

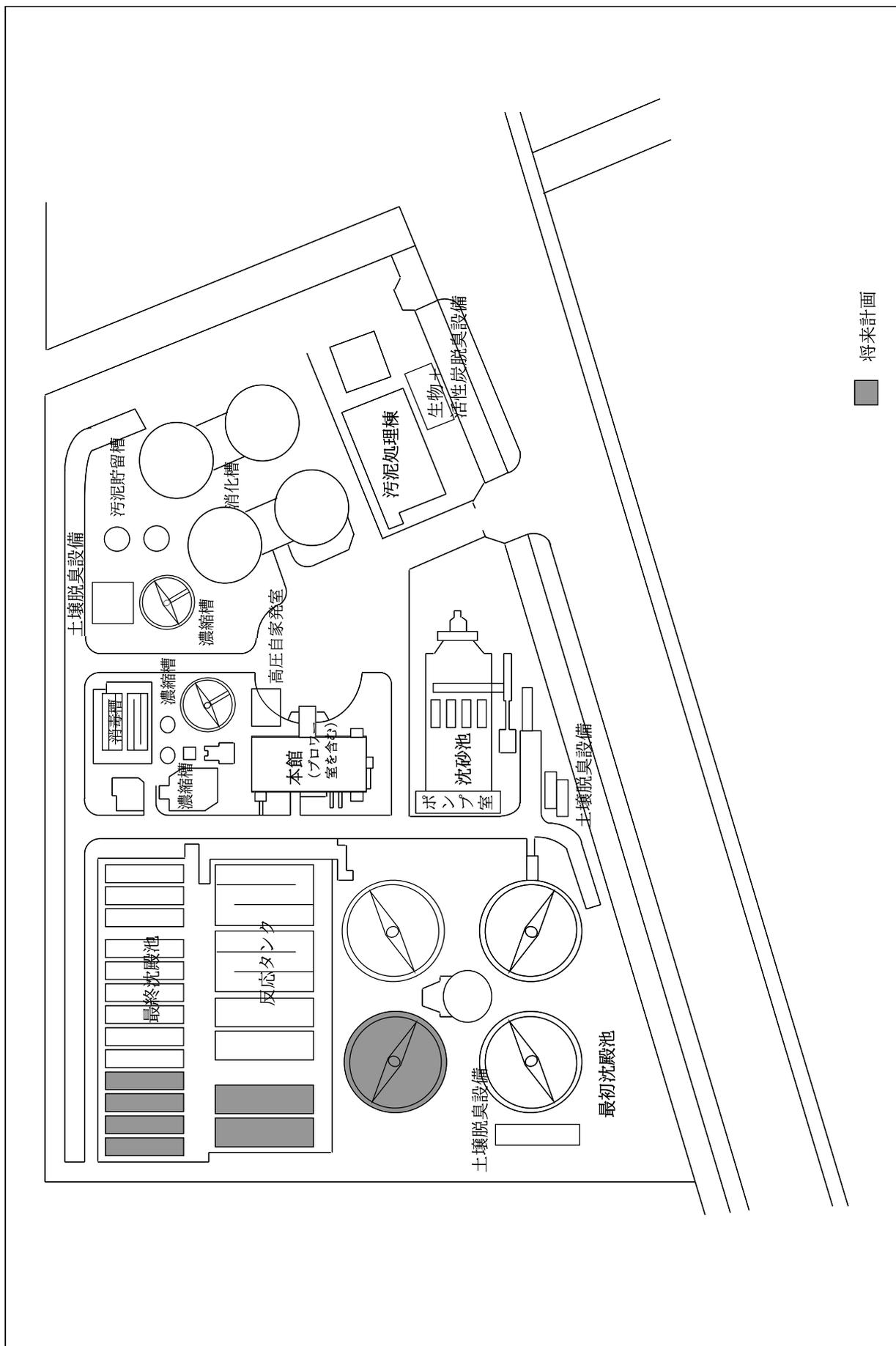
### Ⅲ 新町浄化センター

1	新町浄化センターの主要設備仕様	Ⅲ- 1
2	新町浄化センター全体平面図	Ⅲ- 2
3	処理系統図及び採水地点	Ⅲ- 3
4	処理実績	
	（1）水処理実績	Ⅲ- 4
	（2）汚泥処理実績	Ⅲ- 5
	（3）新町浄化センター汚泥収支	Ⅲ- 6
5	試験結果	
	（1）水質試験	Ⅲ- 7
	（2）生物試験	Ⅲ-11
	（3）汚泥試験	Ⅲ-15

1 新町浄化センターの主要設備仕様

施設	設備	仕様・構造	数
場内ポンプ場	自動除塵機	(細目) 目開25mm	4台
	沈砂池	38.5m <sup>3</sup>	4池
	汚水ポンプ	φ400×21.0m <sup>3</sup> /分×15.7m×M-85kW	1台
		φ400×21.1m <sup>3</sup> /分×16.5m×M-90kW	2台
		φ500×35.3m <sup>3</sup> /分×16.5m×(E-147kW×M-140kW)	1台
φ500×35.3m <sup>3</sup> /分×16.5m×M-140kW		1台	
水処理施設	最初沈殿池	2,120m <sup>3</sup> (φ30.0×H3.0)	3池
	反応タンク	(標準槽) 3,780m <sup>3</sup> (W7.0×L45.0×H4.0×3水路)	2池
		(深槽) 4,200m <sup>3</sup> (W10.0×L42.0×H10.0×1水路)	2池
	主ブロワ	4,500m <sup>3</sup> /時×110kW	2台
		5,400m <sup>3</sup> /時×110kW	2台
	最終沈殿池	(標準槽) 2,249m <sup>3</sup> (W21.0×L34.0×H3.15)	1池
		(二階槽) 2,395m <sup>3</sup> (W11.4×L(32.7+34.0)×H3.15)	3池
消毒槽	(標準槽) 486m <sup>3</sup>	1池	
	(二階槽) 797m <sup>3</sup>	1池	
汚泥処理施設	濃縮設備	(重力式) 804m <sup>3</sup>	1基
		(重力式) 380m <sup>3</sup>	1基
		(浮上式) 455m <sup>3</sup> (休止)	1基
	消化槽	2,840m <sup>3</sup> (休止)	2槽
		4,150m <sup>3</sup> (休止)	2槽
	脱水機	(スクレープレス式) φ800×370kgDS/時	1台
(スクレープレス式) φ700×370kgDS/時		1台	
汚泥貯留槽	φ9.0×H3.0 212m <sup>3</sup> (休止)	2基	
脱臭施設	土壌脱臭設備	45.6m <sup>3</sup> /分×2.2kW (沈砂池)	1台
		71.0m <sup>3</sup> /分×3.7kW (初沈)	1台
		27.0m <sup>3</sup> /分×2.2kW (重力濃縮)	1台
	生物+活性炭脱臭設備	52.0m <sup>3</sup> /分×5.5kW (脱水棟)	1台
電気設備	受電設備	高圧受電 6,600V 設備容量 3,000kVA	1式
	変電設備	6,600/3,300V 1,500kVA	1台
		6,600/3,300V 750kVA	1台
		6,600/210V 500kVA	1台
		6,600/210V 300kVA	3台
		6,600/210V-105V 300kVA	1台
	自家発電設備	ガスタービン 1,000kVA	1台
太陽光 210kW		1式	
燃料貯蔵設備	自家発用 (A重油)	燃料小出槽 1,950ℓ	1基
		地下燃料タンク 6,000ℓ	1基
	汚水ポンプ用 (軽油)	燃料小出槽 1,100ℓ	1基
		地下燃料タンク 950ℓ	1基

2 新町浄化センター全体平面図





新町浄化センター

4. 処理実績

(1) 水処理実績

単位	全放流量											合計 m <sup>3</sup>	合計 m <sup>3</sup>	
	雨水系放流量		污水系放流量							環境工場 送水量 m <sup>3</sup>	民間工場 送水量 m <sup>3</sup>			その他 m <sup>3</sup>
	雨水 放流量 m <sup>3</sup>	一次 放流量 m <sup>3</sup>	二次放流量				合計							
		日平均 m <sup>3</sup>	日最大 m <sup>3</sup>	晴天日平均 m <sup>3</sup>	晴天日最大 m <sup>3</sup>									
4月	0	167,680	1,302,090	43,403	53,900	37,460	39,940	0	0	16	1,302,106	1,469,786		
5月	0	72,790	1,177,710	37,991	53,220	35,151	38,940	0	0	40	1,177,750	1,250,540		
6月	0	325,870	1,299,260	43,309	60,060	35,478	38,980	0	0	0	1,299,260	1,625,130		
7月	0	479,600	1,560,230	50,330	61,700	45,665	53,680	0	0	0	1,560,230	2,039,830		
8月	0	178,190	1,212,590	39,116	66,810	36,749	42,310	0	0	0	1,212,590	1,390,780		
9月	0	4,450	1,143,640	38,121	54,480	37,519	47,530	0	0	0	1,143,640	1,148,090		
10月	0	58,270	1,181,250	38,105	52,660	34,455	36,570	0	0	0	1,181,250	1,239,520		
11月	0	148,880	1,262,290	42,076	64,010	37,527	46,670	0	0	0	1,262,290	1,411,170		
12月	0	0	1,018,220	32,846	40,490	31,935	34,730	0	0	0	1,018,220	1,018,220		
1月	0	0	982,640	31,698	35,450	30,988	33,710	0	0	0	982,640	982,640		
2月	0	23,220	932,170	33,292	42,580	32,102	34,020	0	0	0	932,170	955,390		
3月	0	68,180	1,195,690	38,571	55,490	35,484	37,530	0	0	0	1,195,690	1,263,870		
年合計	0	1,527,130	14,267,780					0	0	56	14,267,836	15,794,966		
月平均	0	127,261	1,188,982		年間最大	年間平均	年間最大	0	0	5	1,188,986	1,316,247		
日平均	0	4,184	39,090		66,810	35,761	53,680	0	0	0	39,090	43,274		

単位	降雨量 mm	(場内循環水含む)									
		流入水量			雨水ポンプ 放出量 m <sup>3</sup>	一次処理量 m <sup>3</sup>	二次処理量		晴天時処理量		
		日平均 m <sup>3</sup>	日最大 m <sup>3</sup>	日平均 m <sup>3</sup>			日最大 m <sup>3</sup>	日平均 m <sup>3</sup>	日最大 m <sup>3</sup>		
4月	169.5	1,478,070	49,269	114,530	0	167,680	1,310,390	43,680	52,750	38,733	40,330
5月	104.0	1,318,660	42,537	86,430	0	72,790	1,245,870	40,189	51,850	37,935	40,990
6月	321.0	1,637,600	54,587	100,380	0	325,870	1,311,730	43,724	58,350	37,991	39,240
7月	318.5	1,997,820	64,446	122,640	0	479,600	1,518,220	48,975	60,680	45,118	53,190
8月	258.5	1,421,050	45,840	142,230	0	178,190	1,242,860	40,092	64,780	38,269	42,130
9月	27.0	1,177,920	39,264	53,880	0	4,450	1,173,470	39,116	53,880	38,497	46,530
10月	117.0	1,281,520	41,339	72,610	0	58,270	1,223,250	39,460	52,260	37,093	39,270
11月	283.5	1,432,290	47,743	124,540	0	148,880	1,283,410	42,780	64,630	38,352	47,180
12月	11.0	1,124,510	36,275	40,460	0	0	1,124,510	36,275	40,460	35,694	36,760
1月	15.0	1,096,320	35,365	37,240	0	0	1,096,320	35,365	37,240	35,512	36,830
2月	49.5	1,043,460	37,266	61,620	0	23,220	1,020,240	36,437	42,590	35,958	37,080
3月	115.0	1,284,230	41,427	64,430	0	68,180	1,216,050	39,227	55,430	36,346	37,050
年合計	1,789.5	16,293,450			0	1,527,130	14,766,320				
月平均	149.1	1,357,788		年間最大	0	127,261	1,230,527		年間最大	年間平均	年間最大
日平均	4.9	44,640		142,230	0	4,184	40,456		64,780	37,913	53,190

単位	沈砂池		最初沈殿池		反応タンク					最終沈殿池		
	し渣 t	沈砂 t	生污泥量 m <sup>3</sup>	沈殿 時間 h	曝気風量 ×1,000 m <sup>3</sup>		曝気 時間 h	返送污泥 m <sup>3</sup>		余剩污泥量 m <sup>3</sup>	沈殿	
					倍率 倍	倍率 倍		返送率 %	発生率 %		時間 h	
4月	2.80	2.78	44,058	3.60	3,517	2.80	9.10	676,770	54.00	14,833	1.20	5.90
5月	1.87	2.07	45,059	3.90	3,656	3.00	9.80	706,910	58.00	17,320	1.40	6.40
6月	3.33	2.74	43,758	3.60	3,487	2.80	9.10	684,620	55.00	17,754	1.40	4.50
7月	4.19	3.22	43,773	3.20	3,158	2.20	8.10	678,960	47.00	15,428	1.10	5.30
8月	1.81	2.22	44,676	4.00	3,486	3.00	10.10	730,670	62.00	16,278	1.40	6.50
9月	2.23	1.87	41,704	4.20	3,525	3.20	10.50	684,220	62.00	17,634	1.60	6.80
10月	2.02	0.66	40,871	4.10	4,168	3.60	10.30	701,500	61.00	17,766	1.50	6.70
11月	3.31	2.48	41,915	3.80	3,779	3.20	9.50	670,150	56.00	16,783	1.40	6.10
12月	4.31	0.51	44,407	4.30	3,750	3.40	10.90	708,360	65.00	15,239	1.40	6.50
1月	3.56	1.81	42,498	4.40	3,612	3.30	11.00	735,470	68.00	15,223	1.40	7.10
2月	2.74	0.64	37,478	4.30	3,222	3.20	10.60	629,570	63.00	13,233	1.30	6.70
3月	2.92	0.69	41,309	4.00	3,639	3.10	10.10	706,570	60.00	15,914	1.40	6.50
年合計	35.09	21.69	511,506		42,999			8,313,770		193,405		
月平均	2.92	1.81	42,626	3.95	3,583	3.07	9.93	692,814	59.25	16,117	1.38	6.25
日平均	0.10	0.06	1,401		118			22,777		530		

(2) 汚泥処理実績

単位	消毒槽	
	次亜使用量	
	(塩素換算) k g	塩素注入率 mg/L
4月	1,280.0	1.00
5月	1,297.0	1.10
6月	1,302.0	1.00
7月	1,384.0	0.90
8月	1,309.0	1.10
9月	1,133.0	1.00
10月	1,198.0	1.00
11月	1,185.0	1.00
12月	1,172.0	1.20
1月	1,173.0	1.20
2月	1,074.0	1.20
3月	1,159.0	1.00
年合計	14,666.0	
月平均	1,222.2	1.10
日平均	40.2	

重力濃縮施設	汚泥引抜量						
	投入量 (初沈汚泥) m <sup>3</sup>	重力濃縮汚泥量			余剰汚泥量		
		m <sup>3</sup>	濃度 %	固形分 t	m <sup>3</sup>	濃度 %	固形分 t
4月	44,058	1,318	2.30	30.30	14,833	0.36	53.40
5月	45,059	2,823	3.90	110.10	17,320	0.37	64.10
6月	43,758	2,858	3.55	101.50	17,754	0.42	74.60
7月	43,773	2,398	2.90	69.50	15,428	0.27	41.70
8月	44,676	2,611	2.85	74.40	16,278	0.31	50.50
9月	41,704	2,193	2.80	61.40	17,634	0.29	51.10
10月	40,871	2,345	3.30	77.40	17,766	0.37	65.70
11月	41,915	2,451	3.30	80.90	16,783	0.39	65.50
12月	44,407	2,677	2.50	66.90	15,239	0.59	89.90
1月	42,498	3,525	3.45	121.60	15,223	0.57	86.80
2月	37,478	3,123	2.85	89.00	13,233	0.61	80.70
3月	41,309	3,529	2.75	97.00	15,914	0.48	76.40
年合計	511,506	31,851		980.00	193,405		800.40
月平均	42,626	2,654	3.08	81.70	16,117	0.41	66.70
日平均	1,401	87		2.68	530		2.19

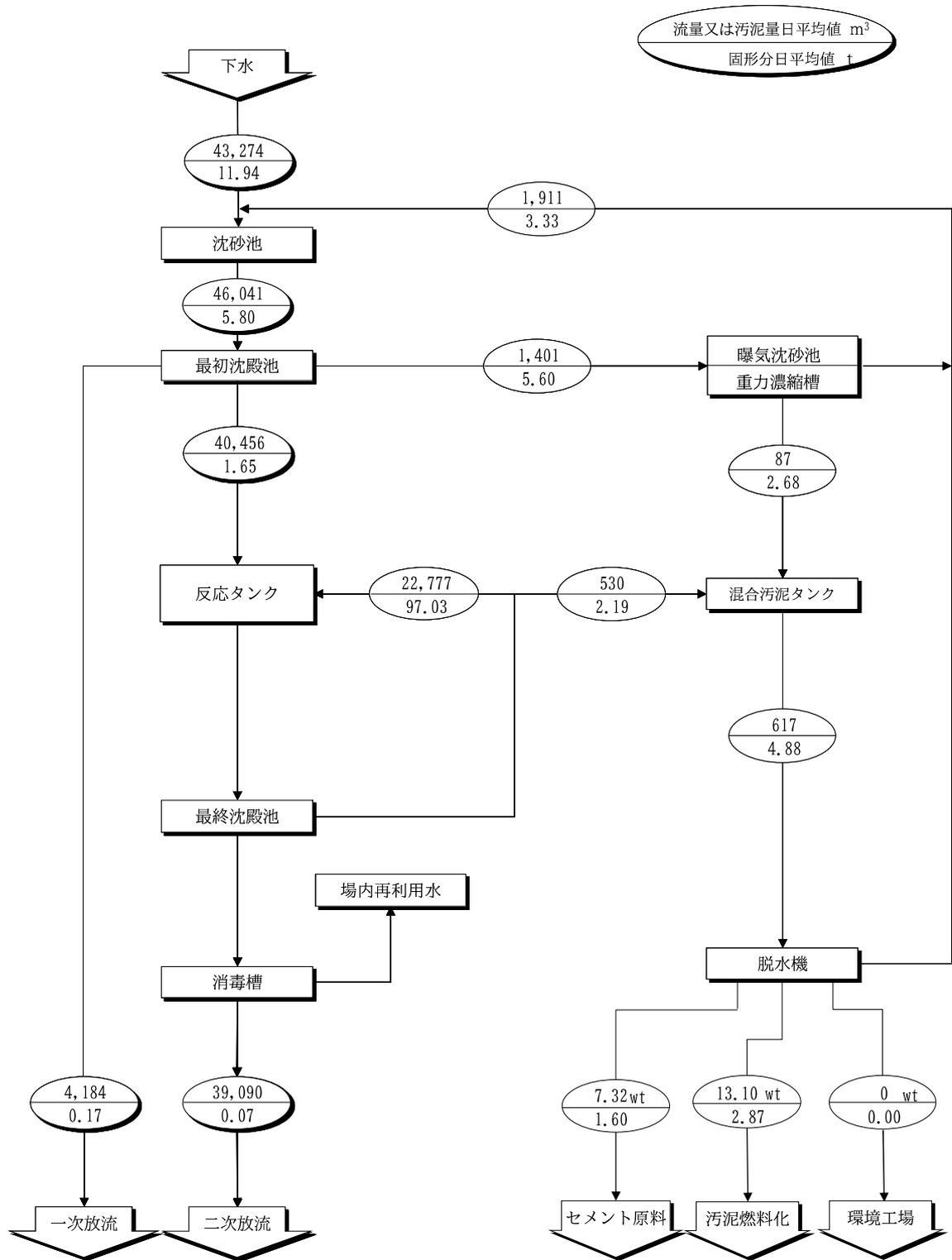
単位	混合濃縮汚泥量			脱水機投入汚泥量 m <sup>3</sup>	脱水機				ケーキ発生量			セメント原料化搬出量 t
	m <sup>3</sup>	濃度 %	固形分 t		ポリ鉄使用量		凝集剤注入量		t	含水率 %	固形分 t	
					kg	注入率 %	kg	注入率 %				
4月	16,151	0.52	83.70	17,682	20,156	13.23	1,140	0.75	572.90	73.41	152.39	304.71
5月	20,143	0.86	174.20	19,436	21,292	13.27	1,259	0.78	562.72	71.50	160.40	70.66
6月	20,612	0.85	176.10	19,939	21,905	14.30	1,240	0.81	554.22	72.36	153.23	115.53
7月	17,826	0.62	111.20	17,094	18,768	16.51	937	0.82	418.43	72.83	113.69	55.64
8月	18,889	0.66	124.90	18,142	19,592	17.96	1,023	0.94	399.75	72.72	109.07	76.90
9月	19,827	0.57	112.50	19,242	16,744	15.98	1,014	0.97	375.20	72.07	104.80	190.93
10月	20,111	0.71	143.10	19,750	19,119	18.18	1,142	1.09	366.36	71.30	105.15	158.78
11月	19,234	0.76	146.40	19,200	19,842	15.95	1,242	1.00	445.25	72.07	124.39	55.32
12月	17,916	0.88	156.80	15,603	24,786	27.22	1,115	1.22	416.26	78.13	91.05	380.45
1月	18,748	1.11	208.40	18,421	27,441	18.58	1,306	0.88	675.19	78.13	147.71	517.23
2月	16,356	1.04	169.70	16,177	24,421	13.37	1,187	0.65	728.07	74.93	182.59	402.84
3月	19,443	0.89	173.40	19,215	25,122	13.27	1,331	0.70	662.86	71.44	189.34	343.71
年合計	225,256		1,780.40	219,901	259,188		13,936		6,177.21		1,633.80	2,672.70
月平均	18,771	0.79	148.37	18,325	21,599	14.56	1,161	0.85	514.77	73.6	136.20	222.73
日平均	617		4.88	603	710		38		16.92		4.48	7.32

単位	汚泥燃料化搬出量 t	環境工場搬出量 t
4月	268.19	0.00
5月	492.06	0.00
6月	438.69	0.00
7月	362.79	0.00
8月	322.85	0.00
9月	184.27	0.00
10月	207.58	0.00
11月	389.93	0.00
12月	35.81	0.00
1月	157.96	0.00
2月	325.23	0.00
3月	319.15	0.00
年合計	3,504.51	0.00
月平均	292.04	0.00
日平均	9.60	0.00

九電等からの買電量 kWh	太陽光発電量 kWh	電力総使用量 kWh
293,221	19,090	312,311
286,859	26,870	313,729
293,886	22,960	316,846
308,569	21,290	329,859
280,636	25,010	305,646
261,672	22,210	283,882
301,355	13,610	314,965
296,078	8,540	304,618
288,404	6,070	294,474
301,799	6,370	308,169
290,724	7,720	298,444
315,128	11,740	326,868
3,518,331	191,480	3,709,811
293,194	15,957	309,151
9,639	525	10,164

上水使用量 m <sup>3</sup>
151
134
132
158
126
131
117
145
122
148
135
142
1,641
137
4

(3) 新町浄化センター汚泥収支



5 試験結果

(1) 水質試験

処理場流入水

項目	4/17	5/8	5/22	6/5	7/17	8/1	9/4	10/2	11/6	11/20	12/4	1/15	2/20	2/26	3/12	回数	最高	最低	平均
水温	19.0	20.0	21.8	23.0	23.0	26.0	27.0	26.0	23.0	22.0	19.0	16.0	16.0	16.0	16.0	15	27.0	16.0	20.9
電気伝導率	1,340	3,560	1,890	2,900	902	1,750	3,360	3,260	4,040	3,090	2,280	1,170	1,930	1,360	852	15	4,040	852	2,250
pH	7.2	6.9	7.2	7.4	7.5	7.5	7.1	7.2	7.1	7.1	6.9	7.4	7.2	7.5	7.5	15	7.5	6.9	7.2
蒸発性残留物質	4,400	1,300	3,080	1,130	1,090	1,050	2,930	2,260	2,930	2,260	1,780	1,230	1,780	1,230	5	5	4,400	1,090	2,300
浮遊物質(SS)	312	1,310	164	152	44	44	74	290	670	654	2,060	206	544	170	268	15	2,060	44	464
浮遊物質(SS)熱減	1,830	907	2,560	307	825	268	96	140	1,970	960	300	1600	180	190	290	5	1,970	825	1,300
強熱減	180	330	160	110	43	98	76	140	960	270	160	780	91	100	160	5	2,560	268	999
BCOD	160	260	98	90	29	63	64	110	160	160	780	91	240	100	160	15	1600	43	290
COD	160	260	98	90	29	63	64	110	160	160	780	91	240	100	160	15	1600	43	290
全窒素	3.6	7.2	3.2	3.4	1.2	2.9	2.3	2.8	4.1	4.1	15.0	3.6	4.9	3.6	4.8	15	15.0	1.2	4.4
全リン	4.9	14	3.8	3.8	1.1	2.9	2.8	3.5	6.5	5.9	3.2	4.0	7.3	4.0	5.0	15	32	1.1	6.8
全ヘキサン抽出物質	15	15	16		8				14				22	9	6	6	22	8	14

処理場流入水は、SS 2,060mg/L等の返流水の影響がある値が含まれているため、最高値・平均値は参考値とする。

最初沈殿池流入水

項目	4/17	5/8	6/5	7/17	8/1	9/4	10/2	11/6	12/4	1/9	2/20	3/12	回数	最高	最低	平均
水温	19.6	20.0	22.4	23.3	25.9	26.5	26.0	23.2	20.6	17.4	16.4	17.1	12	26.5	16.4	21.5
電気伝導率	1,190	2,730	2,540	801	2,460	2,630	3,040	3,510	2,140	1,480	1,120	1,170	12	3,510	801	2,070
pH	7.3	6.9	7.2	7.5	7.2	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.1	7.3	12	7.5	6.9	7.1
蒸発性残留物質	1,910	1,160	1,620	1,580	1,650	1,570	2,170	2,080	1,360	1,320	1,070	862	4	2,170	1,070	1,700
浮遊物質(SS)	98	152	156	66	80	116	154	94	176	78	212	128	12	212	66	126
浮遊物質(SS)熱減	1,300	614	1,300	456	1,190	489	1,680	721	489	353	4	4	4	1,680	721	1,220
強熱減	160	230	130	63	130	120	96	80	140	120	210	120	12	230	63	130
BCOD	130	210	84	45	80	66	65	87	65	130	99	12	12	210	45	93
COD	130	210	84	45	80	66	65	87	65	130	99	12	12	210	45	93
全窒素	2.9	2.9	2.8	1.3	2.4	2.7	2.2	2.3	3.0	2.5	3.4	3.6	12	3.6	1.3	2.7
全リン	3.3	3.3	3.4	1.4	2.9	3.2	2.7	2.7	2.1	3.2	4.2	4.0	12	4.2	1.4	3.0

最初沈殿池流出水(1)

項目	4/3	4/17	5/8	5/22	6/5	6/19	7/3	7/17	8/1	8/21	9/4	9/19	10/2	10/16	11/6	11/20	12/4	12/18	1/15	1/22	2/6	2/20
水温	16.1	19.7	20.1	22.0	22.7	22.7	22.1	23.1	25.7	27.3	26.4	27.7	26.5	26.8	23.4	22.5	21.3	19.7	17.6	18.3	16.5	17.1
電気伝導率	512	1,420	2,630	1,580	2,210	1,380	933	837	2,180	5,590	2,460	7,090	3,700	3,820	2,030	2,800	2,150	2,310	2,140	1,800	1,590	1,500
pH	7.2	7.1	7.1	6.7	7.0	7.2	7.2	7.4	7.0	6.9	6.9	7.2	7.1	7.0	7.0	6.9	6.9	6.7	6.9	6.9	6.9	7.0
蒸発性残留物質			1,620	1,580	1,650	1,570	2,170	2,080	1,360	1,320	1,070	862	4	4	1,370	1,340						892
浮遊物質(SS)	33	37	46	42	42	35	30	25	39	42	29	49	52	34	29	46	45	66	47	48	47	54
浮遊物質(SS)熱減	1,260	360	1,260	360	1,260	720	1,030	271	1,090	72	93	51	71	85	1,050	325						720
強熱減	54	80	76	100	75	48	46	36	72	93	51	71	85	75	74	100	100	150	80	83	51	120
BCOD	43	70	56	51	48	34	40	20	44	52	35	56	48	46	34	57	51	64	52	58	51	65
COD	43	70	56	51	48	34	40	20	44	52	35	56	48	46	34	57	51	64	52	58	51	65
全窒素	1.8	2.2	2.3	1.9	1.8	1.5	1.2	1.0	1.8	1.9	1.5	2.2	2.2	1.8	1.4	2.3	2.0	2.2	2.1	2.1	2.0	2.0
アンモニア性窒素	4.8	1.3	1.3	1.1	1.0	8.3	3.9	4.1	1.0	9.9	9.2	11	12	9.8	7.9	14	10	11	12	13	12	13
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	1.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.6	1.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
全リン	1.1	2.5	2.7	2.3	2.0	1.5	0.94	0.94	2.3	2.4	1.7	2.4	2.5	2.1	1.5	2.7	2.6	2.9	2.7	2.6	2.5	2.7
全ヘキサン抽出物質	2	13	13	32	24	3	<1	<1	23	37	23	23	22	24	22	44	25	66	23	26	20	31

最初沈殿池流出水(2)

項目	3/12	3/18	回数	最高	最低	平均
水温	17.6	15.4	24	27.7	15.4	21.6
電気伝導率	1,490	1,170	24	7,090	512	2,310
pH	7.1	7.1	24	7.4	6.7	7.0
蒸発性残留物質	4	4	4	1,620	892	1,310
浮遊物質(SS)	45	26	4	1,580	838	1,270
浮遊物質(SS)熱減	4	4	4	1,260	720	1,030
強熱減	70	70	22	360	172	282
BCOD	53	31	24	150	36	79
COD	53	31	24	150	36	79
全窒素	2.1	1.3	24	2.3	1.0	1.8
アンモニア性窒素	12	7.4	24	14	3.9	10
亜硝酸性窒素	<0.1	0.5	24	0.5	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	0.1	1.0	24	1.6	<0.1	0.3
全リン	2.6	1.9	24	2.9	0.9	2.2
全ヘキサン抽出物質	15	2	24	66	<1	21

標準槽反応の混合液(1)

項目	4/3	4/10	4/17	4/25	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/3	7/10	7/17	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12
水温	17.3	18.4	20.1	20.2	20.8	21.0	22.6	22.2	23.0	23.0	23.1	23.0	22.3	24.7	23.3	25.1	26.4	27.3	27.8	27.8	26.9	27.8
pH	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.9	6.7	6.9	6.8	6.9	7.0	7.0	7.2	6.9	7.3	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0
浮遊物質(SS)	1,710	1,560	1,570	1,440	1,490	1,250	1,560	1,430	1,530	1,590	1,590	1,210	1,060	1,210	500	1,130	1,250	1,290	1,410	1,190	1,100	1,200
有機性浮遊物質	86	84	87	85	86	86	87	85	86	87	87	84	83	83	80	81	83	82	80	81	83	84
溶存酸素(DO)	4.3	6.4	4.4	5.5	5.2	1.3	1.5	7.2	2.4	6.7	7.3	7.0	8.8	6.7	7.9	5.7	5.1	5.9	4.9	5.2	6.1	5.8
S V	49	45	52	37	33	31	43	41	50	46	34	15	15	14	4	7	7	7	7	7	7	9
S V I	290	290	330	260	220	250	280	290	350	290	210	120	140	120	80	62	56	54	50	59	82	75

標準槽反応の混合液(2)

項目	9/19	9/25	10/2	10/10	10/16	10/23	10/30	11/6	11/13	11/20	11/27	12/4	12/11	12/18	12/25	1/9	1/15	1/22	1/29	2/6	2/12	2/20
水温	28.1	27.5	27.5	26.1	26.1	24.7	25.1	23.9	23.8	23.2	21.6	21.5	20.9	20.4	19.4	18.5	18.3	18.7	18.1	17.0	17.6	17.5
pH	7.0	7.1	6.8	7.0	6.8	6.9	6.8	6.9	7.0	6.8	6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6
浮遊物質(SS)	1,220	1,310	1,160	1,140	1,260	1,270	1,310	1,440	1,500	1,440	1,630	2,060	2,190	4,180	2,760	2,580	3,000	2,870	2,780	3,100	3,	

# 新町浄化センター

## 深槽反応槽の混合液 (1)

項目	4/3	4/10	4/17	4/25	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/3	7/10	7/17	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12
水 温	17.7	18.4	20.2	20.2	20.9	21.0	22.6	22.2	23.1	23.0	23.1	23.1	22.3	24.8	23.4	25.2	26.5	27.3	27.9	28.0	26.9	27.9
pH	6.6	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9	6.7	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	7.1	6.8	7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9
浮遊物質(SS)	1,440	1,430	1,730	1,660	1,540	1,320	1,580	1,800	1,850	1,810	1,780	1,350	1,130	1,450	530	1,200	1,410	1,460	1,930	1,760	1,180	1,270
有機性浮遊物質	86	84	86	86	86	86	87	85	86	87	87	84	83	83	81	82	83	82	80	81	83	84
溶存酸素(DO)	2.8	6.1	3.5	4.5	3.4	<0.1	2.9	5.7	<0.1	4.8	6.6	5.5	7.2	4.9	5.1	2.9	3.2	4.5	5.0	5.0	6.1	5.2
S V I	36	41	54	43	35	37	51	48	71	54	39	17	16	17	5	8	8	8	10	10	9	10
S V I	250	290	310	260	230	280	320	270	390	300	220	130	140	120	94	67	57	55	52	57	76	79

## 深槽反応槽の混合液 (2)

項目	9/19	9/25	10/2	10/10	10/16	10/23	10/30	11/6	11/13	11/20	11/27	12/4	12/11	12/18	12/25	1/9	1/15	1/22	1/29	2/6	2/12	2/20
水 温	28.2	27.6	27.6	26.2	26.4	24.7	25.2	24.0	23.8	23.5	21.8	21.7	21.1	20.5	19.6	18.4	18.4	18.9	18.3	16.9	17.1	17.4
pH	6.8	7.0	6.8	7.0	6.8	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.5	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7
浮遊物質(SS)	1,330	1,390	1,390	1,330	1,530	1,510	1,680	1,800	1,950	2,200	2,300	2,360	2,580	2,790	3,150	2,540	2,550	3,050	3,020	2,170	2,290	2,640
有機性浮遊物質	81	83	82	83	82	82	83	84	85	85	84	85	84	86	83	82	82	82	83	83	83	84
溶存酸素(DO)	5.5	4.2	2.0	2.9	4.4	5.7	4.3	3.7	5.5	3.5	1.7	1.1	1.8	2.6	1.4	1.7	2.5	1.9	1.6	6.9	6.2	
S V I	8	9	8	8	9	10	13	12	14	15	18	18	22	25	38	22	23	34	40	22	24	30
S V I	60	65	58	60	59	66	77	67	72	68	78	76	85	90	120	87	90	110	130	100	110	110

## 深槽反応槽の混合液 (3)

項目	2/26	3/5	3/12	3/18	3/26	回数	最高	最低	平均
水 温	17.2	15.6	17.9	16.1	19.3	49	28.2	15.6	22.2
pH	6.7	6.9	6.7	6.8	6.8	49	7.1	6.5	6.8
浮遊物質(SS)	2,060	1,730	1,980	1,710	1,860	49	3,150	530	1,830
有機性浮遊物質	84	85	84	85	85	49	87	80	84
溶存酸素(DO)	5.8	7.1	4.0	6.1	3.8	49	7.2	<0.1	4.0
S V I	22	17	22	19	17	49	71	5	23
S V I	110	98	110	110	91	49	390	52	130

## 返送汚泥 (1)

項目	4/3	4/10	4/17	4/25	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/3	7/10	7/17	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12
水 温	18.1	18.3	20.2	20.2	20.8	20.9	22.6	22.2	23.0	23.1	23.2	23.1	22.6	24.9	23.7	25.2	26.7	27.4	28.0	27.9	26.9	27.9
pH	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.8	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.9	6.8	7.0	6.8	6.8	6.9	6.7	6.8	6.7	6.8
浮遊物質(SS)	4,180	4,380	4,140	4,540	3,740	3,920	3,540	3,400	3,960	4,580	3,960	4,440	3,080	3,220	1,460	3,220	3,000	2,940	3,180	3,420	2,840	2,960
有機性浮遊物質	86	84	86	85	86	86	87	85	86	87	87	84	83	83	81	81	83	82	80	81	83	83
溶存酸素(DO)	96	96	97	97	93	96	95	93	98	98	90	87	74	62	13	22	15	15	15	17	20	20
S V I	230	220	230	210	250	240	270	270	290	210	230	200	240	190	89	68	50	51	47	50	70	68

## 返送汚泥 (2)

項目	9/19	9/25	10/2	10/10	10/16	10/23	10/30	11/6	11/13	11/20	11/27	12/4	12/11	12/18	12/25	1/9	1/15	1/22	1/29	2/6	2/12	2/20
水 温	28.2	27.5	27.6	26.1	26.3	24.7	25.0	23.9	23.6	23.2	21.2	21.5	20.8	20.0	19.1	18.1	18.4	17.9	16.7	16.7	16.7	17.2
pH	6.8	6.9	6.7	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6
浮遊物質(SS)	2,660	3,280	4,940	2,660	2,840	4,460	3,460	4,380	3,460	3,700	4,200	4,900	5,600	7,460	5,720	6,020	5,940	5,740	5,200	6,200	6,600	5,980
有機性浮遊物質	81	82	83	83	81	84	83	84	85	85	84	84	85	85	83	82	81	82	82	83	83	84
溶存酸素(DO)	15	19	30	16	14	26	23	21	26	25	38	64	78	90	85	84	84	82	82	82	91	82
S V I	56	58	61	60	49	58	67	48	75	68	91	130	140	120	150	140	140	140	160	150	140	150

## 返送汚泥 (3)

項目	2/26	3/5	3/12	3/18	3/26	回数	最高	最低	平均
水 温	17.1	15.5	17.7	15.9	19.1	48	28.2	15.5	22.2
pH	6.5	6.5	6.5	6.6	6.7	49	7.0	6.5	6.7
浮遊物質(SS)	5,660	5,220	4,840	4,540	4,740	49	7,460	1,460	4,260
有機性浮遊物質	83	85	83	83	84	49	87	80	84
溶存酸素(DO)	90	87	86	83	69	49	98	13	61
S V I	160	170	180	180	150	49	290	47	140

## 標準槽処理水 (1)

項目	4/3	4/17	5/8	5/22	6/5	6/19	7/3	7/17	8/1	8/21	9/4	9/19	10/2	10/16	11/6	11/20	12/4	12/18	1/9	1/22	2/6	2/20
水 温	18.0	20.2	20.7	22.6	23.2	23.2	22.7	24.2	26.7	28.0	27.1	28.5	27.1	26.1	23.5	22.5	20.9	19.6	17.8	18.0	15.8	16.5
電気伝導率	1,050	1,240	2,610	1,500	1,990	979	496	583	1,930	4,940	2,530	5,210	2,890	2,930	2,240	3,190	2,130	2,150	1,530	1,700	1,590	1,420
pH	7.1	6.9	6.9	6.7	6.8	7.0	7.2	7.0	6.9	6.7	6.9	6.8	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6
浮遊物質(SS)	3	<1	<1	<1	<1	1	<1	4	2	2	1	1	3	2	2	1	1	1	1	1	2	<1
溶存酸素(DO)	<0.1	0.7	1.4	<0.1	<0.1	4.4	6.3	5.4	1.3	1.6	2.1	1.8	1.5	1.1	2.2	1.5	0.6	0.9	3.2	2.4	1.0	1.7
BOD	7.0	2.0	1.1	1.9	1.3	<1.0	3.3	2.1	1.3	1.2	1.3	2.5	2.0	<1.0	1.1	1.3	1.2	1.9	1.0	<1.0	<1.0	<1.0
COD	4.3	<1.0	<1.0	1.7	1.3	<1.0	2.8	2.0	1.2	1.2	1.1	1.5	1.5	<1.0	<1.0	1.1	1.1	1.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
全窒素	9.5	7.8	6.9	11	7.6	4.4	3.9	6.4	7.9	8.2	6.8	8.1	8.9	8.9	6.2	8.1	7.6	7.8	7.5	7.5	7.2	7.4
アンモニア性窒素	5.8	6.7	6.5	7.0	6.4	3.7	2.5	4.6	8.1	8.6	6.9	8.9	8.7	8.4	5.0	6.9	5.9	6.4	7.9	7.9	8.1	7.5
亜硝酸性窒素	2.0	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	0.6	<0.1	0.1	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
全窒素	2.5	5.8	5.7	5.5	5.4	3.3	2.1	3.8	6.9	7.6	6.1	7.7	7.3	7.1	4.2	5.9	4.5	5.3	7.1	7.1	7.3	6.8
全窒素	0.16	0.08	0.14	0.14	0.10	0.09	0.14	0.76	0.21	0.26	0.17	0.18	0.50	0.25	0.14	0.13	0.20	0.12	0.14	0.12	0.12	0.12

## 標準槽処理水 (2)

項目	3/12	3/18	回数	最高	最低	平均
水 温	17.6	15.6	24	28.5	15.6	21.9
電気伝導率	1,230	1,160	24	5,210	496	2,050
pH	6.5	6.7	24	7.2	6.5	6.8
浮遊物質(SS)	<1	<1	24	4	<1	1
溶存酸素(DO)	1.3	3.7	24	6.3		

深槽処理水(2)

項目	3/12	3/18	回数	最高	最低	平均
水濁度	17.7	15.6	24	28.4	15.6	22.0
電気伝導率	1,230	1,170	24	5,360	485	2,060
pH	6.7	6.7	24	7.1	6.7	6.9
浮遊物質(SS)	2	3	24	5	2	3
溶解酸素(DO)	0.9	1.7	24	4.0	<0.1	0.8
生物酸素(BOD)	1.3		22	7.8	1.1	2.7
化学酸素(COD)	<1.0		22	3.7	<1.0	1.4
全窒素	7.4	5.5	24	10	4.0	7.6
全窒素	7.3	6.7	24	7.8	2.9	5.8
アンモニア性窒素	<0.1	0.1	24	4.1	<0.1	0.8
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	24	0.5	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	6.1	6.0	24	6.3	4.4	3.8
全窒素	0.14	0.19	24	1.1	0.11	0.36

放流水(1)

項目	4/10	4/17	4/25	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/10	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12	9/19	9/25	10/10
水濁度	18.4	20.1	20.3	20.6	21.0	22.5	22.3	23.2	23.1	23.3	23.0	25.0	25.4	26.7	27.4	27.8	27.7	26.9	28.2	28.2	27.2	25.9
pH	1.6	0.8	1.4	2.4	2.7	2.6	1.3	1.4	1.3	1.2	1.9	1.1	1.7	1.4	1.2	1.9	1.5	0.7	1.1	0.9	1.1	0.9
浮遊物質(SS)	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	7.3	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	6.9	6.9	7.0	7.1	7.0	7.2	7.2
生物酸素(BOD)	1	1	2	2	2	2	1	<1	1	1	2	2	3	3	3	2	2	2	1	2	2	2
化学酸素(COD)	3.4	1.3	1.7	1.1	2.3	2.2	1.4	1.5	1.5	1.3	2.0	1.8	3.1	2.4		2.1	2.1	1.7	1.4	1.4	2.0	2.4
全窒素	5.3	7.1	7.2	7.7	8.5	9.7	8.2	7.4	6.4	4.8	5.6	5.9	7.4	8.1	7.3	7.8	8.1	7.2	7.0	7.3	7.6	8.3
アンモニア性窒素	4.5	5.5	5.0	5.6	5.2	6.3	4.4	4.7	3.9	3.6	4.8	5.8	6.4	7.3	7.3	7.4	7.9	7.1	8.0	8.0	7.6	7.1
亜硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	0.7	2.5	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.4	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
硝酸性窒素	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
窒素化合物	3.8	4.6	4.3	4.0	3.5	2.5	3.5	3.4	3.0	3.0	3.9	4.9	4.9	5.3	6.1	6.2	6.5	6.0	6.8	6.3	6.4	5.7
全窒素	3.8	4.6	4.3	4.4	4.0	4.0	3.5	3.5	3.0	3.0	3.9	4.9	5.1	5.7	6.1	6.2	6.6	6.0	6.8	6.4	6.5	5.8
全窒素	0.11	0.11	0.11	0.26	0.23	0.24	0.13	0.13	0.10	0.11	0.21	0.12	0.23	0.40	0.38	0.70	0.68	0.33	0.44	0.68	0.42	0.39
ヘキササン抽出物質	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
大腸菌群数	4	3	7	3	1	1	4	3	6	3	1	6	160	1	31	70	4	6	9	30	3	9

放流水(2)

項目	10/16	10/30	11/6	11/13	11/20	12/4	12/11	12/18	12/25	1/9	1/15	1/22	1/29	2/6	2/12	2/20	2/26	3/5	3/12	3/18	3/26
水濁度	26.1	24.8	23.4	23.3	22.8	20.9	20.3	19.6	18.8	17.8	17.7	18.2	17.4	16.1	16.4	16.6	16.4	15.2	17.5	15.6	19.1
pH	1.1	0.9	1.1	1.0	0.7	1.1	0.8	0.9	1.2	1.9	1.9	1.1	1.1	1.8	1.5	0.9	0.9	1.2	1.2	1.3	1.5
浮遊物質(SS)	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	6.8	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	7.0	6.8	6.8	6.9
生物酸素(BOD)	2	2	2	2	2	2	<1	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2	1	1	2	2
化学酸素(COD)	1.7		1.0	1.6	1.3	1.2	1.2	2.5	1.3	1.5	1.6		<1.0	1.6	1.0	1.1	1.1	<1.0	<1.0	1.5	1.5
全窒素	8.9	8.6	6.7	6.7	8.3	8.2	8.1	8.2	7.1	7.9	7.3	7.8	7.8	7.6	7.4	7.7	6.7	4.8	6.8	5.2	7.8
アンモニア性窒素	7.6	7.9	4.6	5.1	5.6	9.3	5.8	8.0	7.7	6.6	6.7	6.4	7.0	8.8	6.5	8.9	4.5	7.8	6.8	5.8	5.8
亜硝酸性窒素	0.5	1.4	0.1	0.7	1.1	0.9	3.4	2.4	0.3	0.8	0.7	0.2	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.3
硝酸性窒素	0.2	0.3	<0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
窒素化合物	6.0	4.7	3.5	3.5	3.9	3.2	4.8	2.1	6.7	5.7	4.9	5.5	5.4	5.7	7.6	6.0	7.8	3.9	6.5	6.1	4.4
全窒素	6.4	5.6	3.5	3.9	3.9	3.9	6.6	3.5	6.8	6.0	5.2	5.6	5.4	5.8	7.7	6.0	7.8	3.9	6.6	6.2	4.6
全窒素	0.63	0.26	0.21	0.21	0.21	0.20	0.11	0.14	0.12	0.24	0.21	0.18	0.16	0.19	0.15	0.15	0.13	0.16	0.15	0.14	0.18
ヘキササン抽出物質	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
大腸菌群数	4	0	23	1	1	1	1	0	1	0	0	0	2	2	0	2	2	1	1	4	2

放流水(3)

項目	回数	最高	最低	平均
水濁度	43	28.2	15.2	21.8
pH	43	2.7	0.7	1.4
浮遊物質(SS)	43	7.3	6.8	7.0
生物酸素(BOD)	43	3	<1	2
化学酸素(COD)	43	3.4	<1.0	1.6
全窒素	43	9.7	4.8	7.3
アンモニア性窒素	43	9.3	3.6	6.5
亜硝酸性窒素	43	3.4	<0.1	0.5
硝酸性窒素	43	0.5	<0.1	<0.1
窒素化合物	43	7.8	2.1	4.9
全窒素	43	7.8	3.0	5.2
全窒素	43	0.70	0.10	0.25
ヘキササン抽出物質	24	<1	<1	<1
大腸菌群数	43	160	0	10

運転条件(1)

項目	4/3	4/10	4/17	4/25	5/8	5/15	5/22	5/29	6/5	6/12	6/19	6/26	7/3	7/10	7/17	7/24	8/1	8/8	8/21	8/28	9/4	9/12
気処理場流入水量	668	554	400	445	400	437	367	553	374	425	552	237	1,200	407	1,150	455	392	372	367	350	413	349
反応タンク流入水量	490	530	420	460	420	450	380	470	390	440	550	550	420	590	470	410	390	360	360	360	430	360
初沈沈殿時間	2.3	2.8	3.8	3.4	3.8	3.5	4.2	2.8	4.1	3.6	2.8	2.9	1.3	3.8	1.3	3.4	3.9	4.1	4.2	4.4	3.7	4.4
返送汚泥率	47	44	56	51	57	52	62	51	62	54	55	41	41	41	29	49	60	63	64	67	56	65
送気倍率	2.3	2.2	2.9	2.7	2.9	2.6	3.2	2.2	2.5	2.7	2.9	2.2	1.4	2.7	1.2	2.3	3.0	3.1	3.2	3.4	3.0	3.1
反応タンク滞留時間	8.1	7.5	9.6	8.6	9.6	8.8	10	8.5	10	9.2	7.3	7.2	9.4	6.8	8.4	9.8	10	10	11	9.3	11	11
終沈沈殿時間	3.6	3.3	4.2	3.8	4.2	3.9	4.6	3.7	4.5	4.0	4.1	4.3	4.3	5.6	4.0	5.0	5.8	6.1	6.2	6.5	5.5	6.5
終沈水面積負荷	21	23	18	20	18	20	16	20	17	19	19	18	14	19	15	13	12	12	12	14	14	12
余剰汚泥引抜率	1.0	0.9	1.3	1.1	1.4	1.3	1.5	1.3	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1	1.4	0.9	0.9	1.3	1.4	1.6	1.6	1.1	1.7
塩素注入率	0.8	1.0	1.1	1.0	0.9	1.0	1.2	2.0	1.2	0.9	1.4	1.0	1.0	0.7	0.9	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	0.9	1.1
S	11	10	12	10	12	12	12	13	13	11	9	8	8	8	8	13	13	13	14	14	14	14
BOD-SS	0.11	0.12	0.12	0.13	0.15	0.15	0.11	0.07	0.07	0.14	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
COD	411.6	364.8	313.8	325.4	312.2	325.7	325.0	276.3	288.4	317.8	297.2	374.8	323.7	304.9	414.3	367.2	324.5	328.6	303.7	276.2	322.3	285.3
全窒素	305.8	221.6	226.5	236.9	272.1	240.5	267.4	182.6	169.4	168.2	172.0	291.9	190.5	239.2	383.3	314.8	299.0	315.3	299.0	292.1	320.4	290.7
全窒素	11.52	7.67	5.68	6.77	11.49	11.11	8.72	6.38	5.45	5.95	7.48	23.25	13.21	7.04	59.23	14.90	16.49	19.20	26.91	28.17	19.28	15.44

運転条件(2)

項目	9/19	9/25	10/2	10/10	10/16	10/23	10/30	11/6	11/13	11/20	11/27	12/4	12/11	12/18	12
----	------	------	------	-------	-------	-------	-------	------	-------	-------	-------	------	-------	-------	----