

5 試験結果

(1) 水質試験

処理場流入水

項目	4/6	5/25	6/8	7/6	8/3	9/7	10/6	11/2	11/16	12/1	1/5	2/1	3/1	回数	最高	最低	平均
水温	18.8	22.1	22.8	24.3	26.8	26.9	25.0	22.8	22.7	20.5	18.5	16.1	17.9	13	26.9	16.1	21.9
電気伝導率	2,180	2,320	5,760	1,660	2,310	3,190	2,610	2,210	2,110	3,330	4,560	6,020	3,960	13	6,020	1,660	3,250
pH	7.4	7.5	7.5	7.3	7.5	7.5	7.5	7.3	7.3	7.5	7.4	7.4	7.4	13	7.5	7.3	7.4
蒸発残留物質			4,570	1,680	1,680			1,530			4,240			4	4,570	1,530	3,010
溶解性物質			4,520	1,550	1,550			1,420			4,190			4	4,520	1,420	2,920
浮遊物質(SS)	80	42	52	120	132	44	58	118	94	98	102	52	62	13	132	42	81
強熱残留量			3,230	1,240	1,240			2,420			3,400			4	3,400	1,240	2,280
減量			1,330	435	435			294			842			4	1,330	294	725
OD	79	46	75	80	87	57	57	95	77	86	100	53	64	13	100	46	74
COD	58	48	51	65	72	76	60	65	60	62	64	39	57	13	76	39	60
全窒素	26	22	23	22	27	24	17	24	21	24	26	23	26	13	27	17	23
全りん	2.4	1.9	2.4	2.5	2.8	2.2	1.6	2.5	2.1	2.6	2.7	1.6	1.9	13	2.8	1.6	2.2
ヘキサン抽出物質			21		16			12						4	21	7	14

最初沈殿池流入水

項目	4/6	5/25	6/8	7/6	8/3	9/7	10/6	11/2	12/1	1/5	2/1	3/1	回数	最高	最低	平均	
水温	18.6	22.0	22.5	24.8	26.8	26.9	25.4	23.0	20.5	18.5	17.2	17.6	12	26.9	17.2	22.0	
電気伝導率	2,480	2,570	4,570	1,770	2,800	4,180	2,890	2,560	3,750	3,260	4,280	4,250	12	4,570	1,770	3,280	
pH	7.4	7.6	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	12	7.6	7.2	7.4	
蒸発残留物質			3,690	2,100	2,100			1,980			2,990			4	3,690	1,980	2,690
溶解性物質			3,580	1,940	1,940			1,710			2,820			4	3,580	1,710	2,510
浮遊物質(SS)	90	90	102	92	158	60	102	270	142	182	164	104	12	270	60	130	
強熱残留量			2,520	1,550	1,550			2,420			2,420			4	2,520	1,510	2,000
減量			1,170	549	549			466			569			4	1,170	466	689
OD	93	61	92	83	110	54	79	160	110	130	93	82	12	160	54	96	
COD	58	51	58	55	74	65	58	120	63	73	62	61	12	120	51	67	
全窒素	26	23	24	19	27	22	20	30	24	27	25	26	12	30	19	24	
全りん	2.6	2.0	2.6	2.0	3.1	2.0	2.0	3.7	2.7	3.0	2.0	2.1	12	3.7	2.0	2.5	

最初沈殿池流出水(1)

項目	4/6	4/20	5/11	5/25	6/8	6/22	7/6	7/20	8/3	8/17	9/7	9/21	10/6	10/19	11/2	11/16	12/1	12/14	1/5	1/18	2/1	2/15	
水温	19.0	19.7	19.9	21.8	22.7	23.7	24.6	25.2	27.1	28.1	26.9	25.4	25.6	24.5	23.0	21.8	20.7	15.8	18.6	17.3	17.0	16.7	
電気伝導率	2,870	2,740	1,980	2,920	3,410	1,270	2,200	2,540	3,520	4,790	5,930	2,550	3,680	4,050	2,520	3,260	2,600	1,750	2,630	2,340	2,630	2,420	
pH	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.2	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	
蒸発残留物質				2,540	2,500				2,640						1,710							1,730	1,680
溶解性物質				1,900	1,940				1,960						1,410							1,420	
浮遊物質(SS)	43	47	38	43	45	30	43	34	43	45	37	30	41	40	42	43	53	48	48	55	49	61	
強熱残留量				648	676				676						298							307	
減量				648	676				676						298							307	
OD	59	53	35	32	50	26	45	46	64	80	61	30	41	42	53	49	69	37	74	64	66	75	
COD	46	44	24	32	41	21	39	36	47	51	57	29	48	36	43	44	46	29	52	52	47	56	
全窒素	21	21	13	17	18	9.9	18	15	20	23	19	12	16	17	20	21	22	9.6	23	23	21	23	
アンモニア性窒素	14	14	8.1	9.5	12	4.8	12	10	14	17	13	7.7	11	11	14	15	13	5.7	17	15	14	16	
亜硝酸性窒素	ND	ND	0.2	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
硝酸性窒素	ND	ND	0.5	0.4	ND	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	ND	0.3	0.2	ND	ND	ND	
全りん	1.8	1.9	1.1	1.2	1.7	0.77	1.6	1.6	2.1	2.6	1.9	1.1	1.5	1.6	1.8	1.9	2.3	1.0	2.2	1.9	2.0	2.4	
全酢酸	4	6	ND	16	6	ND	ND	6	20	21	18	2	1	5	7	4	12	1	13	7	9	9	

最初沈殿池流出水(2)

項目	3/1	3/16	回数	最高	最低	平均
水温	17.9	17.8	24	28.1	15.8	21.7
電気伝導率	2,990	2,960	24	5,930	1,270	2,940
pH	7.2	7.2	24	7.5	7.1	7.3
蒸発残留物質			4	2,640	1,710	2,160
溶解性物質			4	2,600	1,670	2,110
浮遊物質(SS)	58	45	24	61	30	44
強熱残留量			4	1,960	1,410	1,670
減量			4	676	298	482
OD	89	90	24	90	26	55
COD	60	59	24	60	21	43
全窒素	24	26	24	26	9.6	19
アンモニア性窒素	16	19	24	19	4.8	13
亜硝酸性窒素	ND	ND	24	0.3	ND	ND
硝酸性窒素	ND	0.2	24	0.6	ND	0.1
全りん	2.7	2.7	24	2.7	0.77	1.8
全酢酸	12	24	24	24	ND	8

標準槽反応タンク混合液(1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	6/1	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7
水温	19.3	19.6	20.0	20.7	20.3	21.3	22.5	23.2	23.3	24.3	23.9	23.2	24.9	24.7	25.5	26.5	27.4	28.1	28.5	28.8	27.3	27.3
pH	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8
浮遊物質(SS)	1,660	1,650	1,560	1,730	1,500	1,550	1,700	1,560	1,590	1,780	1,590	1,520	1,510	1,340	1,650	1,750	1,870	1,910	1,980	1,820	1,720	1,760
有機性浮遊物質	77	78	76	76	74	74	75	74	74	74	72	70	68	65	68	72	72	73	73	73	72	72
溶存酸素(DO)	1.9	1.8	1.5	2.1	4.0	2.3	2.7	2.3	2.9	1.8	1.8	1.0	1.4	3.3	1.2	1.3	2.2	1.9	2.4	1.6	1.7	2.2
S V	11	12	11	14	12	11	11	8	7	10	10	10	10	10	14	15	15	15	14	14	15	15
S V I	66	73	71	81	80	71	65	51	44	56	63	66	66	75	85	86	80	79	71	77	87	85

標準槽反応タンク混合液(2)

項目	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/2	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/25	2/1	2/8	2/15
水温	26.8	25.5	26.5	25.8	25.0	24.8	24.5	23.6	22.7	22.3	20.3	21.1	20.9	19.0	20.0	19.2	18.4	17.9	17.2	17.1	17.7	17.2
pH	6.9	6.8	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.6	7.1	6.6	7.0	6.7	6.7	6.6
浮遊物質(SS)	1,520	1,290	1,780	1,680	1,710	1,800	1,570	1,700	1,580	1,630	1,720	1,770	1,800	1,800	1,800	1,790	1,810	1,840	2,010	1,960	1,960	1,840
有機性浮遊物質	71	72	72	71	72	71	73	74	76	75	77	77	78	78	78	80	80	79	78	77	77	80
溶存酸素(DO)	1.5	2.6	1.5	2.4	2.8	2.1	2.6	2.6	2.8	2.7	2.1	1.7	2.6	2.5	2.8	2.4	2.1	3.2	3.6	2.9	3.6	2.9

標準槽返送汚泥(1)

Table with 21 columns (date) and 10 rows (water temperature, pH, SS, organic SS, S, V, S V I).

標準槽返送汚泥(2)

Table with 21 columns (date) and 10 rows (water temperature, pH, SS, organic SS, S, V, S V I).

標準槽返送汚泥(3)

Table with 10 columns (date, count, max, min, average) and 10 rows (water temperature, pH, SS, organic SS, S, V, S V I).

深槽反応槽混合液(1)

Table with 21 columns (date) and 10 rows (water temperature, pH, SS, organic SS, DO, S, V, S V I).

深槽反応槽混合液(2)

Table with 21 columns (date) and 10 rows (water temperature, pH, SS, organic SS, DO, S, V, S V I).

深槽反応槽混合液(3)

Table with 10 columns (date, count, max, min, average) and 10 rows (water temperature, pH, SS, organic SS, DO, S, V, S V I).

深槽返送汚泥(1)

Table with 21 columns (date) and 10 rows (water temperature, pH, SS, organic SS, S, V, S V I).

深槽返送汚泥(2)

Table with 21 columns (date) and 10 rows (water temperature, pH, SS, organic SS, S, V, S V I).

深槽返送汚泥(3)

Table with 10 columns (date, count, max, min, average) and 10 rows (water temperature, pH, SS, organic SS, S, V, S V I).

標準槽処理水(1)

Table with 21 columns (date) and 10 rows (water temperature, conductivity, pH, SS, DO, BOD, COD, ammonia, nitrite, nitrate, nitrate nitrogen).

標準槽処理水(2)

項目	3/1	3/16	回数	最高	最低	平均
水	18.1	17.8	24	28.8	16.4	22.1
電	2,620	2,370	24	4,420	1,870	2,850
気伝導率	6.7	6.7	24	7.1	6.6	6.8
pH	2	2	24	5	1	2
浮遊物質(SS)	0.5	0.4	24	2.2	ND	0.5
溶存酸素(DO)	1.4	1.4	24	9.7	ND	1.6
BOD	1.3	1.4	24	3.8	ND	1.2
COD	13	11	24	13	7.2	10
全窒素	10	12	24	14	7.6	10
アンモニア性窒素	0.3	0.3	24	6.1	ND	0.6
亜硝酸性窒素	0.8	0.2	24	1.0	ND	0.1
硝酸性窒素	7.9	10	24	12	6.3	8.5
全りん	0.15	0.13	24	1.2	0.11	0.56

深槽処理水(1)

項目	4/6	4/20	5/11	5/25	6/8	6/22	7/6	7/20	8/3	8/17	9/7	9/21	10/6	10/19	11/2	11/16	12/1	12/14	1/5	1/18	2/1	2/15
水	19.2	19.9	20.4	22.5	23.2	23.9	25.0	25.8	27.7	28.8	27.3	25.4	25.8	24.8	23.1	21.9	21.0	18.9	18.7	17.8	16.5	16.8
電	2,450	2,460	2,160	2,370	3,570	2,390	2,380	2,510	3,820	4,490	4,300	1,800	3,070	4,010	3,030	4,150	2,790	2,760	2,090	2,160	2,460	2,260
気伝導率	6.8	7.0	6.9	6.8	6.8	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	6.8	6.9	7.0	6.9	6.9	6.7	6.6	6.6	6.9	6.7
pH	3	2	2	1	4	3	2	2	3	3	2	1	2	2	2	2	3	3	3	4	3	5
浮遊物質(SS)	0.5	0.3	2.5	0.6	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	0.3	ND	ND	0.3	0.8	0.8	0.8	0.9	0.2	0.3	0.3
溶存酸素(DO)	2.8	2.2	1.3	1.1	2.5	1.3	1.1	1.1	1.9	2.0	1.4	ND	1.0	1.1	ND	1.2	1.5	2.2	2.3	4.8	5.1	3.0
BOD	2.4	1.8	1.2	1.0	2.1	1.3	ND	1.1	1.6	1.6	1.3	ND	ND	ND	ND	1.0	1.2	1.9	1.8	3.1	2.1	2.7
COD	12	11	6.7	8.4	11	7.7	7.9	9.2	11	12	13	6.7	9.0	8.7	9.6	9.3	11	8.4	11	12	11	12
全窒素	12	11	8.6	7.5	10	8.0	7.9	8.6	10	11	9.6	8.1	8.1	9.5	11	9.5	11	7.8	13	12	13	13
アンモニア性窒素	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.5	0.6	0.5	0.2	0.3	ND	0.4	0.5	0.3	0.4	0.3	0.8	4.5	0.3
亜硝酸性窒素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.2	0.2
硝酸性窒素	9.9	9.1	7.4	6.0	8.8	6.5	6.8	7.3	8.7	9.0	7.4	6.6	7.4	7.9	8.9	8.0	9.4	6.5	11	10	7.7	11
全りん	1.1	0.94	0.82	0.83	0.96	0.83	0.68	0.82	0.45	0.66	1.0	0.89	0.76	0.91	0.86	1.1	0.79	0.59	1.2	0.97	1.1	1.3

深槽処理水(2)

項目	3/1	3/16	回数	最高	最低	平均
水	18.5	18.0	24	28.8	16.5	22.1
電	2,620	2,410	24	4,490	1,800	2,850
気伝導率	6.8	6.8	24	7.1	6.6	6.9
pH	4	4	24	5	1	3
浮遊物質(SS)	0.3	0.2	24	2.5	ND	0.4
溶存酸素(DO)	1.6	2.7	24	5.1	ND	1.9
BOD	1.5	2.5	24	3.1	ND	1.4
COD	12	12	24	13	6.7	10
全窒素	12	12	24	13	7.5	10
アンモニア性窒素	0.3	0.3	24	4.5	ND	0.5
亜硝酸性窒素	0.1	ND	24	0.2	ND	ND
硝酸性窒素	9.9	11	24	11	6.0	8.4
全りん	1.2	1.2	24	1.3	0.45	0.92

放流水(1)

項目	4/6	4/13	4/20	5/18	5/25	6/1	6/8	6/15	7/6	7/20	8/3	8/10	8/17	8/24	9/7	9/15	10/6	10/12	10/19	10/26	11/2	11/9
水	19.2	19.6	19.9	21.4	22.5	23.2	23.4	24.5	25.4	25.9	27.7	28.1	28.6	29.0	27.4	26.7	25.7	24.9	24.7	24.3	22.8	22.1
濁度	2.0	1.8	0.9	1.0	0.6	1.0	1.3	0.8	0.8	0.4	0.8	0.9	0.8	1.1	0.5	0.7	0.4	0.6	0.7	0.8	0.7	1.1
pH	6.9	6.9	7.0	7.0	6.8	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	7.1	6.7	6.9	6.8	6.8	6.9	6.7	6.7
浮遊物質(SS)	3	4	3	2	2	3	3	2	2	1	3	2	3	3	2	2	1	1	2	2	2	2
BOD	2.8	3.5	2.1	1.5	ND	2.7	2.4	1.9	1.3	ND	1.4	1.9	1.6	2.2	1.4	1.6	ND	1.2	1.3	1.3	1.5	2.4
COD	12	12	11	8.3	8.1	11	10	11	7.7	8.7	10	11	10	11	12	11	9.5	9.1	8.7	8.4	9.0	10
全窒素	12	13	11	10	8.0	11	11	11	7.9	8.8	11	11	12	12	9.8	11	8.4	9.6	10	10	11	11
アンモニア性窒素	0.3	0.5	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4	0.6	0.6	0.5	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.5	0.4
亜硝酸性窒素	0.2	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸性窒素	10	10	9.4	8.5	6.4	9.1	9.1	9.1	7.0	7.6	9.4	8.9	9.7	9.4	7.9	8.6	7.7	8.0	8.5	8.5	9.2	8.9
窒素化合物	10	10	9.5	8.6	6.5	9.3	9.3	9.2	7.1	7.7	9.6	9.1	9.9	9.6	8.1	8.7	7.8	8.1	8.7	8.6	9.4	9.1
全りん	1.1	1.0	0.90	0.78	0.76	0.87	0.85	0.62	0.66	0.68	0.33	0.23	0.43	0.62	0.97	0.86	0.66	0.53	0.71	0.15	0.55	0.52
ヘキササン抽出物質	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
大腸菌群数	80	22	30	15	2	380	20	14	16	9	31	82	81	120	24	27	3	5	54	37	62	100

*6/27採水

*9/28採水

放流水(2)

項目	11/16	11/24	12/1	12/7	12/21	1/5	1/11	1/18	1/25	2/1	2/8	2/15	2/22	3/1	3/8	3/16	3/22	回数	最高	最低	平均
水	21.9	21.1	20.8	20.2	19.6	18.6	17.7	17.3	16.5	16.3	17.2	16.2	17.1	18.0	17.3	18.0	16.5	39	29.0	16.2	21.9
濁度	0.9	0.8	0.8	1.4	1.0	1.1	1.6	2.5	2.1	0.9	1.4	2.5	2.2	1.4	1.3	1.0	1.7	39	2.5	0.4	1.1
pH	7.0	6.8	6.8	6.8	6.9	6.6	7.2	6.7	7.3	7.0	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	39	7.3	6.6	6.9
浮遊物質(SS)	2	1	2	3	2	3	3	4	3	2	3	4	4	3	4	3	3	39	4	1	3
BOD	1.6	1.5	1.3	3.0	2.5	2.3	5.2	3.8	1.2	1.7	3.2	3.6	3.8	1.7	3.0	2.8	3.2	39	5.2	ND	2.1
COD	9.8	10	10	12	10	11	11	12	12	11	12	13	13	13	13	12	11	39	13	7.7	11
全窒素	9.7	11	11	12	12	13	14	13	21	14	13	13	13	11	13	12	10	39	21	7.9	11
アンモニア性窒素	0.5	0.3	0.4	0.6	0.5	0.3	8.6	1.8	18	5.2	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	39	18	0.2	1.2
亜硝酸性窒素	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	0.3	ND	0.3	0.4	0.5	0.8	0.4	0.6	0.1	0.1	39	0.8	ND	0.1
硝酸性窒素	8.1	9.3	9.6	9.7	9.8	12	3.5	9.5	0.7	7.2	10	10	9.7	9.0	10	10	8.5	39	12	0.7	8.7
窒素化合物	8.3	9.4	9.8	10	10	12	6.9	11	7.9	9.6	11	11	11	9.6	11	10	8.8	39	12	6.5	9.2
全りん	1.2	0.45	0.53	0.37	0.51	0.89	0.66	0.65	0.43	0.60	0.89	1.1	0.85	0.72	0.90	0.70	0.65	39	1.2	0.15	0.69
ヘキササン抽出物質	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24	ND	ND	ND
大腸菌群数	61	110	42	6	6	28	7	3	2	ND	36	61	100	75	52	34	9	39	380	ND	47

標準槽運転条件(1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	6/1	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7
気	16.0	17.5	16.0	17.0	14.5	21.0	20.5	22.5	24.0	25.5	23.0	22.0	32.0	28.5	28.0	31.0	31.0	31.0	30.0	31.0	25.5	27.0
処理場流入水量	356	379	399	425	842	499	652	393	415	393	874	929	650	1,530	432	400	353	361	368	356	529	383
反応タンク流入水量	340	370	340	390	350	390	370	360	380	370	410	410	400	410	400	380						

標準槽運転条件(2)

項目	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/2	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/25	2/1	2/8	2/15
気 温	25.0	22.5	25.0	23.0	20.0	22.0	21.5	15.0	14.0	14.5	9.5	14.0	10.0	10.0	14.0	9.0	6.0	6.5	4.0	8.5	7.0	6.0
処理場流入水量	425	812	539	680	447	432	434	370	413	444	486	378	354	600	356	351	389	357	349	355	345	343
反応タンク流入水量	400	400	390	400	410	410	380	350	380	390	360	360	350	420	330	320	360	330	320	340	320	310
初沈沈殿時間	4.2	2.2	3.3	2.6	4.0	4.1	4.1	4.8	4.3	4.0	3.7	4.7	5.1	3.0	5.0	5.1	4.6	5.0	5.1	5.0	5.2	5.2
返送汚泥率	4.4	4.5	4.6	4.5	4.4	4.4	4.8	5.2	4.7	4.7	4.9	5.0	4.4	4.3	5.5	5.6	4.9	5.5	5.6	5.4	5.7	5.7
送気倍率	2.1	1.5	2.3	1.5	1.7	1.9	2.4	2.4	2.4	2.1	2.5	2.6	3.2	2.0	3.2	3.9	3.4	4.1	2.5	3.3	3.8	4.0
反応タンク滞留時間	6.2	6.3	6.5	6.3	6.1	6.1	6.7	7.2	6.6	6.5	6.9	7.0	7.2	6.0	7.6	7.8	6.9	7.6	7.7	7.5	7.9	8.0
終沈沈殿時間	4.3	4.3	4.4	4.3	4.2	4.2	4.6	5.0	4.5	4.5	4.7	4.8	4.9	4.1	5.2	5.3	4.7	5.2	5.3	5.1	5.4	5.5
終沈水面積負荷	19	19	18	19	19	19	18	16	18	18	17	17	16	20	15	15	17	15	15	16	15	15
余剰汚泥引抜率	1.0	0.8	0.6	0.5	0.7	0.8	1.1	1.2	1.1	1.0	0.9	1.0	1.1	0.9	1.2	1.1	0.9	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2
塩素注入率	1.2	1.9	1.5	2.2	1.2	1.1	1.3	1.2	1.2	1.5	1.2	1.2	1.2	1.8	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.3	1.2	1.2
汚泥日令		11		11		11		12		10		9.6		9.4		12		11		13		10
S R T		9.2		14		9.2		7.9		8.0		9.7		7.4		10		10		11		9.5
BOD-SS 負荷		0.09		0.09		0.09		0.10		0.11		0.13		0.08		0.13		0.11		0.11		0.12
C O D 負荷量	414.8	296.6	313.4	297.2	363.9	378.6	332.2	363.1	346.1	423.6	372.9	418.9	406.2	319.7	411.5	348.3	350.3	344.0	373.2	357.3	437.2	366.5
全窒素負荷量	379.0	304.5	282.1	313.9	360.1	363.0	346.5	364.9	348.5	377.8	332.6	383.8	382.5	303.7	397.7	419.4	521.6	402.6	627.5	482.6	485.2	411.0
全りん負荷量	32.84	36.08	12.40	22.77	22.61	20.44	8.23	17.63	17.16	33.55	10.59	15.24	11.07	17.51	17.71	29.01	20.80	17.67	6.69	22.07	35.64	33.35

標準槽運転条件(3)

項目	2/22	3/1	3/8	3/16	3/22	3/29	回数	最高	最低	平均
気 温	7.0	8.0	5.0	9.0	10.0	10.0	50	32.0	4.0	17.8
処理場流入水量	329	337	334	319	468	360	50	1,530	319	474
反応タンク流入水量	320	320	310	300	390	340	50	420	300	360
初沈沈殿時間	5.4	5.3	5.4	5.6	3.8	5.0	50	5.6	1.2	4.2
返送汚泥率	57	57	57	61	46	53	50	61	43	50
送気倍率	3.9	3.8	3.8	3.5	2.2	3.2	50	4.1	1.0	2.7
反応タンク滞留時間	7.9	7.9	8.0	8.4	6.4	7.4	50	8.4	6.0	7.0
終沈沈殿時間	5.4	5.4	5.5	5.8	4.4	5.1	50	5.8	4.1	4.8
終沈水面積負荷	15	15	15	14	18	16	50	20	14	17
余剰汚泥引抜率	1.1	0.9	1.3	1.4	1.1	1.1	50	1.4	0.5	1.0
塩素注入率	1.2	1.1	1.1	1.1	1.7	1.2	50	2.3	1.0	1.3
汚泥日令		12		16		24	24	16	9.2	12
S R T		12		9.7		24	24	15	7.4	9.7
BOD-SS 負荷		0.13		0.13		24	24	0.14	0.06	0.11
C O D 負荷量	459.6	388.1	350.1	348.5	325.8	357.2	50	459.6	217.5	352.2
全窒素負荷量	469.5	363.8	362.1	371.1	336.9	370.2	50	627.5	229.8	370.5
全りん負荷量	35.79	25.21	23.34	16.45	21.23	29.11	50	36.08	6.69	22.86

深槽運転条件(1)

項目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	6/1	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7
反応タンク流入水量	410	420	490	470	420	470	450	460	480	450	490	490	480	500	490	450	410	420	420	410	470	440
返送汚泥率	48	42	40	40	44	42	42	41	41	44	38	38	40	39	40	41	48	48	48	47	39	45
送気倍率	3.6	3.1	2.7	2.4	2.0	1.9	2.3	2.4	2.4	2.7	1.6	1.6	1.7	1.3	1.9	3.1	3.0	3.1	2.7	2.7	1.9	2.3
反応タンク滞留時間	7.4	7.1	6.1	6.4	7.1	6.3	6.7	6.6	6.2	6.7	6.1	6.1	6.3	6.0	6.1	6.6	7.3	7.2	7.1	7.4	6.3	6.9
終沈沈殿時間	4.4	4.2	3.6	3.8	4.2	3.8	4.0	3.9	3.7	4.0	3.6	3.6	3.7	3.6	3.6	3.9	4.3	4.3	4.2	4.4	3.8	4.1
終沈水面積負荷	17	18	20	20	18	20	19	19	20	19	20	20	20	21	20	19	17	18	18	17	20	18
余剰汚泥引抜率	1.0	1.0	0.7	0.6	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.4	0.3	0.7	0.5	0.8	0.8	1.0	1.1	1.0	0.7	0.7
汚泥日令	12		7.9		11		9.7		8.7		11		9.9		11		12		11		13	
S R T	14		12		12		11		13		9.8		32		16		11		9.2		14	
BOD-SS 負荷	0.12		0.14		0.08		0.08		0.13		0.08		0.11		0.12		0.13		0.17		0.13	

深槽運転条件(2)

項目	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19	10/26	11/2	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/25	2/1	2/8	2/15
反応タンク流入水量	480	490	460	490	490	490	460	420	480	470	450	430	390	500	410	410	450	410	400	400	400	400
返送汚泥率	41	40	40	40	41	41	41	47	41	42	42	44	44	40	48	49	44	48	46	46	48	49
送気倍率	1.8	1.3	2.1	1.6	1.7	1.8	2.3	2.4	2.5	2.1	2.7	2.7	3.5	2.3	3.3	4.0	3.8	3.8	2.5	4.3	4.3	4.7
反応タンク滞留時間	6.2	6.1	6.5	6.1	6.2	6.2	6.6	7.1	6.3	6.4	6.7	7.0	7.8	6.0	7.3	7.4	6.7	7.3	7.5	7.4	7.4	7.5
終沈沈殿時間	3.7	3.6	3.9	3.6	3.7	3.7	3.9	4.2	3.7	3.8	4.0	4.2	4.6	3.5	4.3	4.4	4.0	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4
終沈水面積負荷	20	20	19	20	20	20	19	18	20	20	19	18	16	21	17	17	19	17	17	17	17	17
余剰汚泥引抜率	0.8	0.7	0.6	0.5	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.9	0.9	0.7	0.9	0.9	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
汚泥日令		10		8.4		9.1		12		11		9.1		10		12		10		12		8.6
S R T		11		15		9.4		13		11		13		12		13		13		15		12
BOD-SS 負荷		0.10		0.12		0.12		0.10		0.11		0.14		0.08		0.13		0.11		0.12		0.14

深槽運転条件(3)

項目	2/22	3/1	3/8	3/16	3/22	3/29	回数	最高	最低	平均
反応タンク流入水量	370	380	380	370	480	410	50	500	370	440
返送汚泥率	49	47	50	52	39	44	50	52	38	44
送気倍率	4.4	4.4	4.3	4.0	2.6	3.7	50	4.7	1.3	2.7
反応タンク滞留時間	8.1	7.8	7.9	8.2	6.3	7.3	50	8.2	6.0	6.8
終沈沈殿時間	4.8	4.6	4.7	4.9	3.8	4.3	50	4.9	3.5	4.1
終沈水面積負荷	15	16	16	15	20	17	50	21	15	19
余剰汚泥引抜率	0.8	0.7	0.9	1.0	0.8	0.8	50	1.1	0.3	0.8
汚泥日令		10		14		24	24	14	7.9	11
S R T		18		13		24	24	32	9.2	13
BOD-SS 負荷		0.15		0.14		24	24	0.17	0.08	0.12

全項目・重金属試験 (PRTR対象物質含む)

採取場所 項目	処理場流入水			放流水		
	5/25	11/16	平均	5/25	11/16	平均
カドミウム及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シアン化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
有機磷化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六価クロム化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砒素及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND
アルキル水銀化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PCB	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トリクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
テトラクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ジクロロメタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-ジクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シス-1,2-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,3-ジクロロロベン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
チウラム	ND	ND	ND	ND	ND	ND
シマジン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
チオベンカルブ	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ベンゼン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
セレン及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ほう素及びその化合物	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
ふっ素及びその化合物	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-ジオキサン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
フェノール類含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND
亜鉛含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全鉄含有量	0.71	ND	0.36	ND	0.09	ND
全マンガン含有量	0.29	ND	0.15	ND	0.21	0.11
クロム含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND
トルエン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
アンチモン	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ニッケル	0.026	ND	0.013	0.015	0.018	0.017
モリブデン	0.010	ND	0.005	0.007	0.012	0.010

(3) 汚泥試験

初沈引抜汚泥(1)

項 目	4/13	4/27	5/18	6/1	6/15	6/29	7/14	7/27	8/10	8/24	9/15	9/28	10/12	10/26
pH	6.2	6.9	6.3	7.2	6.3	6.3	6.3	7.0	6.6	6.3	6.9	6.3	7.1	6.3
固 形 分	1.7	0.5	1.4	0.3	1.4	2.0	1.9	0.4	0.6	2.1	0.4	1.7	0.2	1.5

初沈引抜汚泥(2)

項 目	11/9	11/24	12/7	12/21	1/11	1/25	2/8	2/22	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH	6.5	6.6	6.4	6.8	6.5	6.7	6.3	6.9	6.4	6.4	24	7.2	6.2	6.6
固 形 分	1.1	0.8	1.8	0.4	0.8	0.6	1.3	0.3	1.5	1.2	24	2.1	0.2	1.1

重力濃縮汚泥(1)

項 目	4/13	4/27	5/18	6/1	6/15	6/29	7/14	7/27	8/10	8/24	9/15	9/28	10/12	10/26
pH	5.4	5.3	5.1	5.3	5.3	5.0	5.1	5.1	5.6	6.1	5.9	5.4	5.4	5.6
固 形 分	3.7	4.3	4.2	3.6	3.8	5.0	8.9	4.2	2.3	3.2	3.7	4.8	3.2	3.5
有 機 分		85.6		83.5		78.8		82.0		79.6		81.8		82.4

重力濃縮汚泥(2)

項 目	11/9	11/24	12/7	12/21	1/11	1/25	2/8	2/22	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH	5.4	5.0	4.9	5.0	4.8	5.1	5.2	5.1	5.0	5.0	24	6.1	4.8	5.3
固 形 分	3.8	4.5	5.1	3.9	3.2	4.0	4.2	4.2	4.6	6.0	24	8.9	2.3	4.2
有 機 分		84.6		88.1		88.3		88.5		85.7	12	88.5	78.8	84.1

重力濃縮越流水(1)

項 目	4/13	4/27	5/18	6/1	6/15	6/29	7/14	7/27	8/10	8/24	9/15	9/28	10/12	10/26
pH		6.7		6.9		6.6		6.7		7.0		6.8		7.0
SS		163		88		130		107		577		117		110

重力濃縮越流水(2)

項 目	11/9	11/24	12/7	12/21	1/11	1/25	2/8	2/22	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH		6.7		6.6		6.7		6.6		6.5	12	7.0	6.5	6.7
SS		177		363		150		147		113	12	577	88	187

混合汚泥(1)

項 目	4/13	4/27	5/18	6/1	6/15	6/29	7/14	7/27	8/10	8/24	9/15	9/28	10/12	10/26
pH	6.5	6.4	6.2	6.2	5.9		5.5	5.9	6.0	6.1	6.0	5.8	5.8	6.1
固 形 分	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4		2.3	1.4	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2
有 機 分		77.9		74.7				73.2		67.9		74.3		73.6

混合汚泥(2)

項 目	11/9	11/24	12/7	12/21	1/11	1/25	2/8	2/22	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH	6.3	6.2	6.1	6.0	5.8	6.3	6.3	6.2	6.3	6.2	23	6.5	5.5	6.1
固 形 分	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.3	1.5	1.3	0.7	23	2.3	0.7	1.3
有 機 分		75.8		80.8		81.6		82.5		76.4	11	82.5	67.9	76.2

造粒濃縮遊離水(1)

項 目	4/13	4/27	5/18	6/1	6/15	6/29	7/14	7/27	8/10	8/24	9/15	9/28	10/12	10/26
pH		5.6		5.6				5.4		5.7		5.3		5.2
SS		375		1,050				657		253		936		550

造粒濃縮遊離水(2)

項 目	11/9	11/24	12/7	12/21	1/11	1/25	2/8	2/22	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH											6	5.7	5.2	5.5
SS											6	1,050	253	637

脱水分離液(1)

項 目	4/13	4/27	5/18	6/1	6/15	6/29	7/14	7/27	8/10	8/24	9/15	9/28	10/12	10/26
pH		5.6		5.8		5.2		5.6		5.8		5.5		5.4
SS		30		52		23		60		80		53		90

脱水分離液(2)

項 目	11/9	11/24	12/7	12/21	1/11	1/25	2/8	2/22	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
pH		5.3		5.1		5.2		6.1		4.8	12	6.1	4.8	5.5
SS		807		293		660		183		250	12	807	23	215

汚泥濃縮運転条件(1)

項 目	4/13	4/27	5/18	6/1	6/15	6/29	7/14	7/27	8/10	8/24	9/15	9/28	10/12	10/26
汚泥投入量(m ³ /日)	850	821	847	923	853	868	845	924	849	902	841	931	814	929
滞 留 時 間	27	28	27	25	27	27	27	25	27	26	27	25	28	25
固形物負荷(kg/m ² /日)	60	17	49	12	50	72	67	15	21	79	14	66	6.8	58

汚泥濃縮運転条件(2)

項 目	11/9	11/24	12/7	12/21	1/11	1/25	2/8	2/22	3/8	3/22	回数	最高	最低	平均
汚泥投入量(m ³ /日)	866	924	908	926	929	935	921	921	868	897	24	935	814	887
滞 留 時 間	27	25	25	25	25	25	25	25	27	26	24	28	25	26
固形物負荷(kg/m ² /日)	40	31	68	15	31	23	50	12	54	45	24	79	6.8	40

脱水ケーキ固形分(1)

項 目	4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25	6/1	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	7/14
No1	27.74											31.18	33.23	33.51
No2		28.59	29.04	29.12	28.80	29.59	29.28	28.44	28.65	28.25	29.56			

脱水ケーキ固形分(2)

項 目	7/20	7/27	8/3	8/10	8/17	8/24	8/31	9/7	9/15	9/21	9/28	10/6	10/12	10/19
No1	28.30	27.71	27.24	26.48	26.47	26.45	31.46	27.35	26.70	29.07	30.04	29.25	26.32	27.31
No2														

脱水ケーキ固形分(3)

項 目	10/26	11/2	11/9	11/16	11/24	12/1	12/7	12/14	12/21	1/5	1/11	1/18	1/25	2/1
No1	26.58	27.02	27.40											
No2				34.07	28.79	30.31	30.03	28.76	29.23	31.16	29.47	32.12	29.27	30.09

脱水ケーキ固形分(4)

	2/8	2/15	2/22	3/1	3/8	3/16	3/22	3/29	回数	最大	最小	平均
No1			30.25					33.46	23	33.51	26.32	28.72
No2	31.74	29.95		31.34	29.92	29.46	31.20		27	34.07	28.25	29.86

脱水ケーキ含有量(PRTR対象物質含む)

項 目	5/25	11/16	平均
固形分	29.28	34.07	31.68
銅	180	190	190
亜鉛	400	430	420
全鉄	29,000	15,000	22,000
全マンガン	1,700	550	1,100
カドミウム	ND	ND	ND
鉛	22	17	20
全クロム	42	34	38
ひ素	4	4	4
全水銀	0.22	0.11	0.17
セレン	2	1	2
ほう素	14	13	14
ニッケル	53	110	82
モリブデン	13	9	11
銀	3	4	4
アンチモン	ND	ND	ND