

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	18.0	21.0	21.0	23.0	26.0	26.0	25.0	22.0	21.2	20.0	16.0	16.0	15.0	13	26.0	15.0	20.8
電気伝導率	1,540	1,360	2,740	1,210	2,840	2,020	1,630	1,190	5,740	1,340	1,090	1,580	2,450	13	5,740	1,090	2,060
pH	7.3	7.2	7.4	7.6	7.1	7.4	7.2	7.7	7.0	7.6	7.4	6.9	7.0	13	7.7	6.9	7.3
蒸発残留物質			2,200		2,120			733				1,110		4	2,200	733	1,540
溶解性物質			2,040		2,000			635				932		4	2,040	635	1,400
浮遊物質(SS)	138	146	160	100	116	160	78	98	148	144	106	182	110	13	182	78	130
強熱残留量			1,380		1,430			526				775		4	1,430	526	1,030
強熱減量			818		692			207				339		4	818	207	514
BOD	100	110	130	92	120	120	75	88	110	140	110	140	94	13	140	75	110
COD	81	95	96	74	82	120	67	73	71	87	75	90	80	13	120	67	84
全窒素	31	29	31	34	31	34	21	35	22	38	34	29	29	13	38	21	31
全りん	3.3	3.4	3.5	3.2	3.4	3.9	2.0	3.6	2.5	4.0	3.5	3.9	3.1	13	4.0	2.0	3.3
ヘキサン抽出物質			12		18			10				20		4	20	10	15

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	18.4	21.3	22.0	23.7	26.4	26.0	24.4	22.2	20.4	17.6	16.5	16.4	12	26.4	16.4	21.3
電気伝導率	1,570	1,570	1,800	2,130	2,160	1,840	1,620	2,040	1,590	970	1,220	2,350	12	2,350	970	1,740
pH	7.2	7.2	7.3	7.1	7.0	7.3	7.0	7.2	7.2	7.4	7.2	7.1	12	7.4	7.0	7.2
蒸発残留物質			1,400		1,550			1,400			858		4	1,550	858	1,300
溶解性物質			1,290		1,410			1,230			714		4	1,410	714	1,160
浮遊物質(SS)	370	212	112	100	144	114	84	168	138	156	144	214	12	370	84	163
強熱残留量			883		1,060			1,060			567		4	1,060	567	893
強熱減量			519		486			340			291		4	519	291	409
BOD	230	140	120	93	130	110	160	120	150	170	140	170	12	230	93	140
COD	170	110	88	79	110	110	110	92	110	110	98	120	12	170	79	110
全窒素	39	27	31	24	32	32	20	30	32	36	37	36	12	39	20	31
全りん	5.1	3.4	3.7	2.6	3.8	3.8	2.3	3.7	4.0	4.3	4.1	4.3	12	5.1	2.3	3.8

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	18.4	19.0	18.8	21.1	22.0	22.1	23.6	23.9	26.1	26.6	25.9	24.3	24.3	24.1	22.5	21.6	20.4	18.6	18.0	17.3	16.7	16.4
電気伝導率	1,660	1,290	1,320	1,650	2,160	1,120	1,830	1,550	2,560	2,970	3,140	1,640	1,920	3,090	2,190	3,300	1,820	1,770	1,400	1,520	1,730	1,390
pH	7.1	7.3	7.0	7.0	7.1	7.0	7.2	7.1	7.0	7.0	7.2	7.2	7.0	7.0	7.1	7.1	6.8	7.0	6.9	6.9	7.1	6.9
蒸発残留物質					1,620				1,780						1,370							1,100
溶解性物質					1,580				1,730						1,320							1,040
浮遊物質(SS)	56	54	30	38	36	46	45	41	51	50	56	34	45	42	52	55	58	60	42	45	59	65
強熱残留量					1,130				1,310						1,140							860
強熱減量					490				472						232							242
BOD	87	68	36	44	47	41	53	62	87	87	72	41	50	50	62	71	110	68	79	78	81	87
COD	62	53	32	34	35	32	44	48	48	50	56	39	38	38	48	50	74	47	54	58	65	
全窒素	26	29	15	15	18	14	20	19	21	22	23	16	18	23	20	25	20	22	22	22	27	28
アンモニア性窒素	19	18	8.2	9.6	11	5.6	15	14	16	16	17	8.1	9.3	13	18	15	18	12	17	15	16	18
亜硝酸性窒素	0.3	0.3	0.2	ND	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	0.3	0.3	0.3
硝酸性窒素	ND	ND	1.0	ND	ND	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	ND	0.1	ND	ND	0.8	ND	ND	0.3	0.2	0.2
全りん	2.8	2.8	1.5	1.7	2.0	1.2	2.1	2.1	2.4	2.5	2.7	1.7	1.7	2.1	2.5	2.3	2.9	2.1	2.3	2.5	2.9	3.1
全酢酸	3	3	2	3	ND	ND	4	8	24	21	10	ND	4	9	7	5	10	5	12	15	5	10

最初沈殿池流出水(2)

項目	3/1	3/16	回数	最高	最低	平均
水	16.4	16.9	24	26.6	16.4	21.0
電気伝導率	2,240	1,690	24	3,300	1,120	1,960
pH	6.9	6.9	24	7.3	6.8	7.0
蒸発残留物質			4	1,780	1,100	1,470
溶解性物質			4	1,730	1,040	1,420
浮遊物質(SS)	66	67	24	67	30	50
強熱残留量			4	1,310	860	1,110
強熱減量			4	490	232	359
BOD	110	97	24	110	36	70
COD	61	67	24	74	32	49
全窒素	27	30	24	30	14	22
アンモニア性窒素	18	22	24	22	5.6	15
亜硝酸性窒素	ND	0.1	24	0.4	ND	ND
硝酸性窒素	ND	ND	24	1.2	ND	0.2
全りん	3.2	3.4	24	3.4	1.2	2.4
全酢酸	18	17	24	24	ND	8

標準槽反応槽混合液(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	19.3	19.4	20.0	20.1	19.5	20.6	22.0	22.4	22.2	23.7	22.3	21.7	24.1	23.1	24.5	26.0	26.8	27.5	27.4	27.6	26.4	26.4
pH	6.7	6.7	6.7	6.6	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9	6.8	7.1	6.8	6.8	6.8	6.7	6.6	6.6	6.8	6.8
浮遊物質(SS)	1,470	1,580	1,450	1,350	1,320	1,350	1,660	1,570	1,510	1,360	1,300	970	1,100	1,050	1,070	1,470	1,670	1,660	1,670	1,720	1,420	1,420
有機性浮遊物質	83	84	83	83	85	84	83	85	83	82	83	84	82	82	82	84	83	83	82	79	81	82
溶存酸素(DO)	3.4	3.5	4.8	4.1	7.4	5.8	6.4	2.2	6.4	4.0	5.9	6.4	2.7	5.6	2.4	0.4	1.1	4.2	4.1	4.4	4.5	4.7
S V	43	47	27	18	23	30	37	30	20	17	14	9	8	6	6	8	11	13	14	14	11	11
S V I	290	300	190	130	170	220	220	190	130	130	110	93	73	57	56	54	66	78	84	81	77	77

標準槽反応槽混合液(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	26.1	24.6	26.0	24.8	24.3	24.3	24.2	22.9	22.3	21.8	21.5	20.8	20.6	18.9	19.6	18.3	17.8	17.5	16.9	17.0	17.5	16.8
pH	6.8	6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.5	6.7	6.5	6.5	6.6	6.4	6.6	6.6	6.7	6.7	6.5	6.7
浮遊物質(SS)	1,290	1,220	1,630	1,180	1,400	1,580	1,760	1,800	1,810	1,630	1,800	1,760	1,680	1,980	1,990	1,700	1,660	1,750	1,700	1,770	1,970	1,710
有機性浮遊物質	82	81	80	82	83	78	82	79	81	79	81	81	81	82	84	83	83	83	84	83	86	84
溶存酸素(DO)	5.2	7.0	5.5	7.4	5.7	6.7	6.6	6.3	5.5	6.8	3.4	6.3	4.9	4.5	4.1	5.3	6.2	7.4	5.2	3.9	4.2	4.7
S V	13	13	16	9	16	18	26</															

深槽反応槽の混合液(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	19.1	19.3	19.7	20.0	19.5	20.5	22.0	22.4	22.2	23.4	22.3	21.8	24.0	22.9	24.5	25.7	26.5	27.2	27.2	27.6	26.3	26.4
pH	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.9	6.8	6.9	6.7	6.8	6.7	6.6	6.7	6.8	6.8	6.8
浮遊物質(SS)	1,530	1,650	1,440	1,330	1,180	1,360	1,580	1,480	1,360	1,290	1,050	900	1,070	780	860	1,280	1,540	1,650	1,580	1,590	1,390	1,270
有機性浮遊物質	83	84	83	83	85	84	83	85	83	82	83	83	82	82	83	84	83	83	82	79	81	82
溶存酸素(DO)	2.9	4.4	4.3	4.1	6.6	5.7	5.9	2.7	7.2	5.9	5.7	9.1	2.6	5.5	4.7	1.6	1.8	3.3	3.6	4.6	4.1	4.4
S V	37	43	25	18	18	25	30	27	18	16	12	8	7	4	4	7	10	13	14	13	11	11
S V I	240	260	170	140	150	180	190	180	130	120	110	89	65	51	47	55	65	79	89	82	79	87

深槽反応槽の混合液(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	26.0	24.6	26.0	24.6	24.4	24.3	24.3	23.1	22.5	22.1	21.8	21.1	20.8	19.1	19.6	18.7	17.8	17.8	17.1	17.3	17.6	17.2
pH	6.8	7.0	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	6.7	6.5	6.7	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6
浮遊物質(SS)	1,230	850	1,160	810	1,060	1,430	1,490	1,450	1,470	1,590	1,340	1,390	1,430	1,450	1,840	1,460	1,450	1,530	1,360	1,360	1,950	1,780
有機性浮遊物質	82	81	80	81	83	78	82	80	81	79	81	81	81	82	84	83	83	83	84	83	86	84
溶存酸素(DO)	4.9	6.8	4.6	7.2	4.3	6.2	6.3	5.4	3.1	5.3	3.3	4.2	2.8	4.0	2.9	4.1	3.7	6.7	3.6	3.1	2.9	3.2
S V	12	10	11	7	12	14	20	17	16	17	15	16	15	14	25	17	16	15	12	13	25	18
S V I	98	120	95	86	110	98	130	120	110	110	110	120	100	97	140	120	110	98	88	96	130	100

深槽反応槽の混合液(3)

項目	2/22	3/1	3/8	3/16	3/22	3/29	回数	最高	最低	平均
水 温	17.5	17.4	17.3	17.8	17.0	17.8	50	27.6	17.0	21.7
pH	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	50	7.0	6.4	6.7
浮遊物質(SS)	1,700	1,740	1,730	1,700	1,690	1,520	50	1,950	780	1,400
有機性浮遊物質	85	84	84	86	86	84	50	86	78	83
溶存酸素(DO)	3.1	4.2	2.1	2.8	5.2	4.9	50	9.1	1.6	4.4
S V	16	18	21	22	23	21	50	43	4	17
S V I	94	100	120	130	140	140	50	260	47	120

返送汚泥(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	19.1	19.2	19.5	20.1	19.7	20.5	22.2	22.4	22.2	23.5	22.5	21.8	23.9	23.2	24.5	25.8	26.6	27.2	27.2	27.5	26.1	26.4
pH	6.6	6.7	6.7	6.8	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7
浮遊物質(SS)	5,320	4,980	4,740	4,680	4,400	3,500	4,500	4,340	3,940	3,920	4,460	2,420	2,820	2,520	3,040	4,080	3,920	4,340	3,960	4,080	3,200	3,320
有機性浮遊物質	83	84	83	83	85	84	83	85	83	82	83	83	82	82	82	84	83	83	82	79	81	82
S V	97	96	95	88	91	85	94	92	81	72	72	22	19	14	15	20	26	37	36	34	23	24
S V I	180	190	200	190	210	240	210	210	210	180	160	91	67	56	49	49	66	85	91	83	72	72

返送汚泥(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	26.1	24.6	26.1	24.8	24.3	24.4	24.2	22.9	22.5	22.0	21.8	21.0	20.6	19.0	19.6	18.6	17.9	17.5	16.9	17.2	17.4	17.0
pH	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6
浮遊物質(SS)	3,820	3,180	3,060	2,940	3,080	3,660	3,800	3,200	3,880	4,180	3,980	3,800	3,540	4,800	4,240	3,840	3,840	3,420	3,520	4,940	4,320	4,080
有機性浮遊物質	82	81	80	82	83	79	82	79	81	79	81	81	81	82	84	83	83	83	84	83	86	84
S V	69	59	36	29	47	55	81	39	72	57	77	77	70	77	82	61	77	47	43	81	86	68
S V I	180	190	120	99	150	150	210	120	190	140	190	200	200	160	190	160	200	140	120	160	200	170

返送汚泥(3)

項目	2/22	3/1	3/8	3/16	3/22	3/29	回数	最高	最低	平均
水 温	16.7	17.3	17.2	17.8	16.8	17.6	50	27.5	16.7	21.6
pH	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	50	6.8	6.4	6.6
浮遊物質(SS)	3,960	4,920	3,980	4,040	3,840	3,720	50	5,320	2,420	3,880
有機性浮遊物質	85	84	84	86	86	84	50	86	79	83
S V	68	83	81	83	89	81	50	97	14	62
S V I	170	170	200	210	230	220	50	240	49	160

標準槽処理水(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 温	19.3	19.6	19.5	22.1	22.3	22.5	24.4	25.0	26.8	27.3	26.2	24.5	25.0	24.3	23.0	21.8	20.5	18.8	18.2	17.1	16.8	16.7
電気伝導率	1,210	1,150	1,220	1,800	2,240	1,040	1,630	1,370	2,300	2,490	2,900	1,390	1,670	3,660	2,190	3,460	1,750	1,820	1,280	1,420	1,620	1,530
pH	6.7	7.0	6.8	6.7	6.7	6.9	6.8	6.9	7.0	6.8	6.9	7.0	6.6	6.8	7.0	6.7	6.6	6.7	6.4	6.6	6.7	6.6
浮遊物質(SS)	2	1	1	2	2	3	4	5	3	1	3	2	3	3	2	3	2	4	2	3	5	5
溶存酸素(DO)	0.4	2.0	2.2	0.4	2.1	2.4	0.8	ND	ND	0.4	0.7	2.7	2.2	2.7	1.8	2.0	1.3	ND	1.1	1.7	ND	ND
BOD	2.0	1.3	1.2	2.8	1.2	1.5	4.0	4.9	3.7	1.2	2.1	1.4	1.1	1.6	1.4	1.5	1.4	3.1	1.8	1.9	3.4	5.3
COD	1.5	1.1	1.2	1.8	1.1	1.4	2.9	4.3	2.1	1.2	1.8	1.1	1.1	1.4	1.3	1.4	1.3	2.4	1.4	1.7	2.9	3.0
全窒素	9.4	7.3	5.8	7.9	7.0	5.7	8.7	14	10	8.1	9.5	6.4	5.7	7.0	6.9	6.6	7.9	7.9	8.0	8.9	9.3	13
アンモニア性窒素	6.9	7.9	5.5	4.6	8.0	5.0	7.6	6.5	8.4	10	7.7	5.2	4.2	6.1	9.2	7.0	8.6	6.8	11	9.5	8.4	9.7
亜硝酸性窒素	0.2	0.1	0.1	0.7	0.2	0.1	0.4	0.9	2.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.5	0.2	0.3	0.2	0.7	0.2	0.2	0.2	1.1
硝酸性窒素	0.4	ND	ND	0.2	ND	ND	0.2	0.8	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.1	ND	0.2	1.8
全りん	5.6	6.9	4.7	2.9	6.9	3.9	6.1	3.6	4.2	8.8	6.6	4.4	3.7	5.1	7.9	6.1	7.7	5.6	11	8.4	6.9	5.6
全りん	0.10	0.09	0.08	0.22	0.19	0.22	0.69	0.89	0.23	0.14	0.66	0.85	0.17	0.19	0.14	0.20	0.17	0.19	0.12	0.19	0.21	0.22

標準槽処理水(2)

項目	3/1	3/16	回数	最高	最低	平均
水 温	16.8	17.4	24	27.3	16.7	21.5
電気伝導率	1,750	1,810	24	3,660	1,040	1,860
pH	6.6	6.8	24	7.0	6.4	6.8
浮遊物質(SS)	4	3	24	5	1	3
溶存酸素(DO)	ND	ND	24	2.7	ND	1.1
BOD	3.5	5.9				

深槽処理水(2)

項目	3/1	3/16	回数	最高	最低	平均
水温	17.0	17.6	24	27.4	16.8	21.5
電気伝導率	1,770	1,830	24	3,680	1,020	1,880
pH	6.6	6.8	24	7.0	6.4	6.8
浮遊物質(SS)	4	3	24	5	1	3
溶存酸素(DO)	ND	ND	24	2.7	ND	0.8
BOD	4.6	4.0	24	6.2	1.1	2.9
COD	2.4	1.6	24	4.3	1.1	1.9
全窒素	11	11	24	13	5.6	8.6
アンモニア性窒素	7.1	6.5	24	10	3.9	6.9
亜硝酸性窒素	1.2	3.3	24	3.3	0.1	0.8
硝酸性窒素	1.8	1.9	24	1.9	ND	0.4
窒素化合物	3.2	0.4	24	8.8	0.4	4.9
ヘキサリン抽出物質	0.21	0.19	24	1.1	0.12	0.35

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
水温	19.1	19.2	19.9	20.6	22.2	22.5	22.3	23.6	24.2	24.7	26.9	27.4	27.3	27.8	26.4	26.0	24.9	24.3	24.3	24.0	23.0	22.3
pH	1.3	1.2	0.8	0.9	1.8	0.9	1.1	1.4	1.8	3.3	1.2	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	0.8	0.8	0.9
浮遊物質(SS)	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.8	6.8	6.9	6.8	6.7	7.0	6.8	6.8	6.8	6.7
BOD	2	2	1	2	2	2	2	3	4	6	2	2	1	2	3	2	2	2	3	1	2	2
COD	1.9	1.9	1.5	1.4	2.0	1.8	1.7	2.5	1.7	3.4	2.6	2.6	1.3	1.7	2.0	1.6	1.4	1.3	1.4	ND	ND	1.4
全窒素	8.7	7.9	7.4	6.4	8.3	7.7	7.1	7.8	8.9	13	9.8	10	7.9	7.1	11	8.2	5.6	6.9	6.9	7.3	7.0	7.7
アンモニア性窒素	7.2	7.3	8.0	5.9	5.0	5.8	8.1	8.0	7.9	6.5	8.0	9.3	9.7	9.2	7.8	8.3	4.2	6.9	6.2	8.6	8.8	10
亜硝酸性窒素	0.3	0.3	0.2	0.1	0.9	0.2	0.3	0.3	0.6	1.0	2.4	1.0	0.5	0.6	0.4	0.2	0.4	1.0	0.5	0.9	0.6	0.6
硝酸性窒素	0.2	ND	ND	ND	0.2	ND	ND	ND	0.1	0.6	0.7	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND
窒素化合物	5.9	6.0	7.0	5.0	3.0	4.9	6.9	6.8	6.3	3.9	4.2	7.0	8.2	7.8	6.4	7.0	3.7	5.9	5.1	6.8	7.3	7.8
ヘキサリン抽出物質	6.2	6.1	7.1	5.0	3.6	5.0	7.0	6.9	6.6	4.9	5.9	7.8	8.4	8.0	6.6	7.1	3.9	6.3	5.3	7.3	7.5	8.0
大腸菌群数	0.13	0.07	0.09	0.07	0.31	0.08	0.23	0.21	0.76	0.96	0.29	0.27	0.19	0.45	0.79	0.77	0.21	0.19	0.20	0.18	0.21	0.22
ヘキサリン抽出物質	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	21	32	43	210	52	670	120	190	30	260	57	35	270	190	42	3	4	7	40	ND	1	1

*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
水温	21.6	21.6	20.6	20.2	19.1	18.2	17.6	17.0	16.5	17.0	17.0	16.7	17.3	17.2	16.9	17.8	16.6	39	27.8	16.5	21.5
pH	0.9	1.0	1.5	1.6	2.7	1.1	1.1	1.3	2.5	2.1	2.4	3.0	3.6	2.1	1.6	1.5	1.8	39	3.6	0.8	1.5
浮遊物質(SS)	7.0	6.7	6.8	6.8	7.0	6.6	7.0	6.8	6.9	6.8	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	39	7.1	6.6	6.9
BOD	3	2	2	3	4	2	2	3	4	5	4	4	5	4	2	2	2	39	6	1	3
COD	1.6	1.2	1.1	1.8	3.0	2.0	2.0	2.2	3.7	3.6	3.5	4.3	9.1	4.1	3.2	1.9	3.0	39	9.1	ND	2.3
全窒素	6.3	7.7	8.0	8.7	9.3	8.2	7.5	8.9	10	9.4	12	13	15	11	12	12	11	39	15	5.6	8.9
アンモニア性窒素	7.0	9.5	7.9	9.2	6.1	10	7.7	9.3	8.7	7.7	9.1	8.9	7.4	8.3	8.3	8.0	6.4	39	10	4.2	7.9
亜硝酸性窒素	0.5	1.3	0.6	0.5	1.6	0.7	0.3	0.3	1.7	0.7	4.2	2.8	1.8	1.3	1.6	3.0	0.8	39	4.2	0.1	0.9
硝酸性窒素	ND	ND	ND	ND	0.4	0.2	ND	ND	0.6	0.4	1.2	1.7	1.8	1.8	2.3	2.5	2.1	39	2.5	ND	0.4
窒素化合物	6.0	7.3	6.7	7.8	3.4	9.6	6.7	8.1	5.4	5.7	2.8	3.6	3.0	4.2	3.6	1.8	2.6	39	9.6	1.8	5.7
ヘキサリン抽出物質	6.2	7.9	6.9	8.0	4.4	10	6.8	8.2	6.7	6.4	5.7	6.4	5.5	6.5	6.5	5.5	5.0	39	10	3.6	6.5
大腸菌群数	0.21	0.23	0.23	0.22	0.30	0.16	0.16	0.22	0.34	0.22	0.16	0.25	0.28	0.21	0.20	0.18	0.12	39	0.96	0.07	0.27
大腸菌群数	6	5	3	3	3	2	ND	24	3	11	6	4	36	21	4	8	23	39	670	ND	63

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
水温	14.0	16.5	14.0	17.5	15.0	19.0	20.5	22.5	23.0	26.0	23.0	21.5	29.0	28.0	27.0	28.5	29.0	28.0	29.0	29.5	25.5	27.0
処理場流入水量	439	420	436	475	697	535	561	428	496	449	874	808	554	1,300	511	442	425	399	393	393	484	454
反応タンク流入水量	460	440	450	500	730	560	540	450	520	470	630	320	580	540	530	460	440	420	410	410	500	470
初沈沈殿時間	3.5	3.6	3.5	3.2	2.2	2.9	2.7	3.6	3.1	3.4	1.7	1.9	2.8	1.2	3.0	3.5	3.6	3.8	3.9	3.9	3.2	3.4
返送汚泥率	50	53	50	47	33	43	44	54	46	49	39	73	41	42	40	48	50	53	53	56	45	50
送気倍率	4.2	4.4	4.3	3.8	2.5	3.4	3.1	4.1	3.6	3.9	2.3	4.5	2.8	1.7	3.2	3.7	3.9	4.2	4.2	4.3	3.5	3.7
反応タンク滞留時間	8.7	9.1	8.8	8.1	5.5	7.2	7.4	9.0	7.7	8.5	6.4	12	6.9	7.3	7.5	8.7	9.0	9.6	9.7	9.7	7.9	8.4
終沈沈殿時間	5.2	5.4	5.2	4.8	3.3	4.2	4.3	5.3	4.6	3.8	3.8	7.3	4.1	4.3	4.4	5.1	5.3	5.7	5.8	5.8	4.7	5.0
終沈水面積負荷	15	14	15	16	23	18	17	14	17	20	20	10	18	17	17	15	14	13	13	13	16	15
余剰汚泥引抜率	1.6	1.6	1.5	1.4	0.9	1.1	1.2	1.4	1.3	1.4	1.1	1.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.5	1.7	1.9	1.8	1.5	1.7
塩素注入率	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.9	0.8	0.8	0.8	1.4	1.7	0.9	1.2	1.0	1.0	1.1	0.9	1.0	0.9	1.1	1.1	1.0
汚泥日令	9.7	9.7	9.8	9.5	13	13	13	13	13	6.7	6.9	7.3	7.3	12	12	12	12	13	13	13	8.4	8.4
SRT	6.4	6.4	7.6	7.0	9.2	9.2	8.7	8.7	6.2	6.2	10	8.5	10	8.5	10	10	8.7	8.7	8.7	8.0	8.0	8.0
BOD-SS負荷	0.16	0.13	0.13	0.13	0.09	0.09	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.17	0.17	0.21	0.21	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.15	0.15
COD負荷	402.5	384.8	332.3	353.2	318.5	319.3	340.0	305.2	322.3	321.0	313.0	261.6	385.0	307.1	405.5	419.0	375.9	317.1	319.0	308.2	383.3	439.8
全窒素負荷	439.9	418.6	359.1	330.8	349.8	302.7	240.2	269.9	397.7	327.4	245.9	241.2	423.3	258.8	342.4	370.7	294.2	332.9	350.4	351.4	348.4	368.5
全りん負荷	7.32	6.12	7.01	6.12	5.84	5.60	6.12	4.55	15.41	8.87	28.83	11.09	40.82	16.89	30.69	20.01	10.25	8.87	7.58	19.61	36.50	33.25

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
水温	25.0	23.0	26.0	22.5	19.0	21.0	21.0	14.0	13.5	12.0	10.0	14.0	7.0	10.0	14.0	8.0	7.0	6.5	5.0	9.0	6.5	5.0
処理場流入水量	474	812	493	824	502	489	442	466	467	447	438	412	608	450	399	449	414	397	429	400	395	395
反応タンク流入水量	490	540	510	530	520	410	460	490	500	470	460	430	600	470	420	470	430	410	450	420	410	410

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	0.005	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	0.006	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-ジクロロプロペン	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	0.1	0.4	0.3	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	0.06	ND	ND	ND	ND
全鉄含有量	0.15	1.0	0.58	0.06	ND	ND
全マンガン含有量	ND	0.09	ND	0.05	ND	ND
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	ND	0.011	0.006	0.016	0.018	0.017
モリブデン	0.017	ND	0.009	0.008	0.016	0.012

(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	6.3	6.6	6.6	6.4	6.5	5.9	6.0	6.2	6.3	6.6	6.3	6.0	6.3	6.3
固形分	0.3	0.1	0.2	0.3	0.2	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.2	0.4

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	6.3	6.4	6.7	6.3	6.4	6.6	6.2	6.5	6.6	6.5	24	6.7	5.9	6.4
固形分	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.4	0.2	0.1	24	0.6	0.1	0.3

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	4.9	4.6	4.7	4.8	4.7	4.6	4.6	4.7	4.7	5.0	4.6	4.7	4.5	4.6
固形分	3.3	4.4	3.1	2.9	3.1	3.2	3.6	2.8	2.8	3.2	3.9	3.4	3.6	3.7
有機分		90.9		91.0		86.6		89.4		85.8		90.2		90.5

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	4.7	4.6	4.9	4.8	4.7	4.7	4.8	4.7	4.8	4.9	24	5.0	4.5	4.7
固形分	3.4	3.4	3.3	4.1	3.6	3.3	2.5	4.2	3.5	4.8	24	4.8	2.5	3.5
有機分		90.1		89.0		92.9		93.5		92.4	12	93.5	85.8	90.2

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		6.0		5.9		5.7		6.0		6.1		5.9		5.7
SS		150		140		98		120		104		138		1,440

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		6.1		5.9		6.0		5.7		6.0	12	6.1	5.7	5.9
SS		148		153		160		255		235	12	255	98	155

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	5.9	5.7	6.0	6.1	5.8	5.8	5.6	5.8	6.2	6.3	6.0	6.0	5.8	6.1
固形分	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.7	1.0	0.8	0.7	0.9	0.7	0.8	0.7	0.8
有機分		82.8		83.3		79.8		79.4		69.4		79.8		79.2

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	6.2	6.3	6.3	5.9	6.0	6.1	6.3	6.2	6.2	6.2	24	6.3	5.6	6.0
固形分	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	1.0	24	1.0	0.7	0.8
有機分		79.3		82.7		84.9		84.3		87.8	12	87.8	69.4	81.1

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		4.5		4.7		4.5		6.5		5.0		4.4		4.7
SS		415		195		28		280		48		150		157

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		5.2		4.3		4.2		4.6		4.5	12	6.5	4.2	4.8
SS		260		247		95		80		673	12	673	28	219

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)	1,490	1,560	1,520	1,500	1,480	1,500	1,500	1,510	1,420	1,330	1,360	1,480	1,510	1,500
滞留時間	13	12	13	13	13	13	13	13	14	15	14	13	13	13
固形物負荷(kg/m ² /日)	22	7.8	15	22	15	45	45	30	28	26	20	37	15	30

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)	1,420	1,480	1,470	1,450	1,340	1,390	1,400	1,400	1,370	1,360	24	1,560	1,330	1,450
滞留時間	14	13	13	13	14	14	14	14	14	14	24	15	12	13
固形物負荷(kg/m ² /日)	21	22	15	14	13	6.9	21	28	14	6.8	24	45	6.8	22

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	29.13		29.29			28.92		28.13		29.22		31.77		33.51
No2		27.53		29.37	30.15		30.67		29.58		29.73		29.97	

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		31.22		32.85		29.14		25.28		28.06		29.64		
No2	26.48		27.78		32.69		31.71		32.18		30.03		30.25	30.27

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		26.99				27.93					28.68		27.76	
No2	28.20		24.06	30.67	26.16		25.86	30.06	31.06	28.16		28.13		26.72

脱水ケーキ固形分(41)

項 目	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	23.42		29.39		27.45		28.07	28.99	22	33.51	23.42	28.86
No2		30.02		29.61		25.84			28	32.69	24.06	29.03

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	30.67	30.67	30.67
銅	130	170	150
亜鉛	230	280	260
全鉄	20,000	11,000	16,000
全マンガン	37	46	42
カドミウム	ND	ND	ND
鉛	8	14	11
全クロム	16	24	20
ひ素	3	4	4
全水銀	0.13	0.10	0.12
セレン	1	2	2
ほう素	ND	ND	ND
ニッケル	24	82	53
モリブデン	21	17	19
銀	3	ND	3
アンチモン	ND	ND	ND