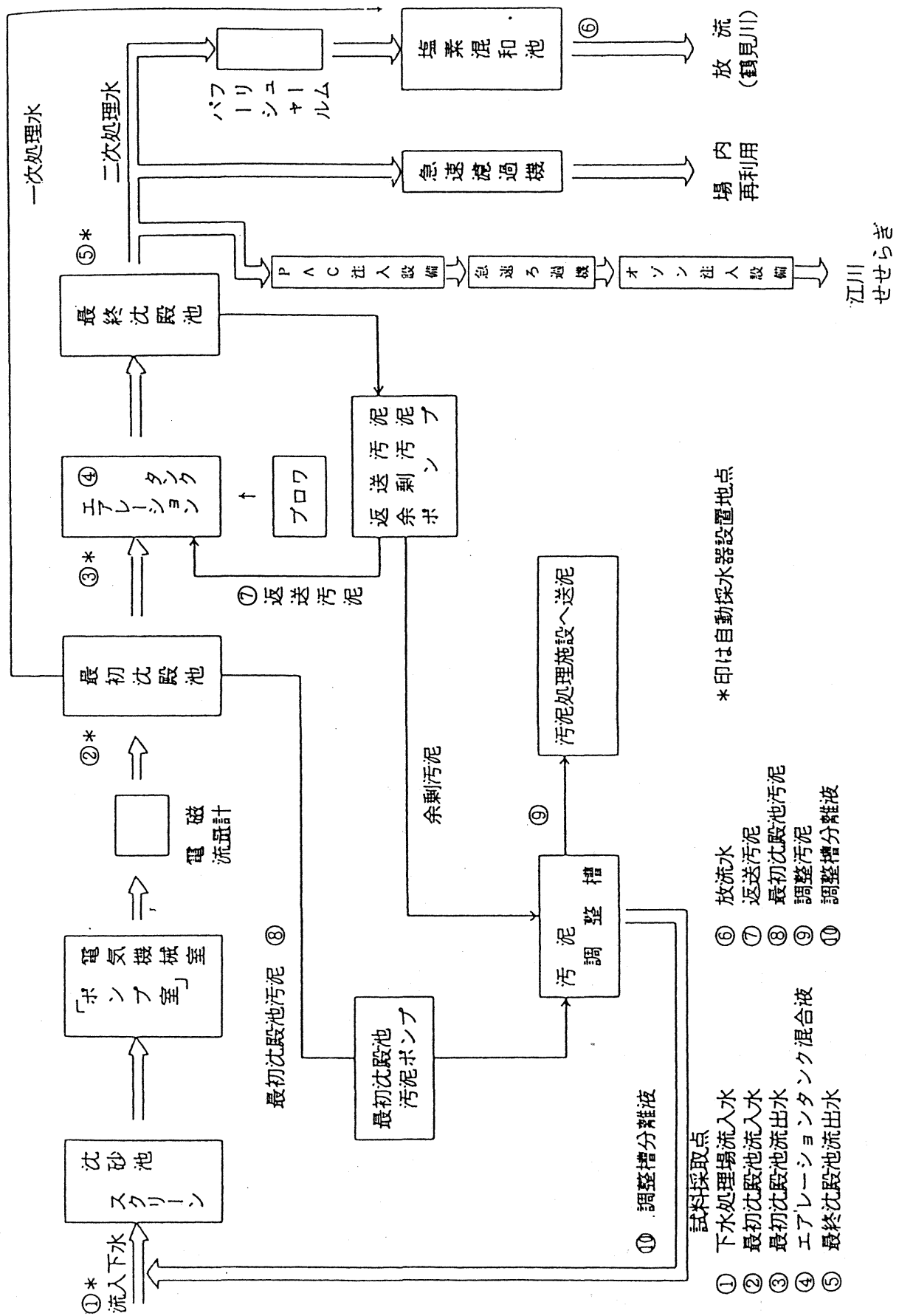


図-16 処理フローシート



\*印は自動採水器設置地点

- 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 調整槽分離液

1-8-2 処理実績

表-93

処 理

年 月		流入下水量 ×10 <sup>3</sup> (m <sup>3</sup> /日)	二次処理水量 ×10 <sup>3</sup> (m <sup>3</sup> /日)	一次処理水量※ ×10 <sup>3</sup> (m <sup>3</sup> /日)	降水量 (mm/日)
7 . 4	最 高	124.7	122.0	0	18.0
	最 低	105.0	102.1	0	0
	平 均	114.1	111.4	0	3.3
5	最 高	210.2	179.2	44.7	74.5
	最 低	101.3	99.2	0	0
	平 均	124.3	118.9	3.8	6.9
6	最 高	172.1	161.1	11.7	37.5
	最 低	106.8	105.9	0	0
	平 均	123.5	120.7	1.0	6.7
7	最 高	229.1	180.4	47.5	56.5
	最 低	111.5	108.7	0	0
	平 均	131.6	125.6	3.0	5.6
8	最 高	145.3	125.7	14.0	44.0
	最 低	99.2	96.8	0	0
	平 均	109.9	107.5	0.5	2.0
9	最 高	219.6	184.0	25.4	67.0
	最 低	102.7	89.7	0	0
	平 均	114.9	110.7	1.1	4.6
10	最 高	169.8	154.3	11.1	63.0
	最 低	102.6	101.8	0	0
	平 均	112.5	111.0	0.4	3.3
11	最 高	134.5	124.0	8.4	26.5
	最 低	103.6	102.2	0	0
	平 均	108.5	106.3	0.3	2.1
12	最 高	118.4	114.5	0	0
	最 低	101.3	97.7	0	0
	平 均	108.3	104.7	0	0
8 . 1	最 高	112.5	108.7	0	9.0
	最 低	83.9	80.6	0	0
	平 均	104.2	100.8	0	0.6
2	最 高	135.2	119.5	0	17.0
	最 低	101.5	97.6	0	0
	平 均	107.7	103.8	0	1.6
3	最 高	125.0	122.6	0	40.5
	最 低	97.3	95.2	0	0
	平 均	105.3	102.5	0	4.4
年 間	最 高	229.1	184.0	47.5	74.5
	最 低	83.9	80.6	0	0
	平 均	113.8	110.3	0.8	3.4
総 量		41,552.2	40,382.3	310.7	1,257.5

※ 直接放流量を含む

## 実 績

返送汚泥量 ×10 <sup>3</sup> (m <sup>3</sup> /日)	余剰汚泥量 (m <sup>3</sup> /日)	最初沈殿池汚泥量 ×10 <sup>3</sup> (m <sup>3</sup> /日)	調整汚泥量 (m <sup>3</sup> /日)	送 泥 量 (m <sup>3</sup> /日)	送泥固形物量 (t/日)
59.2	4,100	3,610	1,340	1,370	
50.1	2,000	3,600	690	650	
54.7	2,450	3,600	910	920	22.1
83.3	3,200	4,010	1,170	1,220	
48.8	1,300	3,600	690	650	
57.8	2,090	3,630	890	900	22.5
72.9	2,100	3,620	1,010	960	
51.9	1,600	3,600	610	590	
57.2	1,910	3,600	770	780	17.9
82.1	2,710	3,720	1,270	1,300	
50.7	1,700	3,600	810	720	
58.2	2,070	3,600	950	970	17.5
60.0	3,510	3,610	1,380	1,460	
45.9	1,500	3,490	760	780	
51.4	2,160	3,590	1,100	1,110	15.5
83.4	2,630	3,690	1,570	1,690	
40.8	1,010	3,420	910	860	
52.6	1,910	3,600	1,230	1,280	20.5
71.0	2,350	3,620	1,350	1,400	
49.1	1,300	3,600	810	520	
52.6	1,750	3,600	1,110	1,120	20.2
58.6	2,300	3,610	1,240	1,370	
48.8	1,800	3,600	1,080	1,070	
51.2	2,050	3,600	1,170	1,180	21.2
64.7	3,660	4,080	1,390	1,480	
49.1	1,750	3,590	670	560	
54.4	2,180	3,620	1,230	1,240	22.3
72.9	3,330	3,880	1,350	1,490	
47.2	1,200	3,360	880	880	
63.4	2,100	3,610	1,210	1,220	20.7
72.4	2,220	3,620	1,350	1,610	
59.8	1,670	3,440	910	490	
63.1	1,950	3,600	1,260	1,270	21.6
72.3	3,020	3,850	1,320	1,460	
57.7	1,800	3,590	1,080	920	
62.1	2,190	3,610	1,240	1,260	21.4
83.4	4,100	4,080	1,570	1,690	22.5
40.8	1,010	3,360	610	490	15.5
56.6	2,070	3,610	1,090	1,100	20.3
20,703.1	758,180	1,321,480	400,220	401,500	7628.5



1-8-3 下水試験結果

表-94

日

常

試料	年	月	水温 (°C)	pH	浮遊物 (mg/l)	COD (mg/l)	BOD (mg/l)	大腸菌群数 (×10 <sup>3</sup> 個/ml)	アンモニア性窒素 (mg/l)	
下水処理場流入水	7.	4	18.2	7.3	160	100	210	67	0	
		5	20.6	7.2	140	85	170	76	0	
		6	21.5	7.3	140	91	180	100	3	
		7	23.6	7.3	140	86	160	100	0	
		8	26.4	7.3	150	99	180	170	5	
		9	25.3	7.4	140	110	170	100	0	
		10	23.4	7.3	160	98	200	100	9	
		11	20.7	7.4	180	110	240	82	0	
		12	17.5	7.4	190	120	240	68	5	
		8.	1	16.5	7.4	150	120	240	69	0
			2	15.8	7.5	130	99	180	56	0
			3	16.6	7.3	150	83	220	83	5
		年間平均		20.5	7.3	150	100	200	89	6
最初沈殿池流入水	7.	4	18.2	7.3	160	100	210	67	0	
		5	20.6	7.2	140	85	170	76	0	
		6	21.5	7.3	140	91	180	100	0	
		7	23.6	7.3	140	86	160	100	0	
		8	26.4	7.3	150	99	180	170	0	
		9	25.3	7.4	140	110	170	100	0	
		10	23.4	7.3	160	98	200	100	6	
		11	20.7	7.4	180	110	240	82	0	
		12	17.5	7.4	190	120	240	68	0	
		8.	1	16.5	7.4	150	120	240	69	3
			2	15.8	7.5	130	99	180	56	0
			3	16.6	7.3	150	83	220	83	5
		年間平均		20.5	7.3	150	100	200	89	1
最初沈殿池流出水	7.	4	18.7	7.2	36	55	100	71	23	
		5	20.6	7.1	35	50	82	75	20	
		6	21.5	7.2	38	46	78	82	20	
		7	23.5	7.2	44	47	75	88	17	
		8	26.4	7.2	33	50	76	140	19	
		9	25.2	7.3	30	52	92	100	23	
		10	23.4	7.4	38	49	98	110	22	
		11	20.7	7.4	34	55	100	66	22	
		12	17.9	7.4	31	58	140	56	22	
		8.	1	16.9	7.4	36	60	100	53	25
			2	16.4	7.4	40	58	130	39	22
			3	16.9	7.3	44	50	110	70	24
		年間平均		20.7	7.3	37	52	98	79	22

## 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)	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	19.1	7.0	83	4	12	14※1(5.1)	740	4.2	0.48	9.4	
		5	22.0	6.9	92	2	9.8	15 (3.7)	220	4.1	0.25	8.0	
		6	22.9	6.8	91	3	9.9	18 (4.0)	330	3.3	0.45	8.9	
		7	24.7	7.0	97	2	9.4	7.2(2.6)	300	2.4	0.27	9.1	
		8	27.6	7.2	92	1	9.7	6.5(2.3)	830	5.2	0.16	6.8	
		9	26.7	7.3	94	2	9.9	8.2(2.6)	730	12	0.10	4.0	
		10	24.6	7.2	100	2	9.4	9.8(2.5)	710	13	0.26	4.4	
		11	21.6	7.0	100	2	9.4	9.2(3.0)	450	5.7	0.22	8.4	
		12	18.8	7.0	100	2	10	15 (4.0)	400	2.9	0.10	9.8	
		8.	1	17.4	7.0	100	2	10	15 (3.9)	360	6.8	0.34	8.0
			2	16.8	7.0	100	2	11	16 (4.6)	340	9.2	0.58	5.5
			3	17.8	7.1	100	2	11	23 (4.8)	620	7.3	0.95	8.0
		年間平均		21.6	7.0	96	2	10	13 (3.6)	500	6.3	0.35	7.5
放流水	7.	4						2.9	3※2				
		5						2.2	2				
		6							5.2	41			
		7							1.5	16			
		8							1.4	7			
		9							2.2	7			
		10							3.8	16			
		11							3.5	21			
		12							5.1	15			
		8.	1							5.2	8		
			2							3.2	11		
			3							4.9	6		
		年間平均							3.4	13			

注) 1. COD: 酸性100℃におけるKMnO<sub>4</sub>による酸素消費量。

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

3. ※2: 放流水の大腸菌群数(個/ml)は幾何平均値である。(但し、年間平均は算術平均値)

表-95-1

最 終 沈 殿 池 流

年 月 日	ヘキサ ン抽出 物質 (mg/l)		フェ 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)		
	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未
7. 4.5 12	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.042	0.040	0.050	0.053	0.020	0.012	
5.10 17	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.053	0.039	0.084	0.073	0.041	0.017	
6. 7 14	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.047	0.042	0.047	0.053	0.019	0.018	
7. 5 12	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.064	0.053	0.037	0.052	0.009	0.019	
8.16 30	未	満	0.02	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.041	0.049	0.048	0.085	0.018	0.033	
9. 6 13	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.044	0.050	0.050	0.071	0.028	0.035	
10. 5 11	未	満	0.01	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.047	0.036	0.076	0.027	0.035	0.027	
11. 1 15	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.035	0.045	0.066	0.046	0.027	0.024	
12. 6 13	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.047	0.054	0.047	0.068	0.031	0.088	
8.1.10 24	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.096	0.048	0.032	0.035	0.025	0.027	
2. 7 14	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.058	0.084	0.035	0.023	0.030	0.037	
3. 6 13	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.090	0.10	0.065	0.041	0.027	0.018	
平 均	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	未	満	0.054		0.053		0.028		

## 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	16	4.6	12	32	28	15	25	3.6	0.49	8.5	4.6	3.3	1.9
未 満	16	6.2	12	40	34	19	25	7.6	0.64	10	4.8	3.3	1.6
未 満	24	4.1	9.7	30	27	14	19	5.8	0.43	7.2	3.9	2.5	1.2
未 満	10	3.0	8.4	26	22	12	18	0.9	0.16	10	3.4	2.7	1.2
0.01	38	5.7	11	31	25	19	22	8.0	0.54	8.3	4.6	2.2	2.2
未 満	14	3.9	7.5	25	23	14	18	1.1	0.46	8.5	2.7	2.3	1.2
0.02	4.5	2.5	6.2	15	13	11	9.1	1.0	0.07	9.2	1.7	1.3	1.1
0.03	4.9	2.2	8.4	28	26	11	20	0.7	0.10	10	3.6	3.1	1.8
0.02	6.0	2.0	8.9	27	24	14	20	2.7	0.20	7.5	3.8	3.2	2.0
0.04	4.9	2.2	9.6	31	27	16	21	8.0	0.07	6.5	4.7	3.7	1.6
0.03	8.8	2.7	9.6	30	27	18	21	12	0.08	4.3	4.2	3.9	0.67
0.01	9.0	2.9	10	31	27	17	20	14	0.08	3.0	4.2	3.2	1.4
0.06	8.5	1.7	9.2	32	28	17	21	8.2	0.28	7.2	4.8	3.6	1.9
0.03	12	3.2	9.8	29	28	16	23	13	0.38	2.7	4.0	3.8	1.1
0.09	9.2	2.8	11	31	28	17	23	12	0.33	3.9	5.1	4.8	2.5
0.02	8.3	3.4	9.8	29	27	15	20	3.6	0.28	10	3.3	2.9	1.9
0.02	12	3.4	8.6	34	28	16	23	5.5	0.17	8.2	5.0	3.2	1.9
0.02	20	4.4	11	32	29	16	22	4.8	0.02	7.8	4.2	3.7	2.0
0.02	9.4	2.3	8.1	38	29	16	25	6.2	0.58	8.2	4.1	3.4	1.9
0.01	20	4.1	12	35	29	15	20	6.9	0.36	6.2	4.7	3.1	1.6
0.04	16	5.2	11	39	33	18	24	11	0.33	5.7	4.0	3.3	2.2
0.04	14	3.6	12	34	30	18	20	11	0.76	6.2	4.2	3.5	1.5
0.04	24	4.7	12	34	32	16	22	6.7	1.1	6.7	4.6	4.0	1.9
0.01	24	5.0	10	34	30	15	22	7.7	1.2	5.0	4.2	3.6	1.6
0.02	14	3.6	9.9	31	27	16	21	6.8	0.38	7.1	4.1	3.2	1.7

表-95-2

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―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 マ ラ ガ ム (mg/l)
7.4.5 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	未満 未満	未満 未満	未満 未満	未満 未満
5.10 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 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 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
9.27	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
10.25	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
11.15	未満	未満	未満	未満	0.003	未満	未満	未満	未満	未満	未満
12.6	未満	未満	0.002	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満	未満
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
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
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	0.0003
未満	未満	未満	0.0005
0.002	未満	未満	0.0002
未満	未満	未満	0.0007
未満	未満	未満	0.0007
未満	未満	未満	0.0007
未満	未満	未満	0.0007
未満	未満	未満	0.0002
未満	未満	未満	0.0002
未満	未満	未満	0.0005
未満	未満	未満	0.0003
未満	未満	未満	0.0004
未満	未満	未満	0.0003
未満	未満	未満	0.0006
未満	未満	未満	0.0003
未満	未満	未満	0.0004
未満	未満	未満	0.0005
未満	未満	未満	0.0004
未満	未満	未満	0.0005
未満	未満	未満	0.0003
未満	未満	未満	0.0003
未満	未満	未満	0.0005
未満	未満	未満	0.0005
未満	未満	未満	0.0004

項 目	下 水 処 理 場 流 入 水				
	春	夏	秋	冬	平 均
水 透 視 温 ( ℃ )	20.7	22.0	20.8	16.1	19.9
度 ( cm )	5.0	9.0	5.5	5.0	6.1
p H	7.2	7.1	7.4	7.5	7.3
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	480	390	500	550	480
強 熱 残 留 物 (mg/l)	240	210	230	310	250
強 熱 減 量 (mg/l)	240	180	270	240	230
浮 遊 物 質 (mg/l)	130	110	130	100	120
溶 解 性 物 質 (mg/l)	350	280	370	450	360
塩 素 イ オ ン (mg/l)	53	37	57	70	54
B O D (mg/l)	190	120	350	130	200
A T U - B O D (mg/l)	-	-	-	-	-
C O D (mg/l)	95	41	110	99	86
T O C (mg/l)	-	-	-	-	-
全 窒 素 (mg/l)	30	15	29	34	27
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	20	10	20	24	18
亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	0.09	0.26	0.08	0.24	0.17
硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	未 満	1.3	0.2	1.1	0.6
全 り ん (mg/l)	3.9	1.7	3.3	4.2	3.3
溶 解 性 全 り ん (mg/l)	2.1	0.81	2.3	2.0	1.8
正 り ん 酸 態 り ん (mg/l)	-	-	-	-	-
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/l)	2.8	1.0	3.4	2.7	2.5
大 腸 菌 群 (個/ml)	69	43	78	58	62
ヘ キ サ ン 抽 出 物 資 (mg/l)	28	18	34	16	24
フ ェ ノ ー ル 類 (mg/l)	0.01	0.01	0.03	0.03	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 り ん (mg/l)	-	-	-	-	-
カ ド ミ ウ ム (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
六 価 鉛 (mg/l)	未 満	未 満	未 満	0.01	未 満
六 価 ク ロ ム (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
ひ 素 (mg/l)	0.0020	0.0043	0.0019	0.0010	0.0023
全 水 銀 (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
ク ロ ム (mg/l)	未 満	未 満	未 満	未 満	未 満
銅 (mg/l)	0.026	0.015	0.024	0.026	0.023
亜 鉛 (mg/l)	0.077	0.072	0.084	0.23	0.12
溶 解 性 鉄 (mg/l)	0.25	0.16	0.15	0.15	0.18
溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/l)	0.058	0.053	0.032	0.040	0.046
ふ っ 素 イ オ ン (mg/l)	未 満	未 満	0.30	0.41	未 満
ニ ッ ケ ル (mg/l)	0.02	0.02	0.03	0.27	0.07
P C B (mg/l)	-	-	-	-	-

試験年月日 春：平成7年5月10日

夏：平成7年7月5日 (降雨あり, 55mm)

秋：平成7年11月15日

冬：平成8年2月14日

下水処理場流入水, 最初沈殿池流出水の大腸菌群数は $\times 10^3$ , 最終沈殿池流出水の大腸菌群数は $\times 10$ である。

## 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
20.6 9.5 7.1 370 230	22.0 14 7.0 380 210	20.8 9.0 7.3 370 240	16.3 7.5 7.2 420 260	22.0 100 6.9 290 230	23.0 100 6.6 300 200	21.4 100 7.0 300 240	17.4 100 7.1 320 280	21.0 100 6.9 300 240
140 39 330 51 96	170 44 340 35 54	130 24 350 57 81	160 33 390 62 100	60 2 290 53 24	100 2 300 37 4.5	60 2 300 55 8.3	40 2 320 62 14	65 2 300 52 13
— 56 73 27 19	— 32 37 13 9.1	— 57 68 27 20	— 62 64 30 20	4.1 9.7 8.5 14 5.8	2.5 6.2 5.7 11 1.0	3.4 9.8 8.3 15 3.6	3.6 12 10 18 11	3.4 9.4 8.1 14 5.4
0.09 未満 2.5 2.1 —	0.02 0.2 1.3 0.97 —	0.03 0.2 2.9 2.4 —	0.03 0.3 3.5 2.5 —	0.43 7.2 1.2 1.2 1.1	0.07 9.2 1.1 1.0 0.91	0.28 10 1.9 1.8 1.7	0.76 6.2 1.5 1.3 0.73	0.38 8.2 1.4 1.3 1.1
2.0 110 13 — —	1.1 66 12 — —	3.0 73 20 — —	2.6 31 12 — —	未満 30 未満 未満 未満	未満 28 未満 未満 未満	未満 47 未満 未満 未満	未満 43 未満 0.02 未満	未満 37 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
— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	0.0012 未満 未満 未満 0.053	0.0054 未満 未満 未満 0.064	0.0017 未満 未満 未満 0.045	0.0007 未満 未満 未満 0.084	0.0022 未満 未満 未満 0.062
— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	0.084 0.041 0.24 未満 —	0.037 0.009 未満 0.02 未満	0.046 0.024 0.50 0.02 —	0.023 0.037 0.24 0.04 未満	0.048 0.028 0.24 0.02 未満



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	0.003	0.001	0.001
テトラクロロエチレン (mg/l)	未 満	未 満	0.002	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)	0.003	未 満	0.001	0.003	0.002
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 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)	0.0005	0.0009	0.0007	0.0006	0.0007

## 試 験

項 目	最 終 沈 殿 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	0.003	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)	0.002	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)	0.0002	0.0007	0.0003	0.0003	0.0004

表-97-1

## 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 ( m <sup>3</sup> / 2 時 間 )		12,940	9,470	6,120	5,250	11,450
水 温 ( °C )	下水処理場流入水	—	—	—	—	22.4
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	22.4
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	22.2
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	23.6
p H	下水処理場流入水	7.1	7.1	6.9	7.1	7.9
	最初沈殿池流入水	7.1	7.1	6.9	7.1	7.9
	最初沈殿池流出水	7.0	7.1	7.1	7.0	7.1
	最終沈殿池流出水	6.7	6.8	6.6	6.6	6.6
透 視 度 ( cm )	下水処理場流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	9.5	9.1	9.3	8.7	7.0
	最終沈殿池流出水	80	90	100	100	100
C O D ( mg/l )	下水処理場流入水	89	85	110	150	130
	最初沈殿池流入水	89	85	110	150	130
	最初沈殿池流出水	43	52	43	43	53
	最終沈殿池流出水	12	12	10	10	9.2
B O D ( mg/l )	下水処理場流入水	230	130	280	290	210
	最初沈殿池流入水	230	130	280	290	210
	最初沈殿池流出水	99	77	66	67	93
	最終沈殿池流出水	25	17	10	7.9	7.5
浮 遊 物 ( mg/l )	下水処理場流入水	260	98	240	340	200
	最初沈殿池流入水	260	98	240	340	200
	最初沈殿池流出水	52	45	35	38	40
	最終沈殿池流出水	5	4	2	2	2
大腸菌群数 ( 個/ml )	下水処理場流入水	140×10 <sup>3</sup>	—	110×10 <sup>3</sup>	—	160×10 <sup>3</sup>
	最初沈殿池流出水	82×10 <sup>3</sup>	—	61×10 <sup>3</sup>	—	100×10 <sup>3</sup>
	最終沈殿池流出水	43×10	43×10	25×10	22×10	20×10

※ 気温 : 26.1°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の項で ( ) 内は, ATU-BODを示す。

3. 採水は, 自動採水器によって行なった。

4. 当試験は, 3系列で実施した。

平成7年6月21日

11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
14,250	12,440	9,970	9,440	10,250	11,700	12,880	10,510
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
7.5	7.3	7.4	7.1	7.1	7.0	7.0	7.2
7.5	7.3	7.4	7.1	7.1	7.0	7.0	7.2
7.5	7.4	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1
6.6	6.7	6.8	6.9	7.2	6.8	6.9	6.8
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
7.2	7.7	6.8	9.0	8.5	8.5	8.7	8.3
100	100	100	100	—	100	80	95
84	70	74	77	70	77	71	87
84	70	74	77	70	77	71	87
57	48	43	44	45	46	46	47
9.3	9.4	11	12	11	11	10	11
170	130	120	170	160	190	170	180
170	130	120	170	160	190	170	180
86	80	73	74	80	77	84	81
6.1	8.7	17	17	22	18	15	14(3.8)
150	110	92	110	96	130	110	150
150	110	92	110	96	130	110	150
43	32	29	27	35	32	42	37
3	3	2	2	—	3	1	3
—	120×10 <sup>3</sup>	—	140×10 <sup>3</sup>	—	100×10 <sup>3</sup>	—	130×10 <sup>3</sup>
—	140×10 <sup>3</sup>	—	160×10 <sup>3</sup>	—	110×10 <sup>3</sup>	—	110×10 <sup>3</sup>
7×10	11×10	29×10	36×10	42×10	24×10	30×10	27×10

表-97-2

## 夏季通日試験

採水時刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00
流下水水量 (m <sup>3</sup> /2時間)		12,420	9,160	5,820	4,970	11,160
水温 (℃)	下水処理場流入水	—	—	—	—	23.8
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	23.8
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	24.0
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	25.0
pH	下水処理場流入水	7.5	7.4	7.1	7.2	7.8
	最初沈殿池流入水	7.5	7.4	7.1	7.2	7.8
	最初沈殿池流出水	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2
	最終沈殿池流出水	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8
透視度 (cm)	下水処理場流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	8.5	8.0	9.0	10	7.0
	最終沈殿池流出水	100	100	100	100	100
COD (mg/l)	下水処理場流入水	98	60	97	130	150
	最初沈殿池流入水	98	60	97	130	150
	最初沈殿池流出水	51	41	39	39	44
	最終沈殿池流出水	11	11	9.6	9.0	8.6
BOD (mg/l)	下水処理場流入水	220	140	210	270	360
	最初沈殿池流入水	220	140	210	270	360
	最初沈殿池流出水	110	72	72	70	79
	最終沈殿池流出水	8.5	13	8.6	4.8	5.9
浮遊物 (mg/l)	下水処理場流入水	240	100	250	290	350
	最初沈殿池流入水	240	100	250	290	350
	最初沈殿池流出水	47	32	34	35	38
	最終沈殿池流出水	3	2	2	1	1
大腸菌群数 (個/ml)	下水処理場流入水	210×10 <sup>3</sup>	—	160×10 <sup>3</sup>	—	170×10 <sup>3</sup>
	最初沈殿池流出水	120×10 <sup>3</sup>	—	80×10 <sup>3</sup>	—	23×10 <sup>3</sup>
	最終沈殿池流出水	42×10	49×10	42×10	38×10	23×10

※ 気温：29.4℃・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. 採水は, 自動採水器によって行なった。

4. 当試験は, 1,2系列で実施した。

平成7年7月19日

11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
13,940	13,060	10,680	9,910	9,500	11,240	13,000	10,410
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
7.5	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2	7.0	7.3
7.5	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2	7.0	7.3
7.4	7.4	7.3	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2
6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	6.8	6.7	6.8
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
6.5	6.0	6.5	6.5	8.0	8.0	8.0	7.7
100	100	100	100	100	100	100	100
100	79	85	89	97	88	90	96
100	79	85	89	97	88	90	96
56	58	53	51	51	50	54	50
8.7	9.3	11	12	11	12	11	10
150	120	190	170	180	180	180	190
150	120	190	170	180	180	180	190
76	89	88	79	77	74	77	82
4.3	4.1	7.9	8.0	7.6	7.2	6.8	7.1(3.6)
170	110	140	120	150	150	140	180
170	110	140	120	150	150	140	180
52	56	51	38	37	35	65	45
2	2	3	3	2	2	2	2
—	130×10 <sup>3</sup>	—	130×10 <sup>3</sup>	—	130×10 <sup>3</sup>	—	160×10 <sup>3</sup>
—	150×10 <sup>3</sup>	—	170×10 <sup>3</sup>	—	170×10 <sup>3</sup>	—	120×10 <sup>3</sup>
23×10	25×10	61×10	68×10	75×10	53×10	45×10	44×10

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 <sup>3</sup> / 2 時 間 )		12,100	8,690	4,770	4,820	11,050
水 温 ( °C )	下水処理場流入水	—	—	—	—	23.6
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	23.6
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	23.7
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	24.8
p H	下水処理場流入水	7.2	7.2	7.1	7.2	7.8
	最初沈殿池流入水	7.2	7.2	7.1	7.2	7.8
	最初沈殿池流出水	7.4	7.3	7.2	7.1	7.3
	最終沈殿池流出水	7.3	7.2	7.3	7.2	7.1
透 視 度 ( cm )	下水処理場流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	8.1	8.5	7.8	7.2	5.6
	最終沈殿池流出水	90	100	100	100	100
C O D ( mg/ℓ )	下水処理場流入水	82	63	130	110	140
	最初沈殿池流入水	82	63	130	110	140
	最初沈殿池流出水	49	40	47	43	51
	最終沈殿池流出水	9.4	9.2	9.4	8.4	8.6
B O D ( mg/ℓ )	下水処理場流入水	180	170	310	220	340
	最初沈殿池流入水	180	170	310	220	340
	最初沈殿池流出水	130	86	87	81	110
	最終沈殿池流出水	11	8.6	5.0	4.7	4.0
浮 遊 物 ( mg/ℓ )	下水処理場流入水	320	100	360	220	310
	最初沈殿池流入水	320	100	360	220	310
	最初沈殿池流出水	42	40	41	32	40
	最終沈殿池流出水	3	2	1	1	1
大腸菌群数 ( 個/ml )	下水処理場流入水	67×10 <sup>3</sup>	—	150×10 <sup>3</sup>	—	130×10 <sup>3</sup>
	最初沈殿池流出水	150×10 <sup>3</sup>	—	81×10 <sup>3</sup>	—	110×10 <sup>3</sup>
	最終沈殿池流出水	210×10	260×10	220×10	180×10	110×10 <sup>3</sup>

※ 気温：28.9℃・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. 採水は, 自動採水器によって行なった。

4. 当試験は, 3系列で実施した。

平成7年10月18日

11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
13,290	11,590	9,570	8,570	8,730	10,560	12,170	9,660
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3
7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3
7.5	7.7	—	—	—	—	—	7.4
7.1	7.1	7.2	7.2	7.3	7.9	7.8	7.3
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
5.4	5.4	—	—	—	—	—	6.9
100	100	100	100	100	—	—	99
89	89	83	89	97	77	74	91
89	89	83	89	97	77	74	91
53	55	—	—	—	—	—	49
8.0	8.0	9.0	8.2	9.4	8.8	9.6	8.8
290	110	160	160	170	200	170	200
290	110	160	160	170	200	170	200
130	110	—	—	—	—	—	110
11	9.6	9.3	10	11	9.0	7.5	8.7(2.7)
180	96	92	110	130	110	92	170
180	96	92	110	130	110	92	170
53	56	—	—	—	—	—	45
3	2	2	2	2	—	—	2
—	110×10 <sup>3</sup>	—	90×10 <sup>3</sup>	—	58×10 <sup>3</sup>	—	96×10 <sup>3</sup>
—	230×10 <sup>3</sup>	—	—	—	—	—	150×10 <sup>3</sup>
79×10	98×10	220×10	340×10	310×10	270×10	190×10	200×10



表-97-4

## 冬季通日試験

採水時刻		1:00	3:00	5:00	7:00	9:00
流下水水量 (m <sup>3</sup> / 2時間)		11,580	8,450	3,650	3,980	10,010
水温 (℃)	下水処理場流入水	—	—	—	—	16.7
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	16.7
	最初沈殿池流出水	—	—	—	—	17.4
	最終沈殿池流出水	—	—	—	—	18.2
pH	下水処理場流入水	7.3	7.4	7.2	7.0	7.5
	最初沈殿池流入水	7.3	7.4	7.2	7.0	7.5
	最初沈殿池流出水	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3
	最終沈殿池流出水	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2
透視度 (cm)	下水処理場流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流入水	—	—	—	—	—
	最初沈殿池流出水	6.6	7.3	7.5	6.9	5.7
	最終沈殿池流出水	100	100	100	100	100
COD (mg/l)	下水処理場流入水	130	110	140	160	140
	最初沈殿池流入水	130	110	140	160	140
	最初沈殿池流出水	59	55	52	48	56
	最終沈殿池流出水	7.2	10	11	10	10
BOD (mg/l)	下水処理場流入水	320	250	320	370	280
	最初沈殿池流入水	320	250	320	370	280
	最初沈殿池流出水	110	110	95	100	110
	最終沈殿池流出水	18	15	16	11	16
浮遊物 (mg/l)	下水処理場流入水	290	130	330	280	210
	最初沈殿池流入水	290	130	330	280	210
	最初沈殿池流出水	36	36	30	30	40
	最終沈殿池流出水	3	2	2	1	1
大腸菌群数 (個/ml)	下水処理場流入水	71×10 <sup>3</sup>	—	58×10 <sup>3</sup>	—	40×10 <sup>3</sup>
	最初沈殿池流出水	25×10 <sup>3</sup>	—	36×10 <sup>3</sup>	—	47×10 <sup>3</sup>
	最終沈殿池流出水	40×10	42×10	45×10	46×10	32×10

※ 気温：12.2℃・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. 採水は, 自動採水器によって行なった。

4. 当試験は, 3系列で実施した。

平成8年1月17日

11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	平均
12,840	10,720	8,960	8,300	8,350	9,880	12,200	9,080
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
7.7	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6	7.4	7.4
7.7	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6	7.4	7.4
7.8	7.7	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5
7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.1	7.0	7.0
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
6.5	6.0	6.0	7.0	6.1	6.0	6.2	6.5
100	100	100	100	100	100	100	100
130	100	110	130	120	110	91	120
130	100	110	130	120	110	91	120
57	59	63	53	60	65	61	58
8.8	9.0	9.0	9.0	8.8	9.6	9.4	9.1
220	190	200	180	220	240	270	250
220	190	200	180	220	240	270	250
110	110	110	100	120	99	110	110
15	11	14	14	12	8.9	17	14(3.2)
150	120	94	120	120	150	120	160
150	120	94	120	120	150	120	160
30	40	44	22	41	32	48	37
1	3	2	1	2	1	2	2
—	44×10 <sup>3</sup>	—	34×10 <sup>3</sup>	—	60×10 <sup>3</sup>	—	51×10 <sup>3</sup>
—	67×10 <sup>3</sup>	—	78×10 <sup>3</sup>	—	87×10 <sup>3</sup>	—	58×10 <sup>3</sup>
29×10	26×10	33×10	40×10	38×10	42×10	41×10	37×10

1-8-4 エアレーションタンク試験結果

表-98-1

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 <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)			使用池数	水 温 (℃) 平均	p H 平均	D-O (mg/l) 平均
		最高	最低	平均	最高	最低	平均				
7 . 4	8	2.1	1.8	2.0	42	36	39	4	19.7	6.5	1.5
5	8	2.2	1.1	1.9	69	34	41	4	21.7	6.2	1.3
6	8	2.1	1.3	1.8	58	36	42	4	22.9	6.2	1.3
7	8	2.0	1.1	1.8	69	38	44	4	24.5	6.4	1.5
8	8	2.3	1.7	2.0	45	33	37	4	27.4	6.4	1.1
9	8	2.2	1.0	2.0	76	34	38	4	26.2	6.5	1.0
1 0	8	2.2	1.3	2.0	58	34	38	4	24.2	6.5	1.0
1 1	8	2.2	1.7	2.1	45	34	37	4	21.6	6.4	1.3
1 2	8	2.8	2.0	2.3	38	27	33	4	19.0	6.4	1.5
8 . 1	10	3.4	2.5	3.0	30	22	26	5	17.6	6.3	1.4
2	10	3.0	2.3	2.7	33	25	29	5	16.6	6.4	2.1
3	10	2.9	2.0	2.6	38	26	29	5	17.1	6.4	1.3
年間平均	8	—	—	2.2	—	—	36	4	21.5	6.4	1.4

## 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/m <sup>3</sup> ・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
2,000	1,700	1,800	49	27	38	280	160	220	0.37	0.34	0.35	0.19	0.18	0.19
2,000	1,500	1,800	50	16	26	260	90	150	0.34	0.26	0.30	0.19	0.13	0.16
2,000	1,500	1,900	32	17	26	160	100	130	0.31	0.28	0.29	0.18	0.15	0.16
2,000	1,300	1,800	60	20	38	320	150	210	0.33	0.25	0.29	0.22	0.13	0.17
2,000	1,400	1,600	61	39	51	340	260	300	0.31	0.20	0.25	0.18	0.12	0.14
2,000	1,400	1,600	63	36	53	410	220	310	0.40	0.24	0.30	0.24	0.12	0.18
2,000	1,400	1,800	59	30	45	310	190	230	0.37	0.31	0.33	0.18	0.17	0.18
2,000	1,700	1,900	59	41	50	290	200	250	0.46	0.27	0.35	0.26	0.15	0.19
2,100	700	1,800	62	44	50	290	200	250	0.49	0.37	0.43	0.25	0.17	0.21
2,200	700	1,800	66	50	58	920	280	330	0.26	0.22	0.24	0.14	0.11	0.12
2,200	2,000	2,100	69	59	63	320	270	290	0.47	0.26	0.34	0.23	0.12	0.16
2,200	1,900	2,100	69	56	64	320	270	300	0.35	0.12	0.28	0.15	0.05	0.12
—	—	1,800	—	—	47	—	—	250	—	—	0.31	—	—	0.16

表-98-2

## 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)			SS (mg/l)	VSS (%)
						※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	14	5.0	48	47	47	7.0	80	7.4	6.3	6.8 (4.6)	5,100	8300
5	15	5.4	48	45	47	6.8	110	7.7	4.3	6.5 (4.4)	5,000	8400
6	12	5.9	48	44	46	6.8	110	7.3	4.8	6.4 (4.4)	5,000	8300
7	10	6.3	46	43	45	6.1	91	7.0	4.3	6.2 (4.3)	4,400	8300
8	16	6.0	52	45	46	6.6	98	7.9	6.1	7.1 (4.9)	3,900	8400
9	17	7.2	49	44	47	7.1	94	8.5	4.2	7.0 (4.8)	4,100	8200
10	14	9.4	47	45	46	7.3	84	7.5	5.0	7.0 (4.8)	4,300	8300
11	16	6.6	47	46	47	8.2	88	7.5	6.2	7.2 (4.9)	4,100	8400
12	22	7.9	56	46	50	8.5	70	9.3	7.2	7.9 (5.3)	4,000	8600
8. 1	20	10	67	54	61	8.5	100	11.2	8.4	9.8 (6.1)	4,200	8700
2	20	9.8	64	59	59	8.1	79	9.3	7.6	8.8 (5.5)	4,000	8500
3	19	9.7	60	57	59	8.3	170	9.5	7.4	8.9 (5.6)	4,100	8400
年間平均	16	7.4	—	—	50	7.4	97	—	—	7.5 (5.0)	4,400	84

## 等の管理状況

最 終 沈 殿 池						
使用池数	滞 留 時 間 ※5 (時間)			水 面 積 負 荷 ※5 ( $m^3/m^2 \cdot 日$ )		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均
8	4.2	3.5	3.9	25	21	23
8	4.3	2.4	3.7	36	20	24
8	4.1	2.7	3.6	32	21	25
8	4.0	2.4	3.5	36	22	26
8	4.5	3.4	4.0	26	19	22
8	4.8	2.3	3.9	38	18	22
8	4.2	2.8	3.9	31	21	23
8	4.2	3.5	4.1	25	21	22
8	5.4	4.0	4.5	22	16	20
10	6.5	4.8	5.7	18	13	16
10	5.4	4.4	5.1	20	16	17
10	5.5	4.3	5.1	20	16	17
8	—	—	4.2	—	—	21

注)

※1. 余剰汚泥量を含まない。

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

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

※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-99

## 活性汚泥

	網	目	属	7 / 4	5	6	7
原	織毛虫類	縁毛目	Vorticella	1,960	1,590	880	860
			Epistylis	7,000	5,460	3,460	4,100
			Carchesium	0	0	0	0
			Zoothamnium	0	0	0	0
			Opercularia	0	0	0	0
		下毛目	Aspidisca	2,200	1,420	2,420	1,560
			Euplotes	0	0	80	0
		裸口目	Trachelophyllum	300	360	600	300
			Litonotus	60	20	180	100
			Chilodonella	160	40	20	240
Dysteria	60		200	40	0		
Amphileptus	0		0	0	0		
Coleps	20		360	160	100		
Prorodon	0		0	0	0		
Spasmostoma	0		0	0	0		
Lacrymaria	0		0	0	0		
毛口目	Drepanomonas	120	0	0	0		
膜口目	Paramecium	0	0	0	0		
	Colpidium	0	0	0	0		
異毛目	Blepharisma	20	20	0	0		
	Spirostomum	20	20	0	40		
吸管虫類	Podophrya	0	0	0	0		
	Acineta	60	20	0	0		
	Tokophrya	0	20	0	0		
物	アメーバ類	Amoeba	620	360	180	280	
		有殻	Arcella	1,280	980	2,660	1,140
			Pyxidicula	25,120	20,740	18,080	26,980
			Euglypha	500	680	4,060	1,960
	アメーバ類	Diffugia	0	0	0	40	
Centropyxis		0	0	0	0		
太陽虫類	Actinophrys	0	0	0	0		
鞭毛虫類	植物性 鞭毛虫類	Entosiphon	200	340	280	320	
		Peranema	100	40	60	60	
後生動物	輪虫類		Colurella等	620	780	280	460
	腹毛類		Chaetonotus	0	20	0	20
	線虫類		Deplogaster等	40	100	0	0
	緩歩類		Macrobitus	0	0	40	60
織毛虫類 個体数				11,980	7,530	7,840	7,340
全 生 物 数				40,460	33,570	33,480	38,620

## 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 (%)
670	1,040	1,980	1,180	1,840	2,320	2,220	3,860	6,000	100
2,990	2,340	3,220	4,890	11,540	4,980	7,000	2,140	19,440	100
0	0	260	60	40	340	100	120	1,440	20
0	0	0	0	0	60	20	0	320	4
0	0	40	270	1,860	0	340	2,300	8,400	16
940	380	560	410	1,120	860	880	840	4,880	98
0	0	0	10	0	0	0	0	40	8
0	0	0	0	0	50	20	0	240	4
220	430	1,160	1,520	1,680	2,180	1,100	1,320	4,480	92
140	380	200	250	160	190	180	160	700	84
50	20	380	170	2,320	180	60	20	1,360	59
0	0	640	360	500	260	360	340	1,360	59
0	0	40	100	400	220	80	100	320	39
50	260	140	410	540	1,680	180	240	720	74
0	0	0	0	20	20	20	0	80	12
0	0	0	0	0	0	0	60	160	4
0	0	0	0	0	0	0	200	200	2
0	0	0	20	240	210	120	100	640	24
0	0	0	0	0	0	20	0	80	2
0	0	0	0	0	0	0	80	320	2
0	0	60	0	0	20	0	60	160	18
30	60	160	0	0	20	40	60	480	31
0	0	40	0	0	0	0	0	80	4
0	20	40	0	0	0	0	0	240	10
20	50	80	0	0	50	0	0	200	16
60	150	1,020	2,970	3,200	4,270	7,900	4,500	12,560	84
1,330	1,320	2,260	1,070	1,160	1,550	1,120	3,800	6,960	100
25,670	24,320	2,840	260	1,260	6,400	240	220	40,640	92
100	20	60	120	220	270	160	180	5,120	84
0	0	0	10	680	260	380	120	1,680	24
0	0	0	20	0	0	0	0	80	2
0	0	0	0	20	18	40	0	640	18
30	340	120	600	880	300	120	0	2,720	69
20	80	140	110	140	180	240	360	640	74
260	60	20	140	240	280	280	340	1,680	86
20	0	0	0	0	0	0	0	80	6
20	0	0	0	0	0	0	0	240	10
0	40	20	40	20	60	20	0	160	29
5,110	4,980	9,000	9,650	22,260	13,640	12,640	12,000	—	—
32,620	31,310	15,480	14,990	30,260	27,390	23,140	22,520	—	—



1-8-5 汚泥試験結果

表-100

汚 泥 日 常 試 験

年 月	最 初 沈 殿 池 汚 泥			調 整 槽 汚 泥		
	pH	蒸 発 残留物 (%)	強 熱 減 量 (%)	pH	蒸 発 残留物 (%)	強 熱 減 量 (%)
7 . 4	7.0	0.49	83	6.1	2.4	84
5	6.9	0.39	81	5.6	2.5	84
6	6.9	0.58	78	5.5	2.3	84
7	7.0	0.43	82	5.6	1.8	82
8	6.8	0.57	82	5.4	1.4	82
9	7.0	0.60	80	5.6	1.6	84
1 0	6.9	0.61	83	5.6	1.8	85
1 1	7.0	0.38	80	5.8	1.8	84
1 2	7.2	0.33	82	6.2	1.8	86
8 . 1	7.1	0.42	82	6.2	1.7	87
2	7.0	0.49	84	6.2	1.8	87
3	7.2	0.36	82	6.2	1.7	86
年 間 平 均	7.0	0.47	82	5.8	1.9	85

表-101

## 精 密 試 験

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)	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)	揮 発 性 有 機 酸 (mg/l)
調整槽汚泥	春	5.5	2.7	84	26,000	7,800	11,000	1,600	130	400	26	950
	夏	5.6	2.1	83	20,000	7,300	8,800	1,200	150	290	42	920
	秋	5.8	1.6	84	14,000	5,400	6,600	860	110	240	55	530
	冬	6.2	1.5	86	14,000	8,000	12,000	800	67	140	26	360
	平均	5.8	2.0	84	18,000	7,100	9,600	1,100	110	270	37	690
調整槽 分離液	春	6.6	0.05	—	140	100	220	48	26	10	7.7	—
	夏	6.7	0.05	—	120	82	120	36	20	11	6.2	—
	秋	6.7	0.05	—	88	86	180	37	26	13	11	—
	冬	6.8	0.07	—	94	86	220	40	32	9.7	7.8	—
	平均	6.7	0.06	—	110	88	180	40	26	11	8.2	—

(備考) 試験月日

春：平成7年5月30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