

# 下水処理場水質管理年報

令和元年度

長崎市上下水道局  
事業部下水道施設課

## 目 次

### I 総括

1	各下水処理場及び浄化センター運転実績	1
2	各下水処理場の流入下水量	2
3	各下水処理場の反応槽運転状況(年間平均値)	3
4	各下水処理場 水質試験結果(年間平均値)	4
5	各下水処理場 水質試験結果(放流水①)(年間平均値)	5
6	各下水処理場 水質試験結果(放流水②)(年間平均値)	6
7	各下水処理場 再利用水(砂ろ過水)水質試験結果	7
8	各下水処理場の汚泥収支(年間平均値)	8
9	各下水処理場 脱水機運転状況	9
10	各下水処理場の発生汚泥量及び脱水ケーキ量	10
11	脱水ケーキ及びコンポストの含有試験	11
12	脱水ケーキの溶出試験	12
13	コンポストの含有・溶出試験等	13
14	各浄化センター 水質試験結果(年間平均値)	14
15	各浄化センター 水質試験結果(放流水①)(年間平均値)	15
16	各浄化センター 水質試験結果(放流水②)(年間平均値)	16
17	各漁業集落排水・農業集落排水処理施設の運転実績	17
18	各漁業集落排水・農業集落排水処理施設の水質試験結果(年間平均値)	17

### II 中部下水処理場水質管理年報

1	汚泥収支	19
2	反応槽A系	20
3	反応槽B-1系	21
4	反応槽B-2系	22
5	脱水	23
6	汚泥試験	24
7	水質試験結果 流入下水	25
8	水質試験結果 反応槽入口水	26
9	水質試験結果 (放流水①)(放流水②)	27
10	流入下水通日試験(24時間)、放流水通日試験(24時間)	29

### III 南部下水処理場水質管理年報

1	汚泥収支	31
2	反応槽1系	32
3	反応槽2系	33
4	反応槽3系	34
5	反応槽4系	35
6	脱水①、②	36
7	汚泥試験	38
8	水質試験結果 流入下水	39
9	水質試験結果 反応槽入口水	40
10	水質試験結果 (放流水①)(放流水②)	41
11	流入下水通日試験(24時間)、放流水通日試験(24時間)	43

### IV 三重下水処理場水質管理年報

1	汚泥収支	45
2	反応槽1系	46
3	反応槽2系	47
4	脱水①、②	48
5	汚泥試験	50
6	水質試験結果 流入下水	51
7	水質試験結果 反応槽入口水	52
8	水質試験結果 (放流水①)(放流水②)	53
9	流入下水通日試験(24時間)、放流水通日試験(24時間)	55

V	東部下水処理場水質管理年報	
1	汚泥収支	57
2	反応槽1-1系	58
3	反応槽1-2系	59
4	反応槽2-1系	60
5	反応槽2-2系	61
6	脱水	62
7	汚泥試験	63
8	水質試験結果 流入下水	64
9	水質試験結果 反応槽入口水	65
10	水質試験結果 (放流水①)(放流水②)	66
11	流入下水通日試験(24時間)、放流水通日試験(24時間)	68
VI	西部下水処理場水質管理年報	
1	汚泥収支①、②	71
2	反応槽1-1系	73
3	反応槽1-2系	74
4	反応槽2系	75
5	反応槽3系	76
6	反応槽4系	77
7	反応槽5系	78
8	反応槽6系	79
9	反応槽7系	80
10	脱水①、②	81
11	汚泥試験	83
12	水質試験結果 流入下水	84
13	水質試験結果 反応槽入口水	85
14	水質試験結果 (放流水①)(放流水②)	86
15	流入下水通日試験(24時間)、放流水通日試験(24時間)	88
VII	伊王島浄化センター水質管理年報	
1	水質試験結果 流入下水	91
2	水質試験結果 (放流水①)	92
3	水質試験結果 (放流水②)	93
VIII	高島浄化センター水質管理年報	
1	水質試験結果 流入下水	95
2	水質試験結果 (放流水①)	96
3	水質試験結果 (放流水②)	97
IX	脇岬浄化センター水質管理年報	
1	水質試験結果 流入下水	99
2	水質試験結果 (放流水①)	100
3	水質試験結果 (放流水②)	101
X	神浦浄化センター水質管理年報	
1	水質試験結果 流入下水	103
2	水質試験結果 (放流水①)	104
3	水質試験結果 (放流水②)	105
X I	琴海南部浄化センター水質管理年報	
1	水質試験結果 流入下水	107
2	水質試験結果 (放流水①)	108
3	水質試験結果 (放流水②)	109
X II	大平浄化センター	

1	水質試験結果 流入下水	111
2	水質試験結果 (放流水①)	112
3	水質試験結果 (放流水②)	113

### X III 参考

1	1人当たりの汚水量	115
2	流入下水水量に対する脱水ケーキの発生量	116
3	各下水処理場の流入下水水質試験結果(重金属類)	117
4	各下水処理場のし渣・沈砂搬出処分実績	118
5	各中継ポンプ場の流入下水水量	119
6	茂里町及び新地雨水排水ポンプ場の運転実績	120
7	各下水処理場の工業薬品購入量	121
8	各下水処理場の場内再利用水及び水道水使用量	122
9	各下水処理場及び中継ポンプ場の電気使用量	123
10	各下水処理場放流水・再利用水の色度・濁度	124
11	各下水処理場放流水の次亜塩素酸ソーダ注入率	125
12	各下水処理場における流入下水水量、脱水ケーキ量及び電気使用量の経年変化	126
13	各浄化センターにおける流入下水水量、脱水ケーキ量、搬出汚泥量及び電気使用量の経年変化	128
14	用語の説明	130

# 排水基準値

単位：mg/ℓ ただし、pH値、大腸菌群数は除く

項目	排水基準	
生活環境の保全に関する項目	水素イオン濃度 (pH)	5.8以上8.6以下
	生物学的酸素要求量 (BOD)	15以下 (東部14以下)
	化学的酸素要求量 (COD)	日平均 20以下、日最大 25以下 ※(注1)
	浮遊物質 (SS)	40以下
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量	動植物油脂類 30以下、鉱油類 5以下
	フェノール類含有量	5以下
	銅含有量	3以下
	亜鉛含有量	2以下
	溶解性鉄含有量	10以下
	溶解性マンガン含有量	10以下
	クロム含有量	2以下
	大腸菌群数	3,000個/cm <sup>3</sup> 以下
	窒素含有量	日平均 60以下 日最大 120以下 ※(注2)
	リン含有量	日平均 8以下 日最大 16以下 ※(注2)
人の健康の保護に関する項目	カドミウム及びその化合物	0.03以下
	シアン化合物	1以下
	有機リン化合物	1以下
	鉛及びその化合物	0.1以下
	六価クロム化合物	0.5以下
	砒素及びその化合物	0.1以下
	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.005以下
	アルキル水銀化合物	検出されないこと
	ポリ塩化ビフェニル (PCB)	0.003以下
	トリクロロエチレン	0.1以下
	テトラクロロエチレン	0.1以下
	ジクロロメタン	0.2以下
	四塩化炭素	0.02以下
	1,2-ジクロロエタン	0.04以下
	1,1-ジクロロエチレン	1以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4以下
	1,1,1-トリクロロエタン	3以下
	1,1,2-トリクロロエタン	0.06以下
	1,3-ジクロロプロペン	0.02以下
	チウラム	0.06以下
	シマジン	0.03以下
	チオベンカルブ	0.2以下
	ベンゼン	0.1以下
	セレン及びその化合物	0.1以下
	ほう素及びその化合物	海域以外10、海域230
	ふっ素及びその化合物	海域以外8、海域15
	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	100以下 ※(注3)
1,4-ジオキサン	0.5以下	
ダイオキシン類	10pg-TEQ/ℓ 以下 ※(注4)	

(注1) COD基準は、南部下水処理場にのみ適用 (長崎湾内放流)。三重、東部、西部等の海域放流については、日平均120、日最大160。大平の海域放流については、日平均20、日最大30。ただし、中部等河川放流は適用されない。

(注2) 窒素含有量・リン含有量については、中部・南部下水処理場及び琴海南部・大平浄化センターに適用。(長崎、大村湾内への流入河川及び両湾内への放流)

(注3) アンモニア性窒素に0.4を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量。

(注4) ダイオキシン類は西部のみ適用。

## ・ 下水汚泥の肥料化について

下水汚泥を腐熟または焼成させた普通肥料は、次の①～③を満足する必要があります。

① 含有試験

含有を規制されることになる有害成分の種類

水銀、カドミウム、砒素、ニッケル、クロム、鉛

② 溶出試験

金属等を含む産業廃棄物に係わる判定基準を定める省令（昭和48年総理府令第5号）の別表第一の基準に適合する原料を使用したものであること

③ 幼植物試験植害試験（こまつなによる）の調査を受け、害が認められないこと

## ・ 含有試験基準値

肥料取締法の一部を改正する法律（平成十一年法律第百十一号）附則第二条の規定に基づき、肥料取締法の一部を改正する法律附則第二条に規定する普通肥料に該当する肥料を定める省令（平成十二年農林水産省令第三号）に定める肥料の公定規格を定める件

平成12年1月27日 農林水産省告示第97号

項	目	含有を許される有害成分の最大値 (%)
1	砒素	0.005 (50mg/kg (乾))
2	カドミウム	0.0005 (5mg/kg (乾))
3	水銀	0.0002 (2mg/kg (乾))
4	ニッケル	0.03 (300mg/kg (乾))
5	クロム	0.05 (500mg/kg (乾))
6	鉛	0.01 (100mg/kg (乾))
備考 この告示に掲げる有害成分の量は、農林水産省農林技術研究所法により定量した有害成分の重量の試料を100℃で5時間乾燥したものの重量に対する百分率とする。 また、上記の数値は、下水汚泥肥料、し尿汚泥肥料、工業汚泥肥料、混合汚泥肥料、焼成汚泥肥料、汚泥発酵肥料に対しての基準値である。		

・ 溶出試験基準値

金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令（昭和 48 年 2 月 17 日総理府令第 5 号）の別表第一の基準

項 目		基 準 値	
1	アルキル水銀化合物	検出されないこと	
2	水銀又はその化合物	0.005	mg/l以下
3	カドミウム又はその化合物	0.09	mg/l以下
4	鉛又はその化合物	0.3	mg/l以下
5	有機燐化合物	1	mg/l以下
6	六価クロム化合物	1.5	mg/l以下
7	砒素又はその化合物	0.3	mg/l以下
8	シアン化合物	1	mg/l以下
9	ポリ塩化ビフェニル	0.003	mg/l以下
10	トリクロロエチレン	0.1	mg/l以下
11	テトラクロロエチレン	0.1	mg/l以下
12	ジクロロメタン	0.2	mg/l以下
13	四塩化炭素	0.02	mg/l以下
14	1,2-ジクロロエタン	0.04	mg/l以下
15	1,1-ジクロロエチレン	1	mg/l以下
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4	mg/l以下
17	1,1,1-トリクロロエタン	3	mg/l以下
18	1,1,2-トリクロロエタン	0.06	mg/l以下
19	1,3-ジクロロプロペン	0.02	mg/l以下
20	チウラム	0.06	mg/l以下
21	シマジン	0.03	mg/l以下
22	チオベンカルブ	0.2	mg/l以下
23	ベンゼン	0.1	mg/l以下
24	セレン又はその化合物	0.3	mg/l以下
25	1,4-ジオキサン	0.5	mg/l以下
26	ダイオキシン類	3	ng-TEQ/g 以下

# I 総括

1 各下水処理場及び浄化センター運転実績

令和元年度

	単位	中部	南部	三重	東部	西部	伊王島浄化センター	高島浄化センター	脇岬浄化センター	神浦浄化センター	琴海南部浄化センター	大平浄化センター	合計
流入下水量	m <sup>3</sup> /年	5,608,328	10,258,961	2,459,785	4,015,310	23,364,090	103,963	22,914	77,604	85,786	622,102	77,434	46,696,277
	m <sup>3</sup> /日	15,323	28,030	6,721	10,971	63,836	284	63	212	234	1,700	212	127,585
汚泥発生量 (供給汚泥)	m <sup>3</sup> /年	24,269.0	61,023.0	21,551.4	50,674.4	168,861.4	1,574.4	187.2	539.7	1,070.0	39,687.0	295.2	369,733
	m <sup>3</sup> /日	66	167	59	138	461	4.3	0.5	1.5	2.9	108.4	0.8	1,010
脱水ケーキ (沈砂込)	t/年	2,386.41	6,774.12	1,891.06	3,359.57	16,014.03	-	-	-	-	476.48	-	30,901
	t/日	6.5	18.5	5.2	9.2	43.8	-	-	-	-	1.3	-	84.4
場内再利用水	m <sup>3</sup> /年	329,952	51,535	75,326	126,060	301,158	-	-	13,451	-	-	7,163	904,645
	m <sup>3</sup> /日	902	141	206	344	823	-	-	37	-	-	20	2,472
水道水使用量	m <sup>3</sup> /年	8,180	1,330	5,564	811.6	2,021	296	8	123	32	779	105	19,250
	m <sup>3</sup> /日	22.3	3.6	15.2	2.2	5.5	0.8	0.0	0.3	0.1	2.1	0.3	52.6
電力使用量	kWh/年	2,780,124	4,307,168	1,737,039	2,870,087	8,842,447	111,292	30,580	205,002	114,083	421,374	117,672	21,536,868
	kWh/日	7,596.0	11,768.2	4,746.0	7,841.8	24,159.7	304.1	83.6	560.1	311.7	1,151.3	321.5	58,844
晴天時平均	m <sup>3</sup> /日	14,617	27,081	6,666	10,779	61,294	282	61	215	234	1,644	201	123,074
晴天時最大	m <sup>3</sup> /日	18,556	31,978	8,106	12,140	69,750	578	87	273	317	2,208	233	144,226
雨天時最大	m <sup>3</sup> /日	38,523	50,403	10,936	17,080	124,740	875	111	292	357	4,892	644	248,853
		5処理場(旧長崎市)				6浄化センター(旧町)				合計			
流入下水量	m <sup>3</sup> /年	45,706,474				989,803				46,696,277			
	m <sup>3</sup> /日	124,881				2,704				127,585			
脱水ケーキ (沈砂込)	t/年	30,425				476				30,901			
	t/日	83.1				1.3				84.4			

2 各下水処理場の流入下水量

令和元年度

処理場	中部		南部		三重		東部		西部		伊王島		高島		脇岬		神浦		琴海南部		大平		合計	
	m <sup>3</sup> /月	m <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /月	m <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /月	m <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /月	m <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /月	m <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /月	m <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /月	m <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /月	m <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /月	m <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /月	m <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /月	m <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /月	m <sup>3</sup> /日
4月	421,395	14,047	834,537	27,818	212,551	7,085	319,040	10,635	1,798,530	59,951	8,374	279	1,808	60	6,487	216	7,048	235	47,168	1,572	5,971	199	3,662,909	122,097
5月	450,250	14,524	881,938	28,450	213,985	6,903	339,150	10,940	1,898,530	61,243	8,609	278	1,908	62	6,853	221	7,332	237	48,562	1,567	6,206	200	3,863,324	124,623
6月	432,149	14,405	852,395	28,413	203,358	6,779	324,290	10,810	1,838,940	61,298	7,970	266	1,946	65	6,265	209	7,020	234	48,553	1,618	5,831	194	3,728,717	124,291
7月	564,768	18,218	993,028	32,033	232,006	7,484	371,680	11,990	2,273,700	73,345	9,825	317	2,219	72	6,554	211	7,581	245	57,863	1,867	7,659	247	4,526,883	146,028
8月	530,402	17,110	941,830	30,382	222,273	7,170	355,510	11,468	2,144,260	69,170	9,663	312	2,130	69	6,835	220	8,069	260	59,877	1,932	7,301	236	4,288,150	138,327
9月	477,189	15,906	844,763	28,159	192,558	6,419	323,700	10,790	1,900,060	63,335	9,547	318	1,891	63	6,163	205	7,210	240	50,489	1,683	6,101	203	3,819,671	127,322
10月	481,896	15,545	873,043	28,163	201,431	6,498	333,490	10,758	1,954,250	63,040	8,841	285	1,863	60	6,512	210	7,613	246	51,592	1,664	6,264	202	3,926,795	126,671
11月	446,805	14,894	787,511	26,250	188,943	6,298	323,800	10,793	1,823,480	60,783	8,755	292	1,814	60	6,222	207	7,068	236	49,749	1,658	6,003	200	3,650,151	121,672
12月	465,879	15,028	822,884	26,545	200,730	6,475	336,910	10,868	1,945,990	62,774	7,579	244	1,898	61	6,572	212	7,041	227	52,999	1,710	6,617	213	3,855,099	124,358
1月	447,523	14,436	819,106	26,423	193,423	6,239	344,650	11,118	1,933,490	62,371	8,071	260	1,835	59	6,603	213	6,861	221	52,295	1,687	6,614	213	3,820,471	123,241
2月	428,241	14,767	777,787	26,820	188,401	6,497	311,340	10,736	1,858,500	64,086	8,014	276	1,763	61	5,960	206	6,285	217	49,820	1,718	6,282	217	3,642,394	125,600
3月	461,831	14,898	830,139	26,779	210,126	6,778	331,750	10,702	1,994,360	64,334	8,715	281	1,840	59	6,577	212	6,656	215	53,135	1,714	6,585	212	3,911,714	126,184
年合計	5,608,328		10,258,961		2,459,785		4,015,310		23,364,090		103,963		22,914		77,604		85,786		622,102		77,434		46,696,277	
月平均	467,361		854,913		204,982		334,609		1,947,008		8,664		1,910		6,467		7,149		51,842		6,453		3,891,356	
日平均	15,323		28,030		6,721		10,971		63,836		284		63		212		234		1,700		212		127,585	
各処理場 晴天時最大	18,556		31,978		8,106		12,140		69,750		578		87		273		317		2,208		233		-	
	7月5日		7月5日		9月5日		7月5日		7月5日		9月11日		8月12日		8月13日		8月13日		11月8日		2月24日		-	
各処理場 雨天時最大	38,523		50,403		10,936		17,080		124,740		875		111		292		357		4,892		644		-	
	7月21日		7月21日		8月28日		7月21日		7月21日		7月10日		7月20日		12月31日		8月28日		8月28日		8月28日		-	
各処理場 晴天時平均	14,617		27,081		6,666		10,779		61,294		282		61		215		234		1,644		201		123,074	
全処理場 晴天時最大 7/5	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		142,591	
全処理場 雨天時最大 7/21	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		245,133	

※雨天時とは、0.5mm以上の降雨があった日及びその翌日を含む。晴天時は雨天時以外。  
 ※全処理場晴天時最大及び雨天時最大とは、長崎海洋気象台の雨量に基づき全処理場流入水を晴天時と雨天時に分別し最大値を算出。

3 各下水処理場の反応槽運転状況(年間平均値)

令和元年度

処理場名	処理水量 m <sup>3</sup> /日	反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量 ×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		返送汚泥			HRT H	汚泥 日令 日	SRT 日	水温 °C	pH	DO 出口 mg/ℓ	SV %	MLSS 出口 kg/m <sup>3</sup>	SVI	放流水 透視度 cm	
		kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/kgSS		m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kg BOD	量 m <sup>3</sup> /日	返送率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>											
中部	B-1	7,848	0.090	706	0.052	408	0.15	0.08	15.4	2.0	22.1	6,280	80	4.56	14.7	24.4	42.9	24.8	6.1	2.4	54	2.03	286	94
	B-2	9,381	0.093	872	0.056	525	0.18	0.08	25.9	2.8	30.8	7,795	82	4.56	13.1	24.1	23.7	24.9	6.2	3.2	68	2.28	317	
南部	1	6,764	0.111	751	0.053	358	0.27	0.15	19.4	2.9	26.4	4,763	71	3.67	10.0	14.8	13.2	24.5	6.5	1.6	30	1.85	174	95
	2	6,784	0.111	753	0.053	360	0.27	0.16	18.7	2.8	25.3	4,763	70	3.64	9.9	13.9	12.5	24.5	6.5	1.6	28	1.74	171	
	3	6,162	0.111	684	0.053	327	0.24	0.11	22.6	3.7	33.5	4,376	72	3.93	11.0	21.2	16.3	24.4	6.3	1.4	22	2.36	100	
	4	6,243	0.111	693	0.053	331	0.25	0.11	21.4	3.4	31.4	4,390	71	3.98	10.9	21.1	16.5	24.4	6.3	2.3	24	2.38	107	
三重	1	4,967	0.083	412	0.057	283	0.18	0.08	19.5	4.1	50.9	3,466	70	5.92	13.0	19.1	15.2	24.3	6.5	1.5	29	2.08	142	97
	2	4,828	0.083	401	0.060	290	0.18	0.09	22.0	4.5	54.9	3,215	67	5.09	13.3	19.4	14.6	26.0	6.2	1.5	34	2.01	168	
東部	1-1	2,911	0.104	303	0.045	131	0.22	0.12	17.7	6.1	59.2	1,210	41	5.4	11.6	19.0	11.4	25.2	6.9	0.6	64	1.76	360	99
	1-2	2,960	0.104	308	0.045	133	0.22	0.12	17.8	6.1	58.5	1,210	41	5.4	11.4	19.8	11.9	25.0	7.0	0.1	69	1.85	374	
	2-1	3,241	0.104	337	0.045	146	0.24	0.12	15.2	4.7	45.3	1,364	42	5.9	10.4	19.5	10.4	24.5	6.9	0.1	49	2.01	249	
	2-2	2,973	0.104	309	0.045	134	0.22	0.11	19.9	6.7	64.6	1,252	42	6.1	11.4	21.5	10.3	24.4	7.0	0.0	51	2.03	256	
西部	1-1	5,740	0.109	622	0.062	355	0.36	0.19	27.9	4.9	45.1	3,186	56	10.50	7.3	9.5	10.8	25.3	6.3	1.1	20	1.90	105	100
	1-2	5,690	0.109	616	0.062	352	0.36	0.19	26.8	4.7	43.5	2,593	46	10.40	7.3	9.6	10.9	25.3	6.4	1.1	21	1.91	107	
	2	11,400	0.109	1,240	0.062	705	0.36	0.18	41.6	3.7	34.0	6,223	55	9.61	7.3	10.3	8.8	25.3	6.3	1.2	26	2.07	124	
	3	11,000	0.109	1,190	0.062	678	0.35	0.17	43.3	4.0	36.8	6,099	56	9.13	7.6	10.7	10.7	25.3	6.4	1.1	29	2.06	138	
	4	11,100	0.109	1,200	0.062	688	0.35	0.17	42.0	3.8	35.4	5,960	54	9.48	7.5	10.6	10.3	25.3	6.4	1.1	29	2.06	138	
	5	11,400	0.109	1,230	0.062	701	0.36	0.18	45.1	4.0	36.6	6,392	56	9.09	7.3	10.0	11.2	25.3	6.3	1.2	28	2.00	140	
	6	11,400	0.109	1,240	0.062	705	0.36	0.18	44.4	3.9	36.3	6,274	55	8.30	7.3	10.2	10.9	25.3	6.5	1.1	33	2.03	163	
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

## 4 各下水処理場 水質試験結果(年間平均値)

令和元年度

処理場名	検体名	水温 °C	透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	大腸菌 群数 個/cm <sup>3</sup>	塩素 イオン mg/ℓ	陰イオン 界面 活性剤 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	有機性 窒素 mg/ℓ	全磷 mg/ℓ	磷酸イオ ン態磷 mg/ℓ	アンモニ ア、亜硝酸 及び硝酸性 窒素 mg/ℓ
中部	流入下水	23.8	5	7.2	160	82.9	190	-	3,130	-	32.8	21.7	<0.1	<0.1	11.2	3.3	1.2	-
	反応槽入口水	-	7	7.2	92	55.9	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	放流水	24.2	94	6.8	1.8	7.6	2	80	2,820	<0.02	11.3	3.2	0.7	6.8	0.6	1.2	1.0	8.8
	除去率(%)	-	-	-	99	91	99	-	-	-	66	-	-	-	-	64	-	-
南部	流入下水	23.0	4	7.2	217	110	213	-	710	-	39.8	26.4	<0.1	<0.1	13.3	4.6	1.8	-
	反応槽入口水	-	7	7.2	111	60.9	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	放流水	24.0	95	6.8	2.4	9.8	2	98	737	<0.02	15.4	6.7	1.0	6.9	0.8	0.3	0.1	10.6
	除去率(%)	-	-	-	99	91	99	-	-	-	61	-	-	-	-	93	-	-
三重	流入下水	21.2	4	7.3	206	106	216	-	2,960	-	39.1	22.9	0.1	0.4	15.7	5.9	2.9	-
	反応槽入口水	-	6	7.3	85.5	53.5	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	放流水	23.0	97	6.7	3.3	10.2	1	21	2,290	<0.02	16.1	8.9	1.1	5.6	0.5	0.9	0.7	10.3
	除去率(%)	-	-	-	98	90	100	-	-	-	59	-	-	-	-	85	-	-
東部	流入下水	22.3	4	7.5	228	124	228	-	180	-	42.5	28.2	0.10	<0.1	14.2	5.2	2.0	-
	反応槽入口水	-	7	7.4	104	64.4	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	放流水	23.0	99	7.4	1.8	9.6	<1	1	176	<0.02	18.7	12.7	0.8	4.7	0.5	0.2	<0.1	10.6
	除去率(%)	-	-	-	99	92	100	-	-	-	56	-	-	-	-	96	-	-
西部	流入下水	22.8	4	7.2	193	102	183	-	630	-	35.4	24.3	<0.1	<0.1	11.1	4.1	2.0	-
	反応槽入口水	-	6	7.3	109	64.1	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	放流水	25.0	100	7.0	2.4	10.1	1	30	641	<0.02	14.4	6.4	1.1	5.9	1.0	0.2	0.1	9.6
	除去率(%)	-	-	-	99	90	99	-	-	-	59	-	-	-	-	95	-	-
平均	流入下水	22.6	4	7.3	201	105	206	-	1,520	-	37.9	24.7	<0.1	<0.1	13.2	4.6	2.0	-
	反応槽入口水	-	7	7.3	100	59.8	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	放流水	23.8	97	6.9	2.3	9.5	2	46	1,330	<0.02	15.2	7.6	0.9	6.0	0.7	0.6	0.4	10.0
	除去率(%)	-	-	-	99	91	99	-	-	-	60	-	-	-	-	87	-	-

5 各下水処理場 水質試験結果 (放流水①) (年間平均値)

令和元年度

処理場名	透視 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	大腸菌 群数 個/cm <sup>3</sup>	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	アンモニ ア、亜硝 酸及び硝 酸性窒素 mg/ℓ	有機性 窒素 mg/ℓ	全磷 mg/ℓ	磷酸イ オン態 磷 mg/ℓ	カドミ ウム mg/ℓ	シアン mg/ℓ	鉛 mg/ℓ	六価 クロム mg/ℓ	砒素 mg/ℓ	n-ヘキサン 抽出物質 mg/ℓ	フェノール 類 mg/ℓ	銅 mg/ℓ	亜鉛 mg/ℓ	溶解性 鉄 mg/ℓ	溶解性 マンガン mg/ℓ	クロム mg/ℓ	ふっ素 mg/ℓ
中部	94	6.8	1.8	7.6	2	80	11.3	3.2	0.7	6.8	8.8	0.6	1.2	1.0	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<1	<0.1	<0.01	0.06	<0.05	0.01	<0.02	0.23
南部	95	6.8	2.4	9.8	2	98	15.4	6.7	1.0	6.9	10.6	0.8	0.3	0.1	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<1	<0.1	<0.01	0.03	0.09	0.04	<0.02	0.13
三重	97	6.7	3.3	10.2	1	21	16.1	8.9	1.1	5.6	10.3	0.5	0.9	0.7	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<1	<0.1	<0.01	<0.02	0.05	0.06	<0.02	0.22
東部	99	7.4	1.8	9.6	<1	1	18.7	12.7	0.8	4.7	10.6	0.5	0.2	<0.1	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<1	<0.1	<0.01	0.03	<0.05	0.02	<0.02	0.10
西部	100	7.0	2.4	10.1	1	30	14.4	6.4	1.1	5.9	9.6	1.0	0.2	0.1	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<1	<0.1	<0.01	0.03	<0.05	0.04	<0.02	0.13
平均	97	6.9	2.3	9.5	1	46	15.2	7.6	0.9	6.0	10.0	0.7	0.6	0.4	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<1	<0.1	<0.01	0.03	<0.05	0.03	<0.02	0.16

6 各下水処理場 水質試験結果 (放流水②) (年間平均値)

令和元年度

処理場名	水銀 mg/l	アルキル 水銀※ mg/l	有機磷 mg/l	PCB mg/l	トリ クロロ エチレン mg/l	テトラ クロロ エチレン mg/l	ジクロロ メタン mg/l	四塩化 炭素 mg/l	1,2- ジクロロ エタン mg/l	1,1- ジクロロ エチレン mg/l	シス-1,2- ジクロロ エチレン mg/l	1,1,1- トリクロロ エタン mg/l	1,1,2- トリクロロ エタン mg/l	1,3- ジクロロ プロペン mg/l	チウラム mg/l	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	ほう素 mg/l	1,4- ジオキ サン mg/l	ダイオキ シン類 pg-TEQ/l
中部	<0.0005	不検出	<0.1	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.49	<0.005	-
南部	<0.0005	不検出	<0.1	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.17	<0.005	-
三重	<0.0005	不検出	<0.1	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.50	<0.005	-
東部	<0.0005	不検出	<0.1	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.07	<0.005	-
西部	<0.0005	不検出	<0.1	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.16	<0.005	0.00023
平均	<0.0005	不検出	<0.1	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.28	<0.005	0.00023

※アルキル水銀の「不検出」とは「<0.0005」のことである

7 各下水処理場 再利用水（砂ろ過水）水質試験結果

令和元年度

処理場名		中部			南部			三重			東部		
項目	単位	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低
透視度	度	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
pH	—	6.6	7.1	6.3	6.6	6.9	6.2	6.8	7.1	6.4	7.0	7.5	6.7
COD	mg/ℓ	6.8	9.4	4.3	8.5	10.2	6.8	8.2	11.0	7.0	8.4	11.7	6.6
SS	mg/ℓ	2	6	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1
塩素イオン	mg/ℓ	2,680	5,230	1,780	763	3,300	283	3,090	4,680	1,340	188	494	78
大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	38	150	0	61	330	12	1	6	0	1	7	0
色度	度	9	12	3	13	17	8	13	15	10	15	25	11
濁度	度	1	2	1	2	3	1	1	2	1	1	3	1
残留塩素	mg/ℓ	<0.05	0.40	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.2	1.0	<0.1	0.1	0.3	0.1

処理場名		西部			全処理場
項目	単位	平均	最高	最低	平均
透視度	度	100	100	100	100
pH	—	6.5	6.7	6.2	6.7
COD	mg/ℓ	8.1	10.0	6.8	8.0
SS	mg/ℓ	<1	2	<1	<1
塩素イオン	mg/ℓ	663	1,648	443	1,480
大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	66	200	28	33
色度	度	13	14	11	13
濁度	度	2	2	1	1
残留塩素	mg/ℓ	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1

※試験回数は月1回

8 各下水処理場の汚泥収支(年間平均値)

令和元年度

処理場名	流入下水負荷			汚泥引抜								濃縮汚泥							
	流入 下水量	SS		初沈汚泥			余剰汚泥			合計		重力濃縮			機械濃縮			合計	
				引抜量	SS濃度	SS量	引抜量	SS濃度	SS量	引抜量	SS量	引抜量	SS濃度	SS量	引抜量	SS濃度	SS量	引抜量	SS量
	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	m <sup>3</sup> /日	kg/日	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	m <sup>3</sup> /日	kg/日
中部	15,323	0.192	2,940	253	6.6	1,660	113	4.6	520	366	2,180	51	33.9	1,730	17	31.3	532	68	2,260
南部	28,030	0.213	5,970	718	6.1	4,380	427	5.1	2,180	1,145	6,560	120	29.3	3,520	54	40.7	2,200	174	5,720
三重	6,721	0.216	1,450	127	10.8	1,370	92	5.8	534	219	1,900	42	26.2	1,100	13	41.4	538	55	1,640
東部	10,971	0.228	2,500	293	7.9	2,310	175	5.7	998	468	3,310	62	18.9	1,170	23	38.6	888	84	2,060
西部	63,836	0.183	11,700	1,389	5.8	7,960	451	9.4	4,300	1,840	12,300	350	17.0	6,382	131	45.6	5,970	481	12,300

※西部の余剰汚泥は、一部、最初沈殿池へ投入しています。

9 各下水処理場 脱水機運転状況

令和元年度

処理場名	加圧脱水																					スクリー脱水(南部・西部)							脱水 ケーキ量 (沈砂別) t/年					
	供給汚泥			消石灰		塩化第二鉄		バッチ数				1回の運転時間				運転時間				稼動日				ろ過 速度 kg/Hm <sup>2</sup>	含水率 %	高分子 注入率 %	供給汚泥			運転 時間 H/年	含水 率 %	高分子 注入 率 %	ポリ硫 酸第 二鉄 %	
	量 m <sup>3</sup> /年	SS		量 t/年	薬注率 %	量 t/年	薬注率 %	No.1 回	No.2 回	No.3 回	No.4 回	No.1 分/回	No.2 分/回	No.3 分/回	No.4 分/回	No.1 H/年	No.2 H/年	No.3 H/年	No.4 H/年	No.1 日/年	No.2 日/年	No.3 日/年	No.4 日/年				量 m <sup>3</sup> /年	SS						
		kg/m <sup>3</sup>	t/年																									kg/m <sup>3</sup>						t/年
中部	24,269	24.2	588	260	44.2	91.8	15.6	974	1,608	1,160	1,141	22	24	24	24	380	630	453	447	162	229	202	191	2.3	64.2	-	-	-	-	-	-	-	-	2,382.01
南部	0	-	0	0	-	0	-	-	0	-	-	-	0	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	61,023	32.7	1,982	2,960	67.9	0.5	13.3	6,764.85
三重	3,780	21.1	82	33.0	41.8	15.6	18.7	-	855	-	-	-	25	-	-	-	358	-	-	-	90	-	-	2.4	62.7	-	17,771	21.6	384	2,396	72.5	0.9	11.4	1,882.29
東部	50,674	26.0	1,303	475	36.4	143	11.0	6,631	491	-	-	31	31	-	-	3,400	256	-	-	350	40	-	-	3.6	61.2	-	-	-	-	-	-	-	3,354.85	
西部	0	-	0	0	-	0	-	-	-	0	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	168,861	23.9	4,042	8,378	71.9	0.8	14.6	15,969.73

10 各下水処理場の発生汚泥量及び脱水ケーキ量

令和元年度

処理場	中部			南部			三重			東部			西部			合計		
	発生汚泥量(供給)	脱水ケーキ量(沈砂除)	脱水ケーキ量(沈砂込)	発生汚泥量(供給)	脱水ケーキ量(沈砂除)	脱水ケーキ量(沈砂込)	発生汚泥量(供給)	脱水ケーキ量(沈砂除)	脱水ケーキ量(沈砂込)	発生汚泥量(供給)	脱水ケーキ量(沈砂除)	脱水ケーキ量(沈砂込)	発生汚泥量(供給)	脱水ケーキ量(沈砂除)	脱水ケーキ量(沈砂込)	発生汚泥量(供給)	脱水ケーキ量(沈砂除)	脱水ケーキ量(沈砂込)
	m <sup>3</sup> /月	t/月	t/月	m <sup>3</sup> /月	t/月	t/月	m <sup>3</sup> /月	t/月	t/月	m <sup>3</sup> /月	t/月	t/月	m <sup>3</sup> /月	t/月	t/月	m <sup>3</sup> /月	t/月	t/月
4月	2,467	245.02	245.02	5,417	616.31	617.29	1,877.3	191.54	191.54	4,407.6	269.35	269.35	15,505.6	1,503.62	1,507.41	29,674.5	2,825.84	2,830.61
5月	2,127	195.70	197.17	5,640	617.25	618.21	2,054.9	181.10	182.69	4,531.3	280.41	280.41	14,134.0	1,360.31	1,364.14	28,487.2	2,634.77	2,642.62
6月	2,231	214.53	214.53	5,470	553.60	554.40	1,962.1	146.12	146.12	4,107.6	256.08	256.08	14,094.2	1,342.16	1,345.43	27,864.9	2,512.49	2,516.56
7月	1,641	144.09	145.06	5,671	570.31	571.17	1,875.0	136.19	136.19	4,471.2	272.76	272.76	13,160.6	1,236.87	1,241.36	26,818.8	2,360.22	2,366.54
8月	2,154	206.63	206.63	5,851	563.36	564.53	1,894.8	164.15	164.75	4,400.3	257.67	257.67	13,758.6	1,292.41	1,297.01	28,058.7	2,484.22	2,490.59
9月	1,706	139.80	139.80	5,543	523.79	524.54	1,701.3	145.82	145.82	4,306.2	250.69	250.69	12,922.7	1,177.66	1,179.50	26,179.2	2,237.76	2,240.35
10月	1,891	177.50	178.49	4,947	539.30	540.05	1,416.7	98.24	98.24	4,363.6	268.14	268.14	13,030.8	1,181.58	1,183.95	25,649.1	2,264.76	2,268.87
11月	1,745	177.42	177.42	4,395	483.88	484.56	1,550.8	139.94	140.96	4,281.0	286.24	286.24	13,497.9	1,248.65	1,250.92	25,469.7	2,336.13	2,340.10
12月	1,985	227.34	227.34	4,535	545.56	546.19	1,721.6	162.08	162.08	4,405.1	302.31	302.31	14,334.8	1,385.23	1,389.16	26,981.5	2,622.52	2,627.08
1月	2,010	219.80	219.80	4,576	601.61	602.23	1,796.5	172.98	174.35	4,638.7	312.25	312.25	15,293.3	1,433.45	1,438.67	28,314.5	2,740.09	2,747.30
2月	2,024	209.87	210.84	4,434	578.67	579.16	1,777.1	172.93	177.12	3,242.1	277.96	277.30	13,540.8	1,296.87	1,301.35	25,018.0	2,536.30	2,545.77
3月	2,288	224.31	224.31	4,544	571.21	571.79	1,923.3	171.20	171.20	3,519.7	320.99	326.37	15,588.1	1,510.92	1,515.13	27,863.1	2,798.63	2,808.80
年合計	24,269	2,382.01	2,386.41	61,023	6,764.85	6,774.12	21,551.4	1,882.29	1,891.06	50,674.4	3,354.85	3,359.57	168,861.4	15,969.73	16,014.03	326,379.2	30,353.73	30,425.19
月平均	2,022	198.50	198.87	5,085	563.74	564.51	1,796.0	156.86	157.59	4,222.9	279.57	279.96	14,071.8	1,330.81	1,334.50	27,198.3	2,529.48	2,535.43

11 脱水ケーキの含有試験

令和元年度

単位:mg/kg ただし pH値除く

試験項目	基準値	中部下水処理場				南部下水処理場				三重下水処理場			
		試験回数	最高	最低	平均	試験回数	最高	最低	平均	試験回数	最高	最低	平均
砒素	50mg/kg以下	2	<1.0	<1.0	<1.0	2	<1.0	<1.0	<1.0	2	3.0	<1.0	1.5
カドミウム	5mg/kg以下	2	0.8	0.8	0.8	2	<0.5	<0.5	<0.5	2	1.2	1.0	1.1
水銀	2mg/kg以下	2	0.21	0.16	0.19	2	0.14	0.08	0.11	2	0.18	0.09	0.14
ニッケル	300mg/kg以下	2	13	12	13	2	<10	<10	<10	2	16	11	14
クロム	500mg/kg以下	2	<10	<10	<10	2	13	<10	<10	2	34	31	33
鉛	100mg/kg以下	2	<10	<10	<10	2	<10	<10	<10	2	13	<10	<10
銅		2	66	65	66	2	59	25	42	2	85	63	74
亜鉛		2	340	270	310	2	370	180	280	2	950	650	800
加圧	pH値	12	12.8	12.1	12.4	-	-	-	-	12	12.0	10.4	11.3
	含水率(%)	12	66.5	60.5	64.2	-	-	-	-	12	64.5	60.8	62.7
	有機物(%)	12	62.7	50.6	58.9	-	-	-	-	12	69.0	62.5	65.4
スクリーニング	pH値	-	-	-	-	12	5.4	4.5	5.0	12	5.9	5.3	5.6
	含水率(%)	-	-	-	-	12	69.1	66.5	67.9	12	73.7	71.8	72.5
	有機物(%)	-	-	-	-	12	91.9	85.7	89.9	12	90.0	87.1	88.4

試験項目	基準値	東部下水処理場				西部下水処理場				琴海南部浄化センター			
		試験回数	最高	最低	平均	試験回数	最高	最低	平均	試験回数	最高	最低	平均
砒素	50mg/kg以下	2	<1.0	<1.0	<1.0	2	1.0	<1.0	<1.0	2	1.4	<1.0	<1.0
カドミウム	5mg/kg以下	2	0.7	0.6	0.7	2	<0.5	<0.5	<0.5	2	<0.5	<0.5	<0.5
水銀	2mg/kg以下	2	0.08	0.06	0.07	2	0.21	0.09	0.15	2	0.26	0.20	0.23
ニッケル	300mg/kg以下	2	18	16	17	2	<10	<10	<10	2	15	11	13
クロム	500mg/kg以下	2	<10	<10	<10	2	10	<10	<10	2	13	12	13
鉛	100mg/kg以下	2	<10	<10	<10	2	<10	<10	<10	2	<10	<10	<10
銅		2	57	55	56	2	67	44	60	2	150	120	140
亜鉛		2	250	240	250	2	350	320	340	2	280	250	270
加圧	pH値	11	12.9	12.1	12.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	含水率(%)	12	62.4	60.1	61.2	-	-	-	-	-	-	-	-
	有機物(%)	12	63.0	50.9	57.7	-	-	-	-	-	-	-	-
スクリーニング	pH値	-	-	-	-	12	5.1	4.9	5.0	2	6.6	6.4	6.5
	含水率(%)	-	-	-	-	12	72.9	70.5	71.9	2	83.8	82.0	82.9
	有機物(%)	-	-	-	-	12	90.9	89.3	90.2	2	86.3	86.1	86.2

含有試験濃度は、乾燥重量あたり

## 12 脱水ケーキの溶出試験

令和元年度

試験項目	基準値	中部脱水ケーキ		南部脱水ケーキ		三重脱水ケーキ		東部脱水ケーキ		西部脱水ケーキ		琴海南部脱水ケーキ	
		6月	11月	6月	11月	6月	11月	6月	11月	6月	11月	6月	11月
アルキル水銀化合物	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
水銀又はその化合物	0.005mg/l以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
カドミウム又はその化合物	0.09mg/l以下	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
鉛又はその化合物	0.3mg/l以下	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
有機燐化合物	1mg/l以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
六価クロム化合物	1.5mg/l以下	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
砒素又はその化合物	0.3mg/l以下	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	0.11	<0.03	<0.03	<0.03	0.05	0.05	<0.03	<0.03
シアン化合物	1mg/l以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	0.003mg/l以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	0.1mg/l以下	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-
テトラクロロエチレン	0.1mg/l以下	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-
ジクロロメタン	0.2mg/l以下	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-
四塩化炭素	0.02mg/l以下	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-
1,2-ジクロロエタン	0.04mg/l以下	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-
1,1-ジクロロエチレン	1mg/l以下	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4mg/l以下	<0.04	-	<0.04	-	<0.04	-	<0.04	-	<0.04	-	<0.04	-
1,1,1-トリクロロエタン	3mg/l以下	<0.3	-	<0.3	-	<0.3	-	<0.3	-	<0.3	-	<0.3	-
1,1,2-トリクロロエタン	0.06mg/l以下	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-
1,3-ジクロロプロペン	0.02mg/l以下	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-
チウラム	0.06mg/l以下	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-
シマジン	0.03mg/l以下	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-
チオベンカルブ	0.2mg/l以下	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-
ベンゼン	0.1mg/l以下	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-
セレン又はその化合物	0.3mg/l以下	<0.03	-	<0.03	-	<0.03	-	<0.03	-	<0.03	-	<0.03	-
1,4-ジオキサン	0.5mg/l以下	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-
ダイオキシン類	3ng-TEQ/g以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00015(10月実施)	-	-

	試験項目	単位	コンポスト (原料:三重・西部・琴海南部)		
			6月	11月	平均
溶 出 試 験	アルキル水銀化合物	mg/l	不検出	不検出	不検出
	水銀又はその化合物	mg/l	<0.0005	0.0006	<0.0005
	カドミウム又はその化合物	mg/l	<0.009	<0.009	<0.009
	鉛又はその化合物	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05
	有機燐化合物	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1
	六価クロム化合物	mg/l	<0.15	<0.15	<0.15
	砒素又はその化合物	mg/l	0.15	0.16	0.16
	シアン化合物	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1
	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	トリクロロエチレン	mg/l	<0.01	-	<0.01
	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.01	-	<0.01
	ジクロロメタン	mg/l	<0.02	-	<0.02
	四塩化炭素	mg/l	<0.002	-	<0.002
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.004	-	<0.004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.1	-	<0.1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.04	-	<0.04
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.3	-	<0.3
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.006	-	<0.006
	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	<0.002	-	<0.002
	チウラム	mg/l	<0.006	-	<0.006
	シマジン	mg/l	<0.003	-	<0.003
	チオベンカルブ	mg/l	<0.02	-	<0.02
	ベンゼン	mg/l	<0.01	-	<0.01
セレン又はその化合物	mg/l	<0.03	-	<0.03	
1,4-ジオキサン	mg/l	<0.05	-	<0.05	
含 有 試 験	砒素	mg/kg	2.7	<1.0	1.4
	カドミウム	mg/kg	0.7	0.8	0.8
	水銀	mg/kg	0.21	0.28	0.25
	ニッケル	mg/kg	11	13	12
	クロム	mg/kg	17	17	17
	鉛	mg/kg	<10	<10	<10
	銅	mg/kg	160	180	170
	亜鉛	mg/kg	570	570	570
そ の 他	有機分	%	71.28	78.06	74.67
	炭素窒素比(C/N)	—	11	9	10
	窒素全量	%	2.6	3.2	2.9
	燐全量	%	3.1	4.2	3.7
	カリウム全量	%	0.3	0.2	0.3
	石灰全量	%	4.6	4.7	4.7
	水分含有量	%	18.48	33.42	25.95
	pH	—	7.8	7.2	7.5

14 各浄化センター 水質試験結果(年間平均値)

令和元年度

浄化センター名	検体名	水温 °C	透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	大腸菌 群数 個/cm <sup>3</sup>	塩素 イオン mg/ℓ	陰イオン 界面 活性剤 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	有機性 窒素 mg/ℓ	全燐 mg/ℓ	磷酸イ オン 態燐 mg/ℓ	アンモニ ア、亜硝 酸及び硝 酸性窒素 mg/ℓ
伊王島	流入下水	23.6	4	7.5	191	108	199	-	1,140	-	41.9	31.4	<0.1	<0.1	11.4	4.3	2.7	-
	放流水	24.0	96	6.5	1.0	5.4	2	49	1,300	0.07	8.0	0.5	<0.1	6.9	0.6	2.0	1.9	7.1
	除去率(%)	-	-	-	99	95	99	-	-	-	81	-	-	-	-	53	-	-
高島	流入下水	23.2	5	7.5	163	100	89	-	48.0	-	44.3	31.8	<0.1	<0.1	12.6	4.4	1.7	-
	放流水	23.0	100	7.3	1.0	5.6	2	29	60.3	0.06	8.6	<0.1	<0.1	7.7	0.9	2.1	2.0	7.7
	除去率(%)	-	-	-	99	94	98	-	-	-	81	-	-	-	-	52	-	-
脇岬	流入下水	22.2	4	7.4	208	126	152	-	91.8	-	39.4	26.7	<0.1	<0.1	12.7	4.4	2.2	-
	放流水	22.0	96	7.2	0.9	6.5	3	0	190	0.04	2.3	0.1	<0.1	1.4	0.8	2.0	1.9	1.4
	除去率(%)	-	-	-	100	95	98	-	-	-	94	-	-	-	-	55	-	-
神浦	流入下水	21.4	4	7.2	200	128	180	-	1,110	-	32.6	19.9	<0.1	<0.1	12.6	3.7	1.7	-
	放流水	22.0	98	7.0	1.6	5.5	2	5	864	0.09	1.7	0.8	<0.1	0.2	0.7	1.4	1.2	0.5
	除去率(%)	-	-	-	99	96	99	-	-	-	95	-	-	-	-	62	-	-
琴海南部	流入下水	22.1	4	7.4	247	140	226	-	62.9	-	46.5	32.1	<0.1	<0.1	14.4	5.3	2.7	-
	放流水	24.0	99	6.9	1.8	7.3	2	13	66.6	0.05	2.1	1.0	<0.1	0.3	0.8	1.3	1.1	0.7
	除去率(%)	-	-	-	99	95	99	-	-	-	95	-	-	-	-	75	-	-
大平	流入下水	21.8	3	7.2	259	164	307	-	35.8	-	40.5	18.7	<0.1	<0.1	21.8	6.0	2.3	-
	放流水	22.0	96	6.9	1.4	7.7	2	0	43.0	0.07	1.6	0.5	<0.1	0.2	0.9	2.1	1.9	0.4
	除去率(%)	-	-	-	99	95	99	-	-	-	96	-	-	-	-	65	-	-
平均	流入下水	22.4	4	7.4	211	128	192	-	415	-	40.9	26.8	<0.1	<0.1	14.3	4.7	2.2	-
	放流水	22.8	98	7.0	1.3	6.3	2	16	421	0.06	4.1	0.5	<0.1	2.8	0.8	1.8	1.7	3.0
	除去率(%)	-	-	-	99	95	99	-	-	-	90	-	-	-	-	62	-	-

15 各浄化センター 水質試験結果(放流水①)(年間平均値)

令和元年度

浄化センター名	透視度	pH	BOD mg/l	COD mg/l	SS mg/l	大腸菌 群数 個/ml	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	アンモニア、亜硝酸酸及び硝酸酸性窒素 mg/l	有機性窒素 mg/l	全燐 mg/l	磷酸イオン態燐 mg/l	カドミウム mg/l	シアン mg/l	鉛 mg/l	六価クロム mg/l	砒素 mg/l	n-ヘキサン抽出物質 mg/l	フェノール類 mg/l	銅 mg/l	亜鉛 mg/l	溶解性鉄 mg/l	溶解性マンガン mg/l	クロム mg/l	ふっ素 mg/l
伊王島	96	6.5	1.0	5.4	2	49	8.0	0.5	<0.1	6.9	7.1	0.6	2.0	1.9	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<1	<0.02	<0.01	0.04	0.02	0.05	<0.05	0.08
高島	100	7.3	1.0	5.6	2	29	8.6	<0.1	<0.1	7.7	7.7	0.9	2.1	2.0	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<1	<0.02	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.05	0.08
脇岬	96	7.2	0.9	6.5	3	0	2.3	0.1	<0.1	1.4	1.4	0.8	2.0	1.9	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<1	<0.02	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.05	0.10
神浦	98	7.0	1.6	5.5	2	5	1.7	0.8	<0.1	0.2	0.5	0.7	1.4	1.2	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<1	<0.02	<0.01	0.04	0.05	0.01	<0.05	0.09
琴海南部	99	6.9	1.8	7.3	2	13	2.1	1.0	<0.1	0.3	0.7	0.8	1.3	1.1	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<1	<0.02	<0.01	0.06	0.02	0.03	<0.05	0.07
大平	96	6.9	1.4	7.7	2	0	1.6	0.5	<0.1	0.2	0.4	0.9	2.1	1.9	<0.003	<0.1	0.01	<0.05	<0.01	<1	<0.02	<0.01	0.06	<0.01	0.01	<0.05	<0.05
平均	98	7.0	1.3	6.3	2	16	4.1	0.5	<0.1	2.8	3.0	0.8	1.8	1.7	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<1	<0.02	<0.01	0.05	0.02	0.02	<0.05	0.07

16 各浄化センター 水質試験結果(放流水②)(年間平均値)

令和元年度

浄化センター名	水銀 mg/ℓ	アルキル水銀* mg/ℓ	有機燐 mg/ℓ	PCB mg/ℓ	トリクロロエチレン mg/ℓ	テトラクロロエチレン mg/ℓ	ジクロロメタン mg/ℓ	四塩化炭素 mg/ℓ	1,2-ジクロロエタン mg/ℓ	1,1-ジクロロエチレン mg/ℓ	シス-1,2-ジクロロエチレン mg/ℓ	1,1,1-トリクロロエタン mg/ℓ	1,1,2-トリクロロエタン mg/ℓ	1,3-ジクロロプロパン mg/ℓ	チウラム mg/ℓ	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	ほう素 mg/ℓ	1,4-ジオキサン mg/ℓ
伊王島	<0.0005	不検出	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	1.0	<0.05
高島	<0.0005	不検出	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<0.2	<0.05
脇岬	<0.0005	不検出	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<0.2	<0.05
神浦	<0.0005	不検出	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.3	<0.05
琴海南部	<0.0005	不検出	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<0.2	<0.05
大平	<0.0005	不検出	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<0.2	<0.05
平均	<0.0005	不検出	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.22	<0.05

※アルキル水銀の「不検出」とは「<0.0005」のことである

17 各漁業集落排水・農業集落排水処理施設の運転実績(年間平均値)

令和元年度

区別	単位	漁集	漁集	漁集	農・漁集	農集	農集	農集	農集	合計
		南風泊	野母	樺島	高浜本村・野々串	琴海中部	大江・形上・太子	小口	太田尾	
流入下水量	m <sup>3</sup> /年	9,031	191,732	33,715	113,661	216,088	59,336	11,044	26,127	660,735
	m <sup>3</sup> /日	25	524	92	311	590	162	30	71	1,805
汚泥発生量 (濃縮汚泥)	m <sup>3</sup> /年	21.6	565.5	185.4	596.0	-	246.4	46.0	72.4	1,733
	m <sup>3</sup> /日	0.1	1.5	0.5	1.6	-	0.7	0.1	0.2	4.7
脱水ケーキ	t/年	-	-	-	-	150	-	-	-	150
	t/日	-	-	-	-	0.4	-	-	-	0.4
電力使用量	kwh/年	60,335	361,080	103,731	254,459	246,196	106,018	54,720	48,261	1,234,800
晴天時最大流入下水量	m <sup>3</sup> /日	44	681	146	383	639	181	62	90	-
雨天時最大流入下水量	m <sup>3</sup> /日	139	822	182	609	1,076	389	114	151	-
晴天時平均流入下水量	m <sup>3</sup> /日	23	516	92	305	574	155	29	69	-

※雨天時とは、0.5mm以上の降雨があった日及びその翌日を含む。晴天時は雨天時以外。

18 各漁業集落排水・農業集落排水処理施設の水質試験結果(年間平均値)

令和元年度

項目	単位	南風泊		野母		樺島		高浜本村・野々串		琴海中部		大江・形上・太子		小口		太田尾		平均	
		流入下水	放流水	流入下水	放流水	流入下水	放流水	流入下水	放流水	流入下水	放流水	流入下水	放流水	流入下水	放流水	流入下水	放流水	流入下水	放流水
水温	°C	20.7	21.2	22.4	23.5	22.6	23.4	22.8	23.7	-	23.3	-	22.8	-	21.6	-	22.7	22.1	22.8
pH		7.4	6.7	7.2	7.0	7.1	7.2	7.3	7.1	7.4	6.6	7.4	7.2	7.5	6.8	7.2	7.3	7.3	7.0
BOD	mg/ℓ	199	4.4	130	1.0	192	0.5	164	0.5	271	2.5	194	6.6	206	5.4	347	6.3	213	3.4
COD	mg/ℓ	-	18.0	-	5.8	-	5.0	-	5.7	145	7.8	102	14.9	102	13.8	185	17.3	134	11.0
SS	mg/ℓ	233	6	167	1	257	<1	206	<1	244	1	187	3	191	4	359	4	231	2
大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	-	89	-	98	-	13	-	36	-	44	-	6	-	18	-	5	-	39
全窒素	mg/ℓ	42.2	27.0	33	3.3	45	3.9	37	2.8	54	9.8	41	21	49	15	61	29	45	13.9
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物(※)	mg/ℓ	-	27.3	-	1.9	-	2.9	-	1.8	-	5	-	11	-	17	-	15	-	10.2
全燐	mg/ℓ	4.7	3.3	3.6	2.0	5.5	2.5	4.3	2.3	5.42	3.17	4.4	3.18	4.61	2.77	6.85	3.78	4.9	2.9
塩素イオン	mg/ℓ	310	532	1,710	1,500	170	368	48.0	53.4	82.0	137	141	154	1,480	1,910	39.6	39.2	498	587

※アンモニア性窒素に0.4を乗じたもの、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素の合計量

## II 中部下水処理場水質管理年報

1 中部下水処理場 水質管理年報（汚泥収支）

令和元年度

月	流入下水負荷						汚泥引抜									濃縮汚泥								
							初沈汚泥(B系)			余剰汚泥(B系)			合計			重力濃縮			浮上濃縮			合計		
	流入下水量 m³/日	BOD		SS		ポリ鉄 注入率 mg/ℓ	引抜量 m³/日	SS濃度 kg/m³	SS量 kg/日	引抜量 m³/日	SS濃度 kg/m³	SS量 kg/日	引抜量 m³/日	SS量 kg/日	ポリ鉄 注入率 mg/ℓ	引抜量 m³/日	SS濃度 kg/m³	SS量 kg/日	引抜量 m³/日	SS濃度 kg/m³	SS量 kg/日	引抜量 m³/日	SS量 kg/日	
4		14,047	0.180	2,530	0.167																			2,350
5	14,524	0.187	2,720	0.225	3,270	10.3	257	5.3	1,360	106	4.7	498	363	1,858	0	50	30.4	1,520	21	26.5	557	71	2,080	
6	14,405	0.168	2,420	0.160	2,300	20.1	248	8.4	2,080	125	4.1	513	373	2,593	0	54	32.0	1,730	21	25.1	527	75	2,260	
7	18,218	0.136	2,480	0.151	2,750	10.3	260	7.3	1,900	89	3.7	329	349	2,229	0	40	39.6	1,580	15	27.6	414	55	1,990	
8	17,110	0.154	2,630	0.197	3,370	15.3	272	12.6	3,430	106	3.3	350	378	3,780	0	52	30.7	1,600	19	21.7	412	71	2,010	
9	15,906	0.140	2,230	0.204	3,240	15.8	249	5.1	1,270	98	3.2	314	347	1,584	0	41	30.8	1,260	18	21.1	380	59	1,640	
10	15,545	0.127	1,970	0.190	2,950	13.0	248	7.0	1,740	113	3.5	396	361	2,136	0	48	35.0	1,680	15	28.8	432	63	2,110	
11	14,894	0.150	2,230	0.175	2,610	10.7	248	5.6	1,390	91	4.2	382	339	1,772	0	48	37.9	1,820	13	34.5	449	61	2,270	
12	15,028	0.173	2,600	0.190	2,860	6.6	252	6.3	1,590	97	5.5	534	349	2,124	0	51	33.7	1,720	15	39.1	587	66	2,310	
1	14,436	0.169	2,440	0.268	3,440	5.2	252	5.8	1,460	117	5.4	632	369	2,092	0	50	39.6	1,980	17	36.6	622	67	2,600	
2	14,767	0.171	2,530	0.190	2,810	2.4	244	3.9	952	138	6.1	842	382	1,794	0	56	32.0	1,790	15	42.6	639	71	2,430	
3	14,898	0.165	2,460	0.190	2,830	0.0	243	4.1	996	142	6.7	951	385	1,947	0	64	37.8	2,420	14	46.9	657	78	3,080	
年	5,608,328	-	-	-	-	-	92,513	-	-	41,317	-	-	133,830	-	-	18,747	-	-	6,323	-	-	25,070	-	
月	467,361	-	-	-	-	-	7,709	-	-	3,443	-	-	11,153	-	-	1,562	-	-	527	-	-	2,089	-	
日	15,323	0.160	2,450	0.192	2,940	9.5	253	6.6	1,660	113	4.6	520	366	2,180	0	51	33.9	1,730	17	31.3	532	68	2,260	

※流入下水のポリ鉄は流入下水に対する注入率、重力濃縮のポリ鉄は初沈汚泥に対する注入率です。

※H30.8～加圧浮上濃縮設備運転開始

2 中部下水処理場 水質管理年報 (反応槽A系)

反応槽 9,619 m<sup>3</sup>

令和元年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送汚泥			余剰汚泥量	HRT	汚泥日令	SRT	水温	pH	DO	SV	MLSS	SVI	ORP											
	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積	BOD-SS	×1000	送風率		量	率	濃度	嫌気槽											好気槽											
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD																m <sup>3</sup> /日	%	kg/m <sup>3</sup>	mV	mV						
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
8	-	-	-	-	-	-	-	・H27. 12. 8～ A系廃止 ・H29～ 雨天時流量調整池として使用									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
9	-	-	-	-	-	-	-										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									

3 中部下水処理場 水質管理年報 (反応槽B-1系)

反応槽 4,787 m<sup>3</sup>

令和元年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量		返送汚泥			余剰汚泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 °C	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	SVI	ORP	
	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積 kg/m <sup>3</sup>	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>											嫌気槽 mV	好気槽 mV
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD															
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	6月28日から運転開		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	8,083	0.097	784	0.056	453	0.16	0.14	23.3	2.9	29.7	6,506	80.0	4.02	33	14.2	12.6	42.9	25.9	6.4	5.5	22	1.19	185	-	402
7	9,109	0.067	610	0.047	428	0.13	0.06	18.6	2.0	30.5	6,699	74.0	3.74	45	12.6	22.1	56.3	27.0	6.2	2.3	82	1.98	414	-308	350
8	8,555	0.100	856	0.056	479	0.18	0.11	12.9	1.5	15.1	6,566	77.0	3.29	53	13.4	16.6	45.6	28.8	6.2	1.5	94	1.66	566	-344	293
9	7,953	0.073	581	0.043	342	0.12	0.07	13.7	1.7	23.6	6,551	82.0	3.21	49	14.4	25.3	55.1	28.5	6.1	1.6	96	1.81	530	-331	294
10	7,773	0.076	591	0.050	389	0.12	0.07	12.7	1.6	21.5	6,609	85.0	3.50	57	14.8	22.8	44.4	27.3	6.2	2.1	83	1.85	449	-327	284
11	7,447	0.090	670	0.056	417	0.14	0.07	14.8	2.0	22.1	6,473	87.0	4.19	46	15.4	24.6	53.2	25.1	6.1	3.1	57	2.14	266	-322	341
12	7,514	0.102	766	0.052	391	0.16	0.07	15.4	2.0	20.1	6,188	82.0	5.50	49	15.3	30.0	43.5	22.6	6.0	2.1	43	2.45	176	-317	330
1	7,218	0.098	707	0.056	404	0.15	0.06	14.4	2.0	20.4	5,708	79.0	5.44	59	15.9	29.1	36.7	21.1	5.9	1.4	25	2.46	102	-311	258
2	7,383	0.104	768	0.050	369	0.16	0.07	13.9	1.9	18.1	5,740	78.0	6.08	69	15.6	30.7	27.0	20.8	6.0	1.8	22	2.37	93	-334	240
3	7,449	0.096	715	0.052	387	0.15	0.06	14.0	1.9	19.6	5,764	77.0	6.66	71	15.4	29.9	24.5	21.1	6.0	2.7	20	2.42	83	-369	253
平均	7,848	0.090	706	0.052	408	0.15	0.08	15.4	2.0	22.1	6,280	80.0	4.56	53	14.7	24.4	42.9	24.8	6.1	2.4	54	2.03	286	-329	305

※H30.8～加圧浮上濃縮設備運転開始

※R1.6.28～B-1系運転開始

4 中部下水処理場 水質管理年報 (反応槽B-2系)

反応槽 4,787 m<sup>3</sup>

令和元年度

月	処理水量 m <sup>3</sup> /日	反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送汚泥			余剰汚泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	SVI	ORP	
		kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/kg-ss	m <sup>3</sup> /日	送風率		m <sup>3</sup> /日	%	kg/m <sup>3</sup>												
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD														嫌気槽 mV	好気槽 mV
4	14,047	0.110	1,550	0.082	871	0.32	0.15	35.4	2.5	22.8	12,497	89	4.31	134	8.2	12.0	18.2	23.0	6.4	3.0	82	2.19	374	-329	166
5	14,524	0.097	1,410	0.064	930	0.29	0.13	36.4	2.5	25.8	12,602	87	4.68	106	7.9	11.8	22.2	25.1	6.4	2.8	86	2.30	374	-319	176
6	13,597	0.097	1,320	0.058	761	0.28	0.14	41.7	3.1	31.6	12,147	89	4.14	121	8.4	12.5	19.0	26.6	6.3	3.3	79	1.99	397	-318	218
7	9,109	0.067	610	0.047	428	0.13	0.07	21.7	2.4	35.6	6,699	74	3.74	80	12.6	21.6	30.9	27.1	6.3	3.2	84	1.93	435	-336	266
8	8,555	0.100	856	0.056	479	0.18	0.10	22.6	2.6	26.4	6,566	77	3.29	103	13.4	18.2	25.7	29.0	6.3	3.6	96	1.82	527	-330	286
9	7,953	0.073	581	0.043	342	0.12	0.06	23.6	3.0	40.6	6,551	82	3.21	92	14.4	29.5	34.2	28.6	6.2	3.6	98	2.11	464	-346	277
10	7,773	0.076	591	0.050	389	0.12	0.06	24.2	3.1	40.9	6,609	85	3.50	106	14.8	23.5	24.6	27.5	6.3	4.7	86	1.91	450	-354	303
11	7,447	0.090	670	0.056	417	0.14	0.06	22.6	3.0	33.7	6,473	87	4.19	86	15.4	27.5	31.9	25.2	6.2	3.7	70	2.40	292	-338	309
12	7,514	0.102	766	0.052	391	0.16	0.06	22.7	3.0	29.6	6,188	82	5.50	91	15.3	33.4	26.1	22.7	6.1	2.9	53	2.73	194	-331	270
1	7,218	0.098	707	0.056	404	0.15	0.05	21.2	2.9	30.0	5,708	79	5.44	109	15.9	32.3	22.0	21.3	6.0	2.3	31	2.73	114	-333	252
2	7,383	0.104	768	0.050	369	0.16	0.06	19.8	2.7	25.8	5,740	78	6.08	134	15.6	34.1	15.5	21.0	6.1	2.3	26	2.63	99	-340	234
3	7,449	0.096	715	0.052	387	0.15	0.06	18.8	2.5	26.3	5,764	77	6.66	133	15.4	32.7	14.3	21.3	6.1	2.4	23	2.65	87	-351	237
平均	9,381	0.093	872	0.056	525	0.18	0.08	25.9	2.8	30.8	7,795	82	4.56	108	13.1	24.1	23.7	24.9	6.2	3.2	68	2.28	317	-335	250

※H29.7.5～B-2系使用。加圧浮上設備停止に伴い、余剰汚泥は重力混合濃縮運転

5 中部下水処理場 水質管理年報（脱水）

令和元年度

月	供給汚泥			消石灰		塩化第二鉄		バッチ数				1回の運転時間				運転時間				稼動日				ろ過速度 kg/Hm <sup>2</sup>	含水率 %	脱水 ケーキ量 (沈砂別) t/月
	量 m <sup>3</sup> /月	SS		量 t/月	薬注率 %	量 t/月	薬注率 %	No.1 回	No.2 回	No.3 回	No.4 回	No.1 分/回	No.2 分/回	No.3 分/回	No.4 分/回	No.1 H	No.2 H	No.3 H	No.4 H	No.1 日	No.2 日	No.3 日	No.4 日			
		kg/m <sup>3</sup>	t/月																							
4	2,467	23.7	58.5	26.2	45.1	9.3	16.0	141	129	98	102	24	23	24	24	55	51	38	40	23	18	14	16	2.3	64.5	245.02
5	2,127	23.2	49.3	22.4	45.3	8.1	16.3	96	100	96	100	24	24	24	24	38	39	38	39	16	16	18	17	2.3	64.4	195.70
6	2,231	22.6	50.4	23.3	46.5	8.3	16.6	111	128	100	110	24	24	24	24	43	50	39	43	16	15	16	15	2.1	65.8	214.53
7	1,641	23.8	39.1	17.4	44.4	6.2	15.7	42	111	71	75	24	22	24	22	16	43	28	29	8	22	14	15	2.4	61.6	144.09
8	2,154	21.6	46.5	22.9	49.6	8.1	17.6	110	107	91	91	24	24	24	24	43	42	36	36	19	16	16	16	2.2	64.2	206.63
9	1,706	21.0	35.8	17.8	49.3	6.3	17.4	72	97	70	64	24	24	24	24	28	38	27	25	14	16	14	13	2.2	60.5	139.80
10	1,891	23.1	43.7	20.4	46.6	7.1	16.3	97	97	95	53	24	24	24	24	38	38	37	21	17	15	21	10	2.4	64.2	177.50
11	1,745	24.8	43.3	19.0	44.1	6.6	15.3	95	91	77	67	23	25	23	23	37	36	30	26	16	14	16	14	2.4	65.8	177.42
12	1,985	26.4	52.4	21.5	41.1	7.4	14.2	100	112	70	106	24	24	24	24	39	44	27	42	16	17	13	18	2.5	65.8	227.34
1	2,010	27.1	54.5	22.0	40.3	7.8	14.3	67	157	90	107	24	24	24	24	26	61	35	42	10	22	16	16	2.4	66.5	219.80
2	2,024	26.8	54.2	22.0	40.3	7.8	14.3	0	249	118	136	0	24	24	24	0	98	46	53	0	29	18	19	2.0	64.9	209.87
3	2,288	26.4	60.4	24.8	41.0	8.8	14.6	43	230	184	130	24	24	24	24	17	90	72	51	7	29	26	22	1.9	62.6	224.31
合計	24,269	-	588	259.7	-	91.80	-	974	1,608	1,160	1,141	-	-	-	-	380	630	453	447	162	229	202	191	-	-	2,382.01
月平均	2,022	-	49.0	21.6	-	7.65	-	81	134	97	95	-	-	-	-	32	53	38	37	-	-	-	-	-	-	198.50
日平均	66	24.2	1.60	0.71	44.2	0.25	15.6	3	4	3	3	22	24	24	24	1.0	1.7	1.2	1.2	-	-	-	-	2.3	64.2	6.51

消石灰t=m<sup>3</sup>×0.43

塩 鉄t=m<sup>3</sup>×0.5244(1.38×0.38)

6 中部下水処理場 水質管理年報 (汚泥試験SS)

令和元年度

月	初沈汚泥(B系)		余剰汚泥(B系)		重力濃縮汚泥			加圧浮上汚泥		供給汚泥			返流水SS	
	SS %	有機分 %	SS %	有機分 %	pH	SS %	有機分 %	SS %	有機分 %	pH	SS %	有機分 %	重力 mg/ℓ	加圧浮上 mg/ℓ
4	0.73	92	0.43	87	5.8	2.69	94	2.53	87	4.9	2.37	91	130	10
5	0.53	93	0.47	86	5.8	3.04	93	2.65	86	4.8	2.32	87	200	10
6	0.84	86	0.42	83	5.8	3.20	88	2.51	82	4.9	2.26	90	150	20
7	0.73	90	0.37	85	5.4	3.96	89	2.76	81	4.9	2.38	82	210	20
8	1.26	88	0.33	83	5.3	3.07	90	2.17	76	5.0	2.16	86	410	10
9	0.51	91	0.32	88	5.2	3.08	94	2.11	85	5.0	2.10	89	170	10
10	0.69	90	0.35	85	5.3	3.50	93	2.88	85	5.0	2.31	87	170	10
11	0.56	93	0.42	89	5.5	3.79	94	3.45	94	4.9	2.48	85	120	20
12	0.62	88	0.55	84	5.8	3.37	91	3.91	82	5.1	2.64	87	160	40
1	0.58	87	0.54	86	5.9	3.96	93	3.66	85	5.3	2.71	87	170	30
2	0.39	98	0.61	90	5.9	3.20	95	4.26	88	5.6	2.68	92	190	40
3	0.41	91	0.67	86	6.0	3.78	93	4.69	83	5.4	2.64	87	130	40
平均	0.65	91	0.46	86	5.6	3.39	92	3.13	85	5.1	2.42	88	184	22

## 7 中部下水処理場 水質試験結果 (流入下水)

令和元年度

月 日	水温 °C	透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	塩素 イオン 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	有機性 窒素 mg/ℓ	全磷 mg/ℓ	磷酸イオン 態磷 mg/ℓ	
4月	4	20.9	5	7.2	184	90.0	160	2,320	34.1	25.5	<0.1	<0.1	8.6	3.7	1.4
	18	21.5	5	7.1	176	86.0	174	2,840	32.8	22.5	<0.1	<0.1	10.3	3.5	1.3
5月	9	22.7	4	7.1	176	78.0	202	3,540	32.8	22.8	<0.1	<0.1	10.0	3.8	1.4
	23	24.5	4	7.1	197	96.0	248	3,140	37.6	24.5	<0.1	<0.1	13.1	4.3	1.2
6月	6	25.0	5	7.0	165	78.0	156	3,430	36.3	23.0	<0.1	<0.1	13.3	3.4	1.3
	20	26.2	5	7.1	170	86.0	164	3,540	28.8	20.8	<0.1	<0.1	8.0	3.3	1.3
7月	4	25.5	8	7.1	100	51.8	130	2,050	19.1	11.5	0.2	0.1	7.3	1.9	0.8
	18	27.5	5	7.2	172	80.0	172	3,040	31.9	24.0	<0.1	<0.1	7.9	3.3	1.2
8月	1	28.5	4	7.1	167	82.0	212	3,110	31.8	20.2	<0.1	<0.1	11.6	3.3	1.0
	22	29.1	4	7.0	141	86.0	182	2,790	30.4	18.1	<0.1	<0.1	12.3	3.2	0.8
9月	5	27.9	4	7.2	144	88.0	216	3,080	27.7	17.7	<0.1	<0.1	10.0	2.7	0.7
	19	29.0	4	7.3	136	70.0	192	3,860	31.1	21.4	<0.1	<0.1	9.7	3.4	0.8
10月	3	27.9	5	7.1	114	70.0	176	4,250	24.0	16.9	<0.1	<0.1	7.1	1.0	0.9
	17	26.3	4	7.1	139	82.0	204	4,080	33.4	23.0	<0.1	<0.1	10.4	3.1	1.0
11月	7	24.9	4	7.3	140	74.0	172	3,420	34.5	22.9	<0.1	<0.1	11.6	3.3	1.3
	21	23.1	5	7.2	159	84.0	178	3,200	44.9	24.3	<0.1	<0.1	20.6	3.5	1.3
12月	5	22.3	4	7.2	187	86.0	198	2,800	31.3	21.4	<0.1	<0.1	9.9	3.2	1.1
	19	22.2	4	7.1	158	90.0	182	3,220	37.8	20.6	<0.1	<0.1	17.2	3.1	0.9
1月	9	20.3	5	7.2	157	86.0	178	2,700	33.8	22.3	<0.1	<0.1	11.5	3.4	1.3
	23	19.9	4	7.2	180	84.0	298	2,250	33.1	21.8	<0.1	<0.1	11.3	3.7	1.3
2月	6	20.1	4	7.3	155	92.0	214	2,880	35.9	23.8	<0.1	<0.1	12.1	3.4	1.5
	20	17.9	4	7.3	187	94.0	166	3,380	34.2	22.3	<0.1	<0.1	11.9	3.6	1.5
3月	5	18.2	5	7.3	163	82.0	186	2,580	35.8	24.9	<0.1	<0.1	10.9	3.7	1.6
	18	19.0	4	7.3	166	94.0	194	3,580	35.0	24.2	<0.1	<0.1	10.8	3.6	1.6
最大	29.1	8	7.3	197	96.0	298	4,250	44.9	25.5	0.2	0.1	20.6	4.3	1.6	
最小	17.9	4	7.0	100	51.8	130	2,050	19.1	11.5	<0.1	<0.1	7.1	1.0	0.7	
平均	23.8	5	7.2	160	82.9	190	3,130	32.8	21.7	<0.1	<0.1	11.2	3.3	1.2	

## 8 中部下水処理場 水質試験結果 (反応槽入口水)

令和元年度

月 日		透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ
4月	4	6	7.2	110	60.0	62
	18	7	7.2	109	60.0	61
5月	9	7	7.2	94.0	51.4	61
	23	7	7.1	99.0	52.9	66
6月	6	8	7.1	93.1	60.0	55
	20	8	7.1	101	57.1	56
7月	4	11	7.1	45.9	35.0	40
	18	7	7.3	87.4	58.8	54
8月	1	6	7.1	111	52.9	62
	22	7	7.1	89.3	52.9	50
9月	5	8	7.3	68.0	51.4	39
	19	7	7.3	77.6	48.6	47
10月	3	8	7.2	73.8	51.4	54
	17	7	7.1	77.7	50.0	46
11月	7	6	7.3	93.6	57.1	64
	21	6	7.2	87.0	57.1	47
12月	5	6	7.2	104	57.1	51
	19	6	7.2	99.6	61.4	52
1月	9	6	7.2	95.6	61.4	49
	23	5	7.2	101	58.6	63
2月	6	6	7.3	93.4	62.9	49
	20	6	7.3	115	62.9	50
3月	5	6	7.3	103	57.1	48
	18	6	7.2	89.3	62.9	56
最大		11	7.3	115	62.9	66
最小		5	7.1	45.9	35.0	39
平均		7	7.2	92.4	55.9	53

9 中部下水処理場 水質試験結果 (放流水①)

令和元年度

月	日	気温 °C	水温 °C	透視 度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	大腸菌 群数 個/cm <sup>3</sup>	塩素 イオン 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	アンモニア等 (注) mg/ℓ	有機性 窒素 mg/ℓ	全磷 mg/ℓ	磷酸イオ ン態磷 mg/ℓ	n-ヘキサン 抽出物質 mg/ℓ	ふっ素 mg/ℓ
4月	4	17.0	21.7	100	7.1	2.5	8.8	2	74	2,140	15.6	12.1	2.5	0.4	7.7	0.6	1.3	1.0	<1	0.21
	18	20.5	22.3	100	6.9	1.9	10.5	2	80	2,680	11.5	8.4	2.7	0.3	6.4	<0.1	0.9	0.7	<1	
5月	9	16.8	23.2	80	7.0	3.0	10.3	3	54	2,760	14.9	12.8	1.9	0.2	7.2	<0.1	0.6	0.4	<1	0.23
	23	23.5	24.5	100	7.2	2.0	9.5	2	200	2,940	10.4	7.0	2.8	0.4	6.0	0.2	0.8	0.7	<1	
6月	6	26.3	27.0	90	7.0	2.7	10.3	3	14	3,190	8.7	4.1	2.6	0.8	5.0	1.2	1.0	0.8	<1	0.24
	20	28.2	26.7	70	6.8	3.0	12.0	5	210	3,220	8.1	1.8	4.1	2.0	6.8	0.2	1.1	0.9	<1	
7月	4	23.8	25.7	100	6.8	1.3	5.6	1	77	1,970	7.7	0.2	<0.1	7.1	7.2	0.4	1.1	1.0	<1	0.24
	18	29.0	27.6	100	6.9	1.0	6.0	1	52	2,650	9.1	0.7	<0.1	8.2	8.5	0.2	1.1	1.0	<1	
8月	1	31.2	29.5	100	6.8	1.1	6.0	1	83	2,810	9.6	1.9	0.1	6.9	7.8	0.7	1.1	1.0	<1	0.24
	22	27.6	29.5	100	6.8	2.1	6.6	1	30	2,170	8.5	1.0	<0.1	6.9	7.3	0.6	1.0	0.8	<1	
9月	5	30.5	28.5	95	6.9	1.6	6.6	3	75	2,780	9.5	1.8	<0.1	7.1	7.8	0.6	1.0	0.9	<1	0.23
	19	29.5	29.5	70	7.2	1.6	5.8	4	230	3,720	9.7	1.4	<0.1	8.3	8.9	<0.1	1.0	0.8	<1	
10月	3	26.0	28.0	70	6.8	1.6	6.2	3	210	5,310	10.3	2.7	<0.1	7.2	8.3	0.4	1.0	0.8	<1	0.38
	17	21.5	26.5	100	6.6	0.9	6.0	2	96	3,830	11.9	1.1	<0.1	10.6	11.0	0.2	1.5	1.3	<1	
11月	7	17.9	24.0	100	6.7	0.9	5.8	<1	12	2,880	12.5	1.0	<0.1	11.2	11.6	0.3	1.3	1.2	<1	0.24
	21	19.0	23.9	100	6.4	0.6	6.4	<1	48	2,580	13.3	0.8	<0.1	11.4	11.7	1.1	1.2	1.1	<1	
12月	5	13.9	22.1	100	6.6	1.8	6.6	2	10	2,160	11.4	0.4	<0.1	10.4	10.6	0.6	1.2	1.0	<1	0.17
	19	15.0	21.9	90	6.3	1.5	8.4	3	21	2,650	13.2	1.0	<0.1	11.3	11.7	0.9	1.9	1.7	<1	
1月	9	13.9	20.8	100	6.4	2.2	8.0	3	31	2,470	13.6	2.9	0.2	9.7	11.1	0.8	1.7	1.6	<1	0.20
	23	14.5	20.7	100	6.6	2.1	7.8	3	41	2,600	13.0	4.3	0.2	8.2	10.1	0.3	1.3	1.1	<1	
2月	6	7.2	21.0	100	6.6	1.5	7.8	2	19	2,470	13.4	3.7	0.2	8.3	10.0	1.2	1.5	1.3	<1	0.19
	20	12.0	18.7	100	6.6	2.5	7.8	3	32	2,350	12.8	3.5	0.2	8.1	9.7	1.0	1.0	0.8	<1	
3月	5	11.2	18.5	100	6.4	1.8	7.4	2	150	2,480	12.0	0.4	<0.1	10.4	10.6	1.2	1.6	1.3	<1	0.18
	18	13.5	19.1	100	6.6	1.2	7.2	2	61	2,960	11.4	2.7	0.1	8.2	9.4	0.4	1.3	1.1	<1	
最大		31.2	29.5	100	7.2	3.0	12.0	5	230	5,310	15.6	12.8	4.1	11.4	11.7	1.2	1.9	1.7	<1	0.38
最小		7.2	18.5	70	6.3	0.6	5.6	<1	10	1,970	7.7	0.2	<0.1	0.2	5.0	<0.1	0.6	0.4	<1	0.17
平均		20.4	24.2	94	6.8	1.8	7.6	2	80	2,820	11.3	3.2	0.7	6.8	8.8	0.6	1.2	1.0	<1	0.23

(注)アンモニア等:アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物

9 中下部下水処理場 水質試験結果 (放流水②)

令和元年度

月 日		陰イオン界面活性剤 mg/ℓ	カドミウム mg/ℓ	シアン mg/ℓ	鉛 mg/ℓ	六価クロム mg/ℓ	砒素 mg/ℓ	水銀 mg/ℓ	アルキル水銀 mg/ℓ	フェノール類 mg/ℓ	銅 mg/ℓ	亜鉛 mg/ℓ	溶解性鉄 mg/ℓ	溶解性マンガン mg/ℓ	クロム mg/ℓ	有機燐 mg/ℓ	PCB mg/ℓ
6	6	<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.12	0.05	<0.01	<0.02	<0.1	<0.0005
12	5	<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	<0.02	<0.05	0.02	<0.02	<0.1	<0.0005
最大		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.12	0.05	0.02	<0.02	<0.1	<0.0005
最小		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	<0.02	<0.05	<0.01	<0.02	<0.1	<0.0005
平均		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.06	<0.05	0.01	<0.02	<0.1	<0.0005

※ アルキル水銀の「不検出」は「<0.0005」のことである

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	1,2-ジクロロエタン mg/ℓ	1,1-ジクロロエチレン mg/ℓ	シス-1,2-ジクロロエチレン mg/ℓ	1,1,1-トリクロロエタン mg/ℓ	1,1,2-トリクロロエタン mg/ℓ	1,3-ジクロロプロペン mg/ℓ	チウラム mg/ℓ	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	ほう素 mg/ℓ	1,4-ジオキサン mg/ℓ
6	6	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.55	<0.005
12	5	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.42	<0.005
最大		<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.55	<0.005
最小		<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.42	<0.005
平均		<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.49	<0.005

10 中部下水処理場 通日試験 (流入下水)

令和元年度

期間: H31.4.24 ~ H31.4.25

番号	採水時間	流入水量 m <sup>3</sup> /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	742	7.1	188	394	1,780
	10:00	483				
2	11:00	625	7.1	120	293	2,890
	12:00	625				
3	13:00	589	7.2	100	267	3,090
	14:00	499				
4	15:00	518	7.3	113	256	2,210
	16:00	344				
5	17:00	512	7.4	95.0	224	1,710
	18:00	710				
6	19:00	621	7.3	120	233	1,250
	20:00	659				
7	21:00	767	7.1	104	211	1,180
	22:00	898				
8	23:00	965	7.1	78.0	175	1,890
	0:00	829				
9	1:00	617	7.1	54.0	154	3,600
	2:00	470				
10	3:00	223	7.2	51.3	186	5,390
	4:00	278				
11	5:00	391	7.3	42.0	120	6,240
	6:00	229				
12	7:00	163	7.6	54.7	229	3,570
	8:00	1,024				
平均		570	7.2	93.3	229	2,900
最大		1,024	7.6	188	394	6,240
最小		163	7.1	42.0	120	1,180

期間: R1.10.23 ~ R1.10.24

番号	採水時間	流入水量 m <sup>3</sup> /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	839	7.0	200	518	1,590
	10:00	619				
2	11:00	636	7.1	138	364	1,800
	12:00	500				
3	13:00	567	7.2	88.8	227	2,210
	14:00	530				
4	15:00	684	7.3	108	232	3,280
	16:00	692				
5	17:00	889	7.3	74.0	207	3,190
	18:00	975				
6	19:00	1,185	7.3	63.0	159	2,430
	20:00	1,252				
7	21:00	1,219	7.1	52.0	141	1,780
	22:00	1,153				
8	23:00	1,147	7.1	54.0	118	1,320
	0:00	1,172				
9	1:00	1,030	7.2	36.0	79	1,860
	2:00	645				
10	3:00	479	7.3	29.0	64	3,870
	4:00	393				
11	5:00	460	7.2	29.6	77	4,530
	6:00	397				
12	7:00	770	7.5	63.3	144	3,570
	8:00	768				
平均		790	7.2	78.0	194	2,620
最大		1,252	7.5	200	518	4,530
最小		393	7.0	29.0	64	1,320

10 中部下水処理場 通日試験 (放流水)

令和元年度

期間: R1.6.13 ~ R1.6.14

期間: R1.12.12 ~ R1.12.13

番号	採水時間	流入水量 m <sup>3</sup> /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	694	6.7	6.7	13.0	4	2,210
	10:00	594					
2	11:00	407	6.8	4.7	10.8	4	2,430
	12:00	411					
3	13:00	432	6.8	4.4	10.8	4	2,590
	14:00	424					
4	15:00	106	6.8	3.6	10.8	3	2,350
	16:00	332					
5	17:00	375	6.8	4.7	12.3	4	2,460
	18:00	402					
6	19:00	472	6.8	4.5	11.0	4	2,390
	20:00	576					
7	21:00	590	6.8	3.7	11.8	3	2,320
	22:00	588					
8	23:00	684	6.8	3.2	13.4	3	2,480
	0:00	581					
9	1:00	355	6.8	3.8	12.8	4	2,520
	2:00	191					
10	3:00	96	6.8	3.4	12.8	3	2,430
	4:00	52					
11	5:00	114	6.8	3.4	13.1	3	2,370
	6:00	133					
12	7:00	339	6.7	3.8	12.3	3	2,350
	8:00	605					
平均		400	6.8	4.2	12.1	4	2,410
最大		694	6.8	6.7	13.4	4	2,590
最小		52	6.7	3.2	10.8	3	2,210

番号	採水時間	流入水量 m <sup>3</sup> /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	678	6.2	0.9	8.2	4	2,850
	10:00	228					
2	11:00	344	6.4	0.4	8.2	4	2,890
	12:00	240					
3	13:00	372	6.5	<0.4	7.8	3	2,870
	14:00	284					
4	15:00	169	6.5	<0.4	7.4	3	2,890
	16:00	244					
5	17:00	338	6.4	<0.4	7.8	3	3,030
	18:00	387					
6	19:00	441	6.1	0.4	8.6	3	2,980
	20:00	482					
7	21:00	588	6.1	<0.4	8.7	4	2,870
	22:00	583					
8	23:00	479	6.2	0.5	8.3	4	2,910
	0:00	405					
9	1:00	142	6.1	0.4	8.9	4	2,880
	2:00	174					
10	3:00	112	6.1	0.5	8.3	3	2,890
	4:00	67					
11	5:00	147	6.0	0.5	8.1	4	2,850
	6:00	15					
12	7:00	59	6.0	0.6	8.5	4	2,910
	8:00	461					
平均		310	6.2	0.4	8.2	4	2,900
最大		678	6.5	0.9	8.9	4	3,030
最小		15	6.0	<0.4	7.4	3	2,850

### III 南部下水処理場水質管理年報

1 南下水処理場 水質管理年報(汚泥収支)

令和元年度

月	流入下水負荷						汚泥引抜									濃縮汚泥							
							初沈汚泥			余剰汚泥			合計			重力濃縮			機械濃縮				合計
	流入下水量 m³/日	BOD		SS		ポリ鉄 注入率 mg/ℓ	引抜量	SS濃度	SS量	引抜量	SS濃度	SS量	引抜量	SS量	引抜量	SS濃度	SS量	引抜量	SS濃度	薬注率	SS量	引抜量	SS量
		kg/m³	kg/日	kg/m³	kg/日		m³/日	kg/m³	kg/日	m³/日	kg/m³	kg/日	m³/日	kg/日	m³/日	kg/m³	kg/日	m³/日	kg/m³	%	kg/日	m³/日	kg/日
4	27,818	0.239	6,650	0.208	5,790	0.00	953	5.7	5,430	467	4.8	2,240	1,420	7,670	133	30.1	4,000	56	37.0	0.18	2,070	189	6,070
5	28,450	0.233	6,630	0.211	6,000	7.10	911	4.8	4,370	472	4.4	2,080	1,383	6,450	132	24.6	3,250	60	34.5	0.21	2,070	192	5,320
6	28,413	0.223	6,340	0.219	6,220	8.90	880	4.3	3,780	456	4.3	1,960	1,336	5,740	131	28.7	3,760	59	33.3	0.23	1,960	190	5,720
7	32,033	0.174	5,570	0.179	5,730	10.50	879	5.2	4,570	485	4.5	2,180	1,364	6,750	128	29.9	3,830	62	34.9	0.19	2,160	190	5,990
8	30,382	0.198	6,020	0.204	6,200	12.70	877	4.2	3,680	480	5.2	2,500	1,357	6,180	138	27.0	3,730	60	35.1	0.18	2,110	198	5,840
9	28,159	0.195	5,490	0.229	6,450	13.90	838	5.1	4,270	459	4.9	2,250	1,297	6,520	139	25.4	3,530	53	41.9	0.21	2,220	192	5,750
10	28,163	0.170	4,790	0.192	5,410	12.20	772	6.2	4,790	443	4.7	2,080	1,215	6,870	112	23.3	2,610	53	41.5	0.21	2,200	165	4,810
11	26,250	0.211	5,540	0.207	5,430	10.20	552	7.2	3,970	345	5.6	1,930	897	5,900	109	30.9	3,370	42	46.7	0.20	1,960	151	5,330
12	26,545	0.252	6,690	0.237	6,290	0.00	473	9.1	4,300	361	5.6	2,020	834	6,320	103	32.6	3,360	47	45.9	0.19	2,160	150	5,520
1	26,423	0.243	6,420	0.228	5,970	0.00	458	7.7	3,530	378	6.0	2,270	836	5,800	98	35.0	3,430	53	45.9	0.21	2,430	151	5,860
2	26,820	0.238	6,330	0.207	5,550	0.00	502	7.5	3,770	399	6.0	2,390	901	6,160	105	27.5	2,890	52	45.8	0.17	2,380	157	5,270
3	26,779	0.232	6,210	0.232	6,210	0.00	521	6.3	3,280	379	5.4	2,050	900	5,330	107	36.0	3,850	44	45.6	0.14	2,010	151	5,860
年	10,258,961		-	-	-	-	262,884	-	-	156,308	-	-	419,192	-	43,780	-	-	19,591	-	-	-	63,371	-
月	854,913	-	-	-	-	-	21,907	-	-	13,026	-	-	34,933	-	3,648	-	-	1,633	-	-	-	5,281	-
日	28,030	0.217	6,080	0.213	5,970	6.3	718	6.1	4,380	427	5.1	2,180	1,145	6,560	120	29.3	3,520	54	40.7	0.19	2,200	174	5,720

2 南下水処理場 水質管理年報 (反応槽1系)

反応槽 2,796 m<sup>3</sup>

令和元年度

月	処理水量 m <sup>3</sup> /日	反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送污泥			余剩汚泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	SVI	ORP	
		kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積 kg/m <sup>3</sup>	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>											嫌気槽 mV	好気槽 mV
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD															
4	6,413	0.123	789	0.047	301	0.28	0.18	17.9	2.8	22.7	4,750	74	3.01	100	10.5	14.8	14.9	22.5	6.5	0.8	47	1.60	294	-346	-
5	6,437	0.118	760	0.050	322	0.27	0.18	17.7	2.7	23.3	4,790	74	3.23	112	10.4	13.4	11.9	24.6	6.5	0.7	43	1.54	279	-338	-
6	6,541	0.117	765	0.056	366	0.27	0.18	19.2	2.9	25.1	4,764	73	3.24	110	10.3	11.5	11.8	26.3	6.4	1.5	51	1.51	338	-333	-
7	7,390	0.096	709	0.064	473	0.25	0.16	19.2	2.6	27.1	4,763	64	3.45	119	9.1	9.2	10.6	27.0	6.4	1.9	37	1.56	237	-353	-
8	6,953	0.087	605	0.060	417	0.22	0.11	21.4	3.1	35.4	4,751	68	3.81	115	9.7	13.0	12.4	28.8	6.3	2.4	26	1.94	134	-321	-
9	6,646	0.101	671	0.054	359	0.24	0.13	21.3	3.2	31.7	4,766	72	3.59	112	10.1	14.4	12.9	28.3	6.3	2.6	23	1.85	124	-335	-
10	6,540	0.090	589	0.053	347	0.21	0.11	20.3	3.1	34.5	4,768	73	3.54	106	10.3	15.0	13.9	27.1	6.3	3.5	23	1.86	124	-314	-
11	6,271	0.117	734	0.042	263	0.26	0.13	20.2	3.2	27.5	4,789	76	3.61	97	10.7	21.2	16.0	24.8	6.4	1.5	14	2.00	70	-340	-
12	7,051	0.125	881	0.050	353	0.32	0.15	19.1	2.7	21.7	4,737	67	4.20	96	9.5	16.3	14.2	22.3	6.7	0.9	15	2.05	73	-373	-
1	7,109	0.128	910	0.057	405	0.33	0.15	19.6	2.8	21.5	4,730	67	4.45	97	9.4	15.5	14.5	20.9	6.8	1.1	26	2.24	116	-373	-
2	6,918	0.121	837	0.043	297	0.30	0.14	19.0	2.7	22.7	4,763	69	4.17	115	9.7	19.5	12.1	20.5	6.7	1.1	32	2.07	155	-345	-
3	6,895	0.111	765	0.058	400	0.27	0.14	17.7	2.6	23.1	4,790	69	3.71	110	9.7	13.8	13.6	21.0	6.7	1.2	28	1.98	141	-360	-
平均	6,764	0.111	751	0.053	358	0.27	0.15	19.4	2.9	26.4	4,763	71	3.67	107	10.0	14.8	13.2	24.5	6.5	1.6	30	1.85	174	-344	-

3 南下水処理場 水質管理年報 (反応槽2系)

反応槽 2,796 m<sup>3</sup>

令和元年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送污泥			余剩污泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	污泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	SVI	ORP	
	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積 m <sup>3</sup>	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>	嫌気槽 mV											好気槽 mV	
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD																
4	6,371	0.123	784	0.047	299	0.28	0.19	16.1	2.5	20.5	4,750	75	3.29	100	10.5	13.7	12.5	22.5	6.5	3.1	40	1.47	272	-306	-	
5	6,455	0.118	762	0.050	323	0.27	0.19	15.2	2.4	19.9	4,790	74	3.22	112	10.4	12.6	11.2	24.6	6.4	1.9	37	1.45	255	-327	-	
6	6,578	0.117	770	0.056	368	0.28	0.19	17.0	2.6	22.1	4,764	72	3.11	114	10.2	10.9	11.4	26.3	6.4	2.0	47	1.44	326	-314	-	
7	7,411	0.096	711	0.064	474	0.25	0.17	18.9	2.6	26.6	4,763	64	3.63	119	9.1	8.8	9.6	26.9	6.4	2.2	36	1.49	242	-328	-	
8	7,002	0.087	609	0.060	420	0.22	0.12	20.1	2.9	33.0	4,751	68	3.82	115	9.6	11.8	11.3	28.8	6.4	1.5	25	1.77	141	-308	-	
9	6,677	0.101	674	0.054	361	0.24	0.14	20.6	3.1	30.6	4,766	71	3.52	112	10.1	13.3	12.2	28.3	6.3	2.0	22	1.72	128	-327	-	
10	6,634	0.090	597	0.053	352	0.21	0.12	20.4	3.1	34.2	4,768	72	3.70	106	10.1	14.2	12.7	27.1	6.3	2.9	21	1.78	118	-306	-	
11	6,316	0.117	739	0.042	265	0.26	0.15	20.2	3.2	27.3	4,789	76	3.58	97	10.6	19.1	14.6	24.8	6.3	1.0	14	1.81	77	-309	-	
12	7,002	0.125	875	0.050	350	0.31	0.16	19.1	2.7	21.8	4,737	68	4.07	96	9.6	16.0	14.3	22.3	6.6	0.6	14	2.00	70	-333	-	
1	7,071	0.128	905	0.057	403	0.32	0.15	19.7	2.8	21.8	4,730	67	4.33	97	9.5	14.5	13.9	20.9	6.8	0.8	25	2.09	120	-337	-	
2	6,918	0.121	837	0.043	297	0.30	0.15	19.0	2.7	22.7	4,763	69	3.87	115	9.7	18.5	12.4	20.5	6.7	0.6	31	1.97	157	-333	-	
3	6,968	0.111	773	0.058	404	0.28	0.15	18	2.6	23.2	4,790	69	3.51	110	9.6	13.0	13.6	21.0	6.7	0.8	27	1.88	144	-336	-	
平均	6,784	0.111	753	0.053	360	0.27	0.16	18.7	2.8	25.3	4,763	70	3.64	108	9.9	13.9	12.5	24.5	6.5	1.6	28	1.74	171	-322	-	

4 南下水処理場 水質管理年報 (反応槽3系)

反応槽 2,796 m<sup>3</sup>

令和元年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送汚泥			余剰汚泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	SVI	ORP	
	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積 kg/m <sup>3</sup>	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>	嫌気槽 mV											好気槽 mV	
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD																
4	6,263	0.123	770	0.047	294	0.28	0.15	24.7	3.9	32.1	4,839	77	3.27	148	10.7	17.2	10.5	22.5	6.5	0.9	29	1.81	160	-379	121	
5	6,598	0.118	779	0.050	330	0.28	0.15	25.2	3.8	32.3	4,392	67	3.66	123	10.2	15.8	11.6	24.6	6.3	1.7	42	1.86	226	-376	188	
6	6,412	0.117	750	0.056	359	0.27	0.13	25.7	4.0	34.3	4,489	70	3.58	120	10.5	15.7	13.1	26.3	6.3	1.6	32	2.02	158	-368	227	
7	7,356	0.096	706	0.064	471	0.25	0.13	24.2	3.3	34.3	4,904	67	3.71	122	9.1	11.9	12.4	26.9	6.3	1.8	34	2.01	169	-369	260	
8	7,011	0.087	610	0.060	421	0.22	0.10	24.4	3.5	40.0	4,419	63	4.12	126	9.6	14.6	11.8	28.7	6.3	1.5	18	2.19	82	-378	256	
9	6,092	0.101	615	0.054	329	0.22	0.09	23.2	3.8	37.7	4,071	67	3.72	111	11.0	19.8	15.8	28.3	6.2	1.9	17	2.33	73	-377	260	
10	6,314	0.090	568	0.053	335	0.20	0.09	22.2	3.5	39.1	4,397	70	3.77	111	10.6	18.5	14.8	27.0	6.2	2.4	16	2.22	72	-363	249	
11	5,938	0.117	695	0.042	249	0.25	0.11	21.9	3.7	31.5	4,389	74	3.85	91	11.3	26.0	18.5	24.6	6.3	1.2	14	2.32	60	-354	197	
12	5,429	0.125	679	0.050	271	0.24	0.10	20.3	3.7	29.9	4,290	79	3.99	84	12.4	26.3	21.3	22.1	6.6	0.5	11	2.55	43	-361	139	
1	5,322	0.128	681	0.057	303	0.24	0.09	20.2	3.8	29.7	4,084	77	4.26	92	12.6	25.2	19.5	20.7	6.4	0.8	15	2.73	55	-367	159	
2	5,645	0.121	683	0.043	243	0.24	0.08	20.1	3.6	29.4	4,111	73	4.51	85	11.9	34.2	21.7	20.4	6.3	1.3	16	2.97	54	-361	158	
3	5,569	0.111	618	0.058	323	0.22	0.07	19.3	3.5	31.2	4,126	74	4.68	82	12.0	29.0	24.4	20.8	6.4	1.1	15	3.35	45	-363	154	
平均	6,162	0.111	684	0.053	327	0.24	0.11	22.6	3.7	33.5	4,376	72	3.93	108	11.0	21.2	16.3	24.4	6.3	1.4	22	2.36	100	-368	197	

5 南下水処理場 水質管理年報（反応槽4系）

反応槽 2,796 m<sup>3</sup>

令和元年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送汚泥			余剰汚泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	SVI	ORP	
	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積 kg/m <sup>3</sup>	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>	嫌気槽 mV											好気槽 mV	
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD																
4	6,264	0.123	770	0.047	294	0.28	0.14	19.2	3.1	24.9	4,821	77	3.43	119	10.7	19.3	13.9	22.5	6.6	1.3	26	2.03	128	-340	-	
5	6,563	0.118	774	0.050	328	0.28	0.14	21.5	3.3	27.8	4,359	66	3.77	124	10.2	17.2	12.1	24.6	6.4	1.7	30	2.02	149	-338	-	
6	6,515	0.117	762	0.056	365	0.27	0.13	23.0	3.5	30.2	4,467	69	3.79	124	10.3	16.2	12.6	26.3	6.3	3.1	50	2.11	237	-324	-	
7	7,353	0.096	706	0.064	471	0.25	0.13	22.9	3.1	32.4	4,930	67	3.48	128	9.1	11.8	12.7	26.9	6.3	4.3	44	1.99	221	-308	-	
8	6,975	0.087	607	0.060	419	0.22	0.09	23.2	3.3	38.2	4,394	63	4.25	124	9.6	15.3	12.1	28.7	6.3	3.3	22	2.29	96	-303	-	
9	6,518	0.101	658	0.054	352	0.24	0.10	22.8	3.5	34.7	4,403	68	3.78	121	10.3	18.3	14.1	28.2	6.3	3.1	21	2.30	91	-295	-	
10	6,586	0.090	593	0.053	349	0.21	0.09	22.2	3.4	37.4	4,372	66	4.28	121	10.2	18.7	12.6	27.0	6.2	3.7	22	2.34	94	-291	-	
11	6,091	0.117	713	0.042	256	0.26	0.11	21.8	3.6	30.6	4,326	71	3.81	80	11.0	24.5	20.5	24.6	6.2	2.3	15	2.24	67	-298	-	
12	5,461	0.125	683	0.050	273	0.24	0.10	20.4	3.7	29.9	4,267	78	4.07	84	12.3	26.0	20.8	22.1	6.5	0.7	11	2.54	43	-314	-	
1	5,329	0.128	682	0.057	304	0.24	0.09	20.4	3.8	29.9	4,092	77	4.26	92	12.6	26.3	20.4	20.7	6.3	1.1	15	2.86	52	-314	-	
2	5,653	0.121	684	0.043	243	0.24	0.08	20.3	3.6	29.7	4,150	73	4.48	85	11.9	34.4	22.0	20.3	6.2	1.3	16	2.99	54	-283	-	
3	5,605	0.111	622	0.058	325	0.22	0.08	19.3	3.4	31.0	4,104	73	4.35	77	12.0	24.8	24.0	20.8	6.4	1.2	14	2.88	49	-276	-	
平均	6,243	0.111	693	0.053	331	0.25	0.11	21.4	3.4	31.4	4,390	71	3.98	107	10.9	21.1	16.5	24.4	6.3	2.3	24	2.38	107	-307	-	

6 南部下水処理場 水質管理年報（脱水）

令和元年度

月	TOTAL		搬入汚泥						加 圧 脱 水													
	総供給 汚泥量 m³/月	総供給 SS量 t/月	伊王島濃縮汚泥			脇岬濃縮汚泥			供給汚泥			消石灰		塩化第二鉄		バッチ数	1回の 運転時間	運転時 間	稼動日	ろ過速 度 kg/Hm²	含水率 %	
			量 m³/月	SS		量 m³/月	SS		量 m³/月	SS		量 t/月	薬注率 %	量 t/月	薬注率 %	No.2 回	No.2 分/回	No.2 H	No.2 日			
				kg/m³	t/月		kg/m³	t/月		kg/m³	t/月											
4月	5,417	173	124.8	-	-	45.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5月	5,640	175	144.0	-	-	38.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6月	5,470	176	134.4	-	-	47.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7月	5,671	166	144.0	-	-	38.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8月	5,851	172	134.4	-	-	38.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9月	5,543	146	134.4	-	-	48.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10月	4,947	187	124.8	-	-	48.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11月	4,395	156	124.8	-	-	37.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12月	4,535	148	144.0	-	-	48.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1月	4,576	160	124.8	-	-	57.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2月	4,434	159	115.2	-	-	48.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3月	4,544	164	124.8	-	-	44.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	61,023	1,982	1,574	-	-	540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
月平均	5,085	165	131	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
日平均	167	5.42	4.3	-	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※No. 1脱水機は平成25年3月からスクルー脱水機へ更新

※Total汚泥は、加圧とスクルーで処理した汚泥

6 南下水処理場 水質管理年報（脱水）

令和元年度

月	TOTAL		搬入汚泥						スクリー											脱水ケー キ量 (沈砂別) t/月		
	総供給 汚泥量 m <sup>3</sup> /月	総供給S S量 t/月	伊王島濃縮汚泥			脇岬濃縮汚泥			供給汚泥			運転時間		時間処理量		稼動日		含水率 %	高分子 注入率 %		ポリ硫酸 第二鉄 液 %	消臭剤 %
			量 m <sup>3</sup> /月	SS		量 m <sup>3</sup> /月	SS		量 m <sup>3</sup> /月	SS		No.1 H	No.3 H	No.1 kg/H	No.3 kg/H	No.1 日	No.3 日					
				kg/m <sup>3</sup>	t/月		kg/m <sup>3</sup>	t/月		kg/m <sup>3</sup>	t/月											
4月	5,417	173	124.8	-	-	45.5	-	-	5,417	31.9	173	146.3	110.8	680	662	17	14	69.1	0.40	12.3	0.1	616.31
5月	5,640	175	144.0	-	-	38.3	-	-	5,640	31.1	175	154.5	113.6	670	632	18	15	68.6	0.50	12.3	0.1	617.25
6月	5,470	176	134.4	-	-	47.8	-	-	5,470	32.1	176	163.8	94.3	694	656	19	13	68.3	0.50	12.1	0.1	553.60
7月	5,671	166	144.0	-	-	38.2	-	-	5,671	29.3	166	165.9	102.9	633	595	20	16	67.6	0.50	13.0	0.1	570.31
8月	5,851	172	134.4	-	-	38.4	-	-	5,851	29.4	172	181.8	103.1	625	566	23	20	67.8	0.50	13.7	0.1	563.36
9月	5,543	146	134.4	-	-	48.0	-	-	5,543	26.4	146	182.0	86.9	562	507	24	19	68.6	0.60	15.6	0.1	523.79
10月	4,947	187	124.8	-	-	48.0	-	-	4,947	37.7	187	133.8	104.8	793	767	18	15	66.5	0.50	11.2	0.1	539.30
11月	4,395	156	124.8	-	-	37.6	-	-	4,395	35.4	156	130.5	83.4	739	709	18	12	66.6	0.50	13.0	0.1	483.88
12月	4,535	148	144.0	-	-	48.0	-	-	4,535	32.6	148	143.5	82.8	663	636	20	13	66.9	0.60	14.0	0.1	545.56
1月	4,576	160	124.8	-	-	57.2	-	-	4,576	34.9	160	133.6	95.7	712	674	17	14	68.0	0.50	14.2	0.1	601.61
2月	4,434	159	115.2	-	-	48.0	-	-	4,434	35.9	159	130.3	89.6	729	717	19	12	68.1	0.50	13.8	0.1	578.67
3月	4,544	164	124.8	-	-	44.7	-	-	4,544	36.2	164	149.0	76.9	739	707	19	12	68.4	0.50	13.8	0.1	571.21
合計	61,023	1,982	1,574	-	-	540	-	-	61,023	-	1,982	1,815	1,145	8,239	7,828	232	175	-	-	-	-	6,764.85
月平均	5,085	165	131	-	-	45	-	-	5,085	-	165	151	95	687	652	-	-	-	-	-	-	563.74
日平均	167	5.42	4.3	-	-	1.5	-	-	167	32.7	5.46	5.0	3.1	22.5	21.4	-	-	67.9	0.51	13.3	0.1	18.48

※No. 1脱水機は平成25年3月からスクリー脱水機へ更新

※Total汚泥は、加圧とスクリーで処理した汚泥

7 南下水処理場 水質管理年報（汚泥試験）

令和元年度

月	初沈汚泥				余剰汚泥								重力濃縮汚泥				機械濃縮汚泥								供給汚泥					返流水SS				
					No.1機械濃縮				No.2機械濃縮								No.1				No.2													
	SS (%)	有機分 (%)	TS (%)	有機分 (%)	SS (%)	有機分 (%)	TS (%)	有機分 (%)	SS (%)	有機分 (%)	TS (%)	有機分 (%)	SS (%)	有機分 (%)	TS (%)	有機分 (%)	SS (%)	有機分 (%)	TS (%)	有機分 (%)	SS (%)	有機分 (%)	TS (%)	有機分 (%)	pH	SS (%)	有機分 (%)	TS (%)	有機分 (%)	重力 (mg/ℓ)	No.1機械濃縮 (mg/ℓ)	No.2機械濃縮 (mg/ℓ)	No.1スクリーン (mg/ℓ)	No.3スクリーン (mg/ℓ)
4	0.57	95	0.88	76	0.48	88	0.71	71	0.45	88	0.72	67	3.01	94	3.26	90	3.70	87	3.73	85	3.77	86	3.91	85	5.1	3.19	93	3.81	89	115	260	95	290	225
5	0.48	95	0.63	84	0.44	88	0.54	78	0.44	88	0.55	79	2.46	94	2.73	92	3.45	86	3.53	85	3.90	86	3.87	85	5.3	3.11	93	3.84	90	485	180	25	235	345
6	0.43	95	0.63	81	0.43	86	0.55	76	0.46	87	0.59	73	2.87	94	3.50	82	3.33	91	3.74	83	3.71	85	3.73	83	5.3	3.21	93	3.87	89	205	170	85	235	365
7	0.52	94	0.69	81	0.45	86	0.62	69	0.44	85	0.61	72	2.99	94	3.15	91	3.49	84	3.45	82	3.73	83	3.67	82	5.1	2.93	87	3.68	88	170	150	60	200	270
8	0.42	93	0.63	77	0.52	86	0.76	70	0.52	85	0.72	70	2.70	92	3.11	89	3.51	84	3.70	82	3.76	84	3.82	82	5.3	2.94	90	3.31	86	2,500	500	140	510	200
9	0.51	92	0.73	85	0.49	86	0.61	76	0.52	85	0.65	74	2.54	92	2.43	91	4.19	84	4.14	83	4.20	84	4.26	83	5.3	2.64	89	2.76	86	3,025	490	100	155	205
10	0.62	95	0.53	76	0.47	86	0.61	75	0.49	85	0.65	74	2.33	94	2.62	91	4.15	84	4.04	83	4.27	84	3.62	81	5.1	3.77	92	4.20	89	200	285	65	220	205
11	0.72	94	1.04	72	0.56	87	0.76	69	0.55	86	0.75	71	3.09	94	3.34	90	4.67	85	4.79	84	4.94	85	5.08	84	5.3	3.54	93	4.26	89	205	670	240	225	270
12	0.91	95	1.10	84	0.56	88	0.68	82	0.58	87	0.70	79	3.26	95	3.41	92	4.59	87	4.74	86	4.40	87	4.42	86	5.4	3.26	94	3.67	91	255	305	150	265	275
1	0.77	96	0.98	82	0.60	88	0.82	76	0.60	89	0.81	74	3.50	95	3.72	91	4.59	87	4.44	86	4.74	87	4.65	86	5.4	3.49	94	3.84	90	200	295	160	235	220
2	0.75	95	1.00	80	0.60	88	0.77	76	0.64	89	0.82	76	2.75	95	3.71	91	4.58	87	4.47	86	4.56	88	4.57	86	5.4	3.59	94	4.18	90	215	445	155	205	395
3	0.63	95	1.03	71	0.54	89	0.68	78	0.57	89	0.76	75	3.60	95	3.76	90	4.56	87	4.58	86	5.21	88	5.13	85	5.3	3.62	94	3.83	93	235	1,369	192	257	259
平均	0.61	95	0.82	79	0.51	87	0.68	75	0.52	87	0.69	74	2.93	94	3.23	90	4.07	86	4.11	84	4.27	86	4.23	84	5.3	3.27	92	3.77	89	651	427	122	253	270

## 8 南部下水処理場 水質試験結果 (流入下水)

令和元年度

月 日	水温 ℃	透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	塩素 イオン 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	有機性 窒素 mg/ℓ	全磷 mg/ℓ	磷酸イオン 態磷 mg/ℓ	
4月	4	20.7	4	7.2	237	105	208	420	43.2	28.8	<0.1	<0.1	14.4	4.9	1.9
	18	21.7	4	7.1	241	115	208	775	40.0	26.3	<0.1	<0.1	13.7	4.9	1.8
5月	9	22.0	4	7.2	238	90.0	222	796	39.7	27.3	<0.1	<0.1	12.4	5.0	2.1
	23	23.8	5	7.2	227	87.5	200	823	35.9	26.5	<0.1	<0.1	9.4	5.0	1.8
6月	6	24.8	4	7.1	212	105	212	1,060	38.1	25.5	<0.1	<0.1	12.6	4.7	1.7
	20	25.0	4	7.1	234	110	226	1,080	35.2	24.8	<0.1	<0.1	10.4	4.9	1.9
7月	4	24.3	6	7.1	144	71.7	154	666	27.4	15.2	<0.1	<0.1	12.2	3.4	0.9
	18	25.9	4	7.3	203	100	204	723	40.4	26.8	<0.1	<0.1	13.6	5.0	1.6
8月	1	27.2	4	7.1	205	92.5	206	960	37.0	25.0	<0.1	<0.1	12.0	4.4	1.8
	22	27.7	4	7.1	190	110	202	564	35.1	23.7	<0.1	<0.1	11.4	4.1	1.4
9月	5	26.6	3	7.1	219	118	270	711	39.1	24.2	<0.1	<0.1	14.9	4.7	1.2
	19	27.1	4	7.3	171	82.5	188	1,100	37.1	27.3	<0.1	<0.1	9.8	4.4	1.6
10月	3	26.5	4	7.1	176	123	188	2,330	32.6	22.9	<0.1	<0.1	9.7	4.0	1.4
	17	25.6	4	7.1	163	87.5	196	1,320	37.3	26.6	<0.1	<0.1	10.7	4.0	2.1
11月	7	24.1	4	7.2	214	118	214	437	39.8	28.5	<0.1	<0.1	11.3	4.6	1.7
	21	22.4	4	7.1	207	108	200	349	45.9	30.9	<0.1	<0.1	15.0	4.5	1.9
12月	5	21.5	3	7.1	288	128	278	355	42.9	25.8	<0.1	<0.1	17.1	4.8	1.9
	19	21.0	4	7.2	215	125	196	522	47.2	27.6	<0.1	<0.1	19.6	4.6	2.2
1月	9	19.7	4	7.1	235	118	194	483	43.9	28.6	<0.1	<0.1	15.3	4.6	1.9
	23	18.4	4	7.2	250	138	258	430	41.4	29.0	<0.1	<0.1	12.4	4.8	2.1
2月	6	19.0	4	7.2	200	129	196	322	44.1	28.3	<0.1	<0.1	15.8	4.8	2.0
	20	18.8	4	7.2	272	129	218	285	43.9	26.4	<0.1	<0.1	17.5	4.9	2.0
3月	5	19.4	4	7.2	247	120	236	279	43.3	28.7	<0.1	<0.1	14.6	5.0	2.1
	18	19.5	4	7.2	217	129	228	310	43.5	29.2	<0.1	<0.1	14.3	5.3	2.2
最大	27.7	6	7.3	288	138	278	2,330	47.2	30.9	<0.1	<0.1	19.6	5.3	2.2	
最小	18.4	3	7.1	144	71.7	154	279	27.4	15.3	<0.1	<0.1	9.4	3.4	0.9	
平均	23.0	4	7.2	217	110	213	710	39.8	26.4	<0.1	<0.1	13.3	4.6	1.8	

## 9 南下水処理場 水質試験結果 (反応槽入口水)

令和元年度

月 日		透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ
4月	4	7	7.2	126	58.6	40
	18	7	7.2	119	60.0	54
5月	9	7	7.2	121	55.7	43
	23	8	7.2	115	52.9	57
6月	6	7	7.1	119	60.0	56
	20	7	7.1	114	61.4	55
7月	4	8	7.1	93.2	45.7	79
	18	7	7.3	98.2	61.4	48
8月	1	7	7.1	96.7	54.3	48
	22	7	7.1	77.8	58.6	72
9月	5	6	7.2	111	60.0	71
	19	7	7.4	91.2	50.0	36
10月	3	6	7.1	88.8	53.3	53
	17	6	7.1	90.6	58.6	52
11月	7	6	7.2	113	67.1	42
	21	7	7.2	120	65.7	42
12月	5	6	7.2	140	68.6	57
	19	6	7.2	109	68.6	43
1月	9	7	7.2	114	71.4	42
	23	6	7.2	141	67.1	71
2月	6	6	7.2	110	55.7	39
	20	7	7.2	132	71.4	46
3月	5	6	7.2	128	65.7	35
	18	6	7.2	94.8	70.0	81
最大		8	7.4	141	71.4	81
最小		6	7.1	77.8	45.7	35
平均		7	7.2	111	60.9	53

10 南下水処理場 水質試験結果 (放流水①)

令和元年度

月 日	気温	水温	透視度	pH	BOD	COD	SS	大腸菌 群数	塩素 イオン	全窒素	アンモニ ア性窒素	亜硝酸 性窒素	硝酸性 窒素	アンモニア等 (注)	有機性 窒素	全燐	燐酸イオ ン態燐	n-ヘキサ ン抽出物質	ふっ素	
	℃	℃	度		mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	個/cm <sup>3</sup>	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	
4月	4	15.5	20.7	67	6.9	4.8	12.3	4	43	369	16.4	10.8	2.3	3.0	9.6	0.3	0.3	<0.1	<1	0.13
	18	19.0	22.3	60	7.0	5.0	12.0	6	420	577	17.1	11.0	1.3	4.3	10.0	0.5	0.4	0.1	<1	
5月	9	18.5	23.5	100	6.8	2.5	9.6	2	56	827	16.2	8.0	1.1	6.8	11.1	0.3	0.3	<0.1	<1	0.14
	23	21.8	24.5	100	6.7	1.7	8.2	2	90	941	12.6	3.0	1.0	8.4	10.6	0.2	0.2	<0.1	<1	
6月	6	25.5	25.8	100	6.8	2.1	9.2	2	160	1,050	11.7	2.3	1.0	7.6	9.5	0.8	0.2	0.1	<1	0.15
	20	24.0	25.6	100	6.7	1.8	8.7	2	95	1,030	14.3	5.0	1.0	8.0	11.0	0.3	0.3	0.1	<1	
7月	4	24.0	25.3	100	6.8	1.9	7.0	3	28	632	10.4	3.2	0.5	6.0	7.8	0.7	0.2	<0.1	<1	0.16
	18	28.0	27.0	100	6.9	1.5	7.8	<1	26	642	15.6	4.7	0.2	9.7	11.8	1.0	0.1	<0.1	<1	
8月	1	30.5	28.2	100	6.6	1.3	7.2	2	32	753	13.7	2.7	0.1	9.9	11.1	1.0	0.1	<0.1	<1	0.15
	22	28.0	28.7	100	6.5	2.4	7.2	1	20	604	11.9	0.7	0.1	10.2	10.6	0.9	0.2	<0.1	<1	
9月	5	28.0	27.7	100	6.6	1.5	8.2	2	15	865	12.7	1.3	0.2	10.4	11.1	0.8	0.2	<0.1	<1	0.14
	19	26.5	28.4	100	6.9	1.3	7.8	1	37	1,190	13.0	1.5	0.2	11.3	12.1	<0.1	0.1	<0.1	<1	
10月	3	26.0	27.8	100	6.5	1.2	7.0	1	330	3,000	12.1	0.7	<0.1	11.3	11.6	0.1	0.1	<0.1	<1	0.22
	17	22.2	26.7	100	6.4	1.3	7.0	1	11	1,330	14.2	1.0	0.1	12.6	13.1	0.5	0.1	<0.1	<1	
11月	7	19.0	25.2	100	6.7	1.6	9.0	2	98	433	14.7	3.5	0.6	10.1	12.1	0.5	0.4	0.2	<1	0.12
	21	15.0	23.8	85	6.9	2.7	11.8	3	120	402	18.7	10.7	0.8	6.4	11.5	0.8	0.9	0.7	<1	
12月	5	13.5	22.8	90	6.9	3.2	11.5	2	63	384	17.1	9.6	1.2	4.9	9.9	1.4	0.7	0.5	<1	0.09
	19	15.0	22.5	85	7.0	4.1	13.0	4	81	599	20.5	12.3	1.0	3.8	9.7	3.4	0.4	0.2	<1	
1月	9	13.5	21.2	100	6.9	2.1	11.8	1	48	465	19.2	13.2	1.7	3.8	10.8	0.5	0.3	0.1	<1	0.09
	23	14.8	20.8	100	7.0	3.3	11.8	2	180	401	19.8	15.0	1.3	3.5	10.8	<0.1	0.3	0.1	<1	
2月	6	7.0	20.3	100	6.9	2.7	11.7	2	160	301	18.2	10.6	2.1	4.0	10.3	1.5	0.3	0.1	<1	0.07
	20	11.5	19.5	100	6.9	3.3	11.4	3	100	282	15.8	8.9	1.6	3.7	8.9	1.6	0.3	<0.1	<1	
3月	5	8.3	20.5	100	6.9	2.6	12.3	3	90	290	16.7	9.7	2.1	3.4	9.4	1.5	0.3	0.1	<1	0.07
	18	13.8	20.7	90	6.9	2.7	12.3	4	48	327	16.8	12.1	1.3	3.2	9.3	0.2	0.4	0.2	<1	
最大		30.5	28.7	100	7.0	5.0	13.0	6	420	3,000	20.5	15.0	2.3	12.6	13.1	3.4	0.9	0.7	<1	0.22
最小		7.0	19.5	60	6.4	1.2	7.0	<1	11	282	10.4	0.7	<0.1	3.0	7.8	<0.1	0.1	<0.1	<1	0.07
平均		20.0	24.0	95	6.8	2.4	9.8	2	98	737	15.4	6.7	1.0	6.9	10.6	0.8	0.3	0.1	<1	0.13

(注)アンモニア等:アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物

10 南部下水処理場 水質試験結果 (放流水②)

令和元年度

月 日		陰イオン 界面活性剤 mg/l	カドミ ウム mg/l	シアン mg/l	鉛 mg/l	六価 クロム mg/l	砒素 mg/l	水銀 mg/l	アルキル 水銀 mg/l	フェノール 類 mg/l	銅 mg/l	亜鉛 mg/l	溶解性 鉄 mg/l	溶解性 マンガン mg/l	クロム mg/l	有機燐 mg/l	PCB mg/l
6	6	<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.03	0.08	0.04	<0.02	<0.1	<0.0005
12	5	<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.02	0.10	0.03	<0.02	<0.1	<0.0005
最大		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.03	0.10	0.04	<0.02	<0.1	<0.0005
最小		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.02	0.08	0.03	<0.02	<0.1	<0.0005
平均		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.03	0.09	0.04	<0.02	<0.1	<0.0005

※ アルキル水銀の「不検出」は「<0.0005」のことである

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	1,2- ジクロロ エタン mg/l	1,1- ジクロロ エチレン mg/l	シス-1,2- ジクロロ エチレン mg/l	1,1,1- トリクロロ エタン mg/l	1,1,2- トリクロロ エタン mg/l	1,3- ジクロロ プロペン mg/l	チウラム mg/l	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	ほう素 mg/l	1,4- ジオキ サン mg/l
6	6	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.23	<0.005
12	5	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.11	<0.005
最大		<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.23	<0.005
最小		<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.11	<0.005
平均		<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.17	<0.005

11 南部分水処理場 通日試験 (流入下水)

令和元年度

期間: R1. 5. 16 ~ R1. 5. 17

期間: R1. 12. 12 ~ R1. 12. 12

番号	採水時間	流入水量 m <sup>3</sup> /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	1,228	7.3	107	254	1,250
	10:00	1,105				
2	11:00	1,108	7.1	99	200	720
	12:00	1,106				
3	13:00	1,105	7.1	99	154	593
	14:00	1,105				
4	15:00	1,105	7.2	99	202	536
	16:00	1,104				
5	17:00	1,435	7.2	99	242	621
	18:00	1,530				
6	19:00	1,520	7.2	83	178	678
	20:00	1,534				
7	21:00	1,523	7.2	99	240	791
	22:00	1,534				
8	23:00	1,531	7.1	87	208	1,130
	0:00	1,524				
9	1:00	1,521	7.1	87	234	649
	2:00	1,523				
10	3:00	1,507	7.1	83	188	692
	4:00	1,359				
11	5:00	911	7.1	91	230	876
	6:00	1,155				
12	7:00	1,016	7.2	97	224	1,030
	8:00	1,538				
平均		1,320	7.2	94	213	797
最大		1,538	7.3	107	254	1,250
最小		911	7.1	83	154	536

番号	採水時間	流入水量 m <sup>3</sup> /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	950	7.4	116	302	954
	10:00	1,040				
2	11:00	1,050	7.2	106	298	1,020
	12:00	1,050				
3	13:00	1,051	7.1	110	166	944
	14:00	1,050				
4	15:00	1,050	7.3	118	224	595
	16:00	1,010				
5	17:00	1,199	7.3	102	222	595
	18:00	1,240				
6	19:00	1,241	7.3	108	166	618
	20:00	1,251				
7	21:00	1,239	7.2	110	220	883
	22:00	1,250				
8	23:00	1,240	7.1	108	162	741
	0:00	1,240				
9	1:00	1,251	7.1	96	122	637
	2:00	1,240				
10	3:00	1,250	7.2	104	136	618
	4:00	1,186				
11	5:00	595	7.1	90	148	765
	6:00	774				
12	7:00	717	7.2	104	152	784
	8:00	968				
平均		1,090	7.2	106	193	763
最大		1,251	7.4	118	302	1,020
最小		595	7.1	90	122	595

11 南下水処理場 通日試験（放流水）

令和元年度

期間：R1. 6. 26 ～ R1. 6. 27

番号	採水時間	放流量 m <sup>3</sup> /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	1,093	6.8	2.3	10.4	4	396
	10:00	1,154					
2	11:00	1,131	6.7	2.2	10.0	4	389
	12:00	1,070					
3	13:00	940	6.7	1.8	9.8	3	403
	14:00	839					
4	15:00	796	6.7	2.6	10.6	4	445
	16:00	861					
5	17:00	946	6.7	2.6	10.8	4	452
	18:00	975					
6	19:00	993	6.7	2.7	11.2	4	445
	20:00	1,204					
7	21:00	1,270	6.7	2.8	10.8	6	438
	22:00	1,257					
8	23:00	1,251	6.8	3.8	12.6	9	438
	0:00	1,247					
9	1:00	1,263	6.8	4.5	13.8	13	438
	2:00	1,176					
10	3:00	665	6.7	3.4	12.0	8	417
	4:00	604					
11	5:00	612	6.6	2.6	10.8	6	389
	6:00	772					
12	7:00	1,222	6.5	2.5	10.8	6	367
	8:00	1,264					
平均		1,030	6.7	2.8	11.1	6	418
最大		1,270	6.8	4.5	13.8	13	452
最小		604	6.5	1.8	9.8	3	367

期間：R1. 11. 13 ～ R1. 11. 14

番号	採水時間	放流量 m <sup>3</sup> /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	918	6.6	2.8	12.4	4	998
	10:00	940					
2	11:00	973	6.6	2.3	11.2	3	1,120
	12:00	966					
3	13:00	981	6.5	2.7	11.6	3	984
	14:00	940					
4	15:00	974	6.5	2.2	11.4	4	1,010
	16:00	968					
5	17:00	1,097	6.5	2.8	11.6	5	1,020
	18:00	1,081					
6	19:00	1,141	6.6	2.4	11.2	4	1,110
	20:00	1,101					
7	21:00	1,155	6.7	2.3	12.0	5	1,170
	22:00	1,113					
8	23:00	1,122	6.7	3.3	12.4	5	1,150
	0:00	1,119					
9	1:00	1,143	6.8	2.3	12.2	4	1,100
	2:00	1,123					
10	3:00	1,152	6.8	2.9	12.4	3	1,090
	4:00	1,006					
11	5:00	492	6.8	2.1	12.0	2	1,080
	6:00	825					
12	7:00	503	6.6	3.3	12.4	4	1,070
	8:00	977					
平均		990	6.6	2.6	11.9	4	1,075
最大		1,155	6.8	3.3	12.4	5	1,170
最小		492	6.5	2.1	11.2	2	984

## IV 三重下水処理場水質管理年報

1 三重下水処理場 水質管理年報 (汚泥収支)

令和元年度

月	流入下水負荷						汚泥引抜						濃縮汚泥										
							初沈汚泥			余剰汚泥			合計		重力濃縮			機械濃縮			合計		
	流入下水量 m³/日	BOD		SS		ポリ鉄 注入率 mg/l	引抜量 m³/日	SS濃度 kg/m³	SS量 kg/日	引抜量 m³/日	SS濃度 kg/m³	SS量 kg/日	引抜量 m³/日	SS量 kg/日	引抜量 m³/日	SS濃度 kg/m³	SS量 kg/日	引抜量 m³/日	SS濃度 kg/m³	薬注率 %	SS量 kg/日	引抜量 m³/日	SS量 kg/日
		kg/m³	kg/日	kg/m³	kg/日																		
4	7,085	0.231	1,640	0.191	1,350	2.2	134	11.8	1,580	97	7.4	718	231	2,300	48	29.1	1,400	15	37.5	0.15	563	63	1,960
5	6,903	0.240	1,660	0.232	1,600	1.6	135	10.8	1,460	105	6.0	630	240	2,090	47	27.5	1,290	16	39.2	0.12	627	63	1,920
6	6,779	0.216	1,460	0.212	1,440	4.3	133	11.4	1,520	84	5.1	428	217	1,950	47	32.0	1,500	13	44.6	0.11	580	60	2,080
7	7,484	0.201	1,500	0.205	1,530	5.5	132	10.1	1,330	105	5.1	536	237	1,870	39	26.1	1,020	15	40.9	0.13	614	54	1,630
8	7,170	0.205	1,470	0.213	1,530	4.8	133	10.9	1,450	124	4.8	595	257	2,050	42	22.0	924	16	39.0	0.11	624	58	1,550
9	6,419	0.196	1,260	0.243	1,560	6.0	134	10.0	1,340	118	4.4	519	252	1,860	45	22.5	1,010	14	36.0	0.10	504	59	1,510
10	6,498	0.185	1,200	0.225	1,460	5.5	130	9.8	1,270	61	4.4	268	191	1,540	43	27.4	1,180	7	44.1	0.09	309	50	1,490
11	6,298	0.177	1,110	0.182	1,150	5.2	132	8.8	1,160	82	5.9	484	214	1,640	47	20.6	968	11	54.8	0.11	603	58	1,570
12	6,475	0.198	1,280	0.201	1,300	1.8	133	4.6	612	89	6.8	605	222	1,220	47	16.3	766	13	41.4	0.13	538	60	1,300
1	6,239	0.210	1,310	0.196	1,220	0.0	76	13.3	1,010	82	7.5	615	158	1,630	12	32.1	385	13	40.8	0.15	530	25	915
2	6,497	0.220	1,430	0.276	1,790	2.1	111	16.0	1,780	78	6.2	484	189	2,260	34	31.0	1,050	13	38.6	0.16	502	47	1,550
3	6,778	0.192	1,300	0.217	1,470	5.0	136	12.0	1,630	80	6.4	512	216	2,140	52	28.0	1,460	13	40.4	0.15	525	65	1,990
年	2,459,785	-	-	-	-	-	46,345	-	-	33,732	-	-	80,077	-	15,324	-	-	4,821	-	-	-	20,145	-
月	204,982	-	-	-	-	-	3,862	-	-	2,811	-	-	6,673	-	1,277	-	-	402	-	-	-	1,679	-
日	6,721	0.206	1,380	0.216	1,450	3.7	127	10.8	1,370	92	5.8	534	219	1,900	42	26.2	1,100	13	41.4	0.13	538	55	1,640

2 三重下水処理場 水質管理年報（反応槽1系）

反応槽 2,369 m<sup>3</sup>

令和元年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量		返送汚泥			余剰汚泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	SVI	ORP	
	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積 kg/m <sup>3</sup>	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>											嫌気槽 mV	好気槽 mV
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD															
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	2,553	0.093	237	0.072	184	0.10	0.06	11.2	4.4	47.3	1,492	58	5.27	24	22.3	22.3	32.4	26.7	6.3	1.6	20	1.73	116	-320	-
7	3,560	0.072	256	0.057	203	0.11	0.06	15.5	4.4	60.5	2,569	72	4.88	52	16.0	20.9	16.7	26.9	6.1	1.7	26	1.79	145	-497	-
8	3,266	0.074	242	0.050	163	0.10	0.06	15.7	4.8	64.9	2,537	78	4.77	62	17.4	25.5	14.1	28.6	6.1	1.9	29	1.76	165	-487	-
9	3,145	0.075	236	0.056	176	0.10	0.06	15.2	4.8	64.4	2,185	69	4.58	59	18.1	22.2	14.5	28.2	6.1	1.7	29	1.65	176	-486	-
10	4,796	0.072	345	0.052	249	0.15	0.07	22.5	4.7	65.2	3,362	70	5.26	37	11.9	18.8	24.1	26.9	6.4	1.4	16	1.98	81	-471	-
11	6,251	0.071	444	0.041	256	0.19	0.07	26.9	4.3	60.6	4,624	74	6.87	82	9.1	24.4	11.1	24.2	6.7	1.4	20	2.64	76	-435	-
12	6,529	0.086	561	0.050	326	0.24	0.10	24.9	3.8	44.4	4,404	67	6.75	89	8.7	17.9	9.7	21.6	6.7	1.2	32	2.46	130	-420	-
1	6,309	0.107	675	0.059	372	0.28	0.12	23.3	3.7	34.5	4,457	71	7.09	82	9.0	14.8	9.5	20.2	6.7	1.2	36	2.33	155	-425	-
2	6,467	0.102	660	0.077	498	0.28	0.13	20.4	3.2	30.9	4,479	69	6.84	78	8.8	10.4	9.7	19.6	6.8	1.2	36	2.19	164	-343	-
3	6,794	0.080	544	0.058	394	0.23	0.10	19.8	2.9	36.4	4,549	67	6.84	80	8.4	13.9	10.0	20.0	6.8	1.2	48	2.31	208	-381	-
平均	4,967	0.083	412	0.057	283	0.18	0.08	19.5	4.1	50.9	3,466	70	5.92	65	13.0	19.1	15.2	24.3	6.5	1.5	29	2.08	142	-427	-

※R1.6.27～反応槽1系運転開始

3 三重下水処理場 水質管理年報 (反応槽2系)

反応槽 2,369 m<sup>3</sup>

令和元年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送汚泥			余剰汚泥量	HRT	汚泥日令	SRT	水温	pH	DO	SV	MLSS	SVI	ORP	
	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積	BOD-SS	×1000	送風率		量	率	濃度	嫌気槽											好気槽	
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD																m <sup>3</sup> /日
4	7,085	0.103	730	0.061	432	0.31	0.15	28.8	4.1	39.5	4,567	64	5.92	97	8.0	11.5	8.7	21.1	6.5	1.4	45	2.10	214	-170	-	
5	6,903	0.093	642	0.069	476	0.27	0.14	34.4	5.0	53.6	4,467	65	5.56	105	8.2	9.8	8.0	23.6	6.3	1.2	46	1.98	232	-178	-	
6	6,267	0.093	583	0.072	451	0.25	0.12	32.6	5.2	55.9	4,117	66	5.27	79	9.1	11.0	11.9	25.6	6.3	1.2	29	2.10	138	-153	-	
7	3,742	0.072	269	0.057	213	0.11	0.05	15.2	4.1	56.5	2,498	67	4.88	53	15.2	23.0	19.0	26.9	6.2	1.8	30	2.07	145	-62	-	
8	3,502	0.074	259	0.050	175	0.11	0.05	14.2	4.1	54.8	2,411	69	4.77	63	16.2	27.3	15.9	28.8	6.2	1.5	34	2.02	168	-57	-	
9	3,186	0.075	239	0.056	178	0.10	0.06	14.1	4.4	59.0	2,233	70	4.58	59	17.8	24.3	16.0	28.4	6.1	1.6	32	1.83	175	-147	-	
10	3,110	0.072	224	0.052	162	0.09	0.05	14.5	4.7	64.7	2,215	71	4.66	44	18.3	28.7	22.6	27.5	6.0	1.8	20	1.96	102	-184	-	
11																										
12																										
1																										
2																										
3																										
平均	4,828	0.083	401	0.060	290	0.18	0.09	22.0	4.5	54.9	3,215	67	5.09	71	13.3	19.4	14.6	26.0	6.2	1.5	34	2.01	168	-136	-	

※R1.11~反応槽2系運転停止

4 三重下水処理場 水質管理年報（脱水）

令和元年度

	TOTAL		搬入汚泥						加圧（ろ布面積:94m <sup>2</sup> ）													
	供給汚泥量 m <sup>3</sup> /月	供給SS量 t/月	神浦汚泥			大平汚泥			供給汚泥			消石灰		塩化第二鉄		バッチ数 回	1回の 運転時間 分/回	運転時間 H	稼動日 日	含水率 %	ろ過 速度 kg/Hm <sup>2</sup>	脱水 ケーキ量 (沈砂別) t/月
			量 m <sup>3</sup> /月	SS		量 m <sup>3</sup> /月	SS		量 m <sup>3</sup> /月	SS		量 t/月	薬注率 %	量 t/月	薬注率 %							
				kg/m <sup>3</sup>	t/月		kg/m <sup>3</sup>	t/月		kg/m <sup>3</sup>	t/月											
4月	1,877.3	47.6	80.0	6.8	0.54	21.6	33.9	0.73	380.5	25.9	9.9	3.55	36.1	1.61	16.4	104	25	43	10	63.0	2.4	36.32
5月	2,054.9	48.7	100.0	9.5	0.95	25.2	30.7	0.77	420.6	23.9	10.1	3.71	36.7	1.67	16.5	103	25	43	10	61.8	2.5	35.80
6月	1,962.1	42.1	80.0	8.3	0.66	21.6	20.3	0.44	337.7	21.5	7.3	2.89	39.9	1.30	17.9	77	25	33	8	61.6	2.3	25.91
7月	1,875.0	41.1	100.0	8.6	0.86	21.6	30.7	0.66	268.2	21.0	5.6	2.23	39.7	1.91	17.8	58	25	25	6	63.2	2.4	21.40
8月	1,894.8	42.6	80.0	2.3	0.18	25.2	27.3	0.69	295.2	22.3	6.6	2.64	40.1	1.18	17.9	68	25	30	7	64.4	2.3	25.14
9月	1,701.3	33.6	80.0	9.9	0.79	18.0	23.3	0.42	304.0	18.7	5.7	2.70	47.6	1.22	21.5	65	25	28	7	63.1	2.2	23.22
10月	1,416.7	23.1	100.0	7.5	0.75	25.2	29.5	0.74	97.9	16.0	1.6	0.83	52.7	0.37	23.6	20	25	8	2	60.8	2.1	6.02
11月	1,550.8	31.3	120.0	5.6	0.67	25.2	24.5	0.62	134.1	17.7	2.4	1.17	49.2	0.53	22.3	26	23	10	3	61.4	2.5	9.90
12月	1,721.6	36.6	80.0	6.5	0.52	28.8	26.0	0.75	304.6	22.0	6.7	2.62	39.1	1.15	17.2	68	25	28	7	62.3	2.5	25.87
1月	1,796.5	38.4	90.0	11.6	1.04	28.8	20.9	0.60	355.9	20.5	7.3	3.17	43.4	1.35	18.5	78	25	32	9	64.5	2.4	31.66
2月	1,777.1	40.6	80.0	10.8	0.86	28.8	24.7	0.71	423.1	22.4	9.5	3.61	38.1	1.62	17.1	90	25	37	10	63.3	2.7	39.19
3月	1,923.3	41.1	80.0	6.9	0.55	28.8	16.1	0.46	458.2	21.2	9.7	3.83	39.5	1.72	17.7	98	25	41	11	63.3	2.5	38.94
合計	21,551	466.8	1,070.0	-	8.37	298.8	-	7.59	3,780	-	82.4	32.95	-	15.63	-	855	-	358	90	-	-	319.37
月平均	1,796	38.9	89.2	-	0.70	24.9	-	0.63	315	-	6.9	2.75	-	1.30	-	71	-	30	8	-	-	26.61
日平均	59	1.3	3.0	7.9	0.02	0.8	25.7	0.02	10	21.1	0.2	0.09	41.8	0.04	18.7	2	25	1.0	0	62.7	2.4	0.87

※Total汚泥は、加圧とスクリーンで処理した汚泥

※H29.4.10～ 高分子溶解タンクの希釈水を雑用水→上水へ切替

4 三重下水処理場 水質管理年報（脱水）

令和元年度

	TOTAL		搬入汚泥						スクリー											脱水 ケーキ量 (沈砂別)
	供給汚 泥量	供給SS 量	神浦汚泥			大平汚泥			供給汚泥			運転時 間	時間 処理量	稼動日	含水率	高分子 注入率	ポリ硫酸 第二鉄 液	消臭剤 注入率	脱水 ケーキ量 (沈砂別)	
			量	SS		量	SS		量	SS										
				m³/月	kg/m³		t/月	m³/月		kg/m³	t/月									
m³/月	t/月	m³/月	kg/m³	t/月	m³/月	kg/m³	t/月	m³/月	kg/m³	t/月	H	kg/H	日	%	%	%	%	t/月	t/月	
4月	1,877.3	47.6	80.0	6.8	0.54	21.6	33.9	0.73	1,496.8	25.2	37.7	203	186	29	73.3	0.9	12.2	0.03	155.22	191.54
5月	2,054.9	48.7	100.0	9.5	0.95	25.2	30.7	0.77	1,634.3	23.6	38.6	212	182	30	72.2	0.9	11.8	0.03	145.30	181.10
6月	1,962.1	42.1	80.0	8.3	0.66	21.6	20.3	0.44	1,624.4	21.4	34.8	205	169	29	71.8	0.9	11.8	0.04	120.21	146.12
7月	1,875.0	41.1	100.0	8.6	0.86	21.6	30.7	0.66	1,606.8	22.1	35.5	206	172	29	72.2	0.8	9.9	0.04	114.79	136.19
8月	1,894.8	42.6	80.0	2.3	0.18	25.2	27.3	0.69	1,599.6	22.5	36.0	211	170	30	73.7	0.8	9.6	0.03	139.01	164.15
9月	1,701.3	33.6	80.0	9.9	0.79	18.0	23.3	0.42	1,397.3	20.0	27.9	192	146	28	72.5	0.9	11.0	0.03	122.60	145.82
10月	1,416.7	23.1	100.0	7.5	0.75	25.2	29.5	0.74	1,318.8	16.3	21.5	181	118	27	72.7	1.0	12.0	0.02	92.22	98.24
11月	1,550.8	31.3	120.0	5.6	0.67	25.2	24.5	0.62	1,416.7	20.4	28.9	199	145	28	71.9	0.9	11.3	0.02	130.04	139.94
12月	1,721.6	36.6	50.0	6.5	0.52	28.8	26.0	0.75	1,417.0	21.1	29.9	197	152	29	72.0	0.9	11.2	0.02	136.21	162.08
1月	1,796.5	38.4	90.0	11.6	1.04	28.8	20.9	0.60	1,440.6	21.6	31.1	194	160	28	72.6	1.0	12.0	0.02	141.32	172.98
2月	1,777.1	40.6	80.0	10.8	0.86	28.8	24.7	0.71	1,354.0	23.0	31.1	190	164	27	72.2	0.9	11.1	0.03	133.74	172.93
3月	1,923.3	41.1	80.0	6.9	0.55	28.8	16.1	0.46	1,465.1	21.4	31.4	206	152	29	72.6	0.9	13.1	0.02	132.26	171.20
合計	21,551	466.8	1,070.0	-	8.37	298.8	-	7.59	17,771	-	384.4	2,396	-	343	-	-	-	-	1,562.92	1,882.29
月平均	1,796	38.9	89.2	-	0.70	24.9	-	0.63	1,481	-	32.0	200	-	29	-	-	-	-	130.24	156.86
日平均	59	1.3	3.0	7.9	0.02	0.8	25.7	0.02	49	21.6	1.1	6.5	160	1	72.5	0.9	11.4	0.03	4.27	5.14

※Total汚泥は、加圧とスクリーで処理した汚泥

※H29.4.10～ 高分子溶解タンクの希釈水を雑用水→上水へ切替

5 三重下水処理場 水質管理年報（汚泥試験）

令和元年度

月	初沈汚泥				余剰汚泥				重力濃縮汚泥				機械濃縮汚泥				供給汚泥					返流水SS			
	SS (%)	有機分 (%)	TS (%)	有機分 (%)	SS (%)	有機分 (%)	TS (%)	有機分 (%)	SS (%)	有機分 (%)	TS (%)	有機分 (%)	SS (%)	有機分 (%)	TS (%)	有機分 (%)	pH	SS (%)	有機分 (%)	TS (%)	有機分 (%)	重力 (mg/ℓ)	機械濃縮 (mg/ℓ)	加圧 (mg/ℓ)	スクリー (mg/ℓ)
4	1.18	89	2.43	53	0.59	80	1.36	52	2.91	88	3.89	70	3.75	82	4.34	75	5.7	2.50	86	3.07	66	350	250	100	710
5	1.08	88	2.36	50	0.56	80	1.10	55	2.75	88	3.96	67	3.92	84	4.48	77	5.6	2.35	86	3.27	64	80	300	50	440
6	1.14	89	2.47	51	0.53	81	1.07	49	3.20	87	4.26	69	4.46	85	4.90	79	5.6	2.13	88	3.33	68	190	230	30	780
7	1.01	90	1.76	62	0.49	82	0.87	59	2.61	88	3.22	76	4.09	85	4.27	82	5.3	2.20	87	2.54	72	130	300	30	420
8	1.09	90	1.97	60	0.48	82	0.98	51	2.20	86	3.13	66	3.90	84	4.21	79	5.3	2.24	87	3.11	68	150	170	30	910
9	1.00	88	1.68	63	0.46	81	0.80	60	2.25	89	2.84	76	3.60	85	3.80	83	5.4	1.98	87	2.54	74	130	110	20	500
10	0.98	88	1.81	59	0.53	82	0.87	53	2.74	90	3.55	73	4.41	87	4.60	82	5.5	1.64	88	2.60	68	120	200	50	690
11	0.88	90	1.29	69	0.69	82	0.75	74	2.06	87	2.69	71	5.48	86	5.41	86	5.8	2.01	88	2.46	72	140	300	60	450
12	0.46	85	1.29	46	0.68	80	1.15	59	1.63	89	2.29	71	4.14	84	4.48	81	5.8	2.12	88	2.89	75	110	240	20	400
1	1.33	89	2.17	63	0.71	80	1.12	93	3.21	88	3.88	79	4.08	83	4.46	80	6.0	2.16	87	3.20	72	140	190	10	350
2	1.60	91	2.44	68	0.68	81	0.96	62	3.10	90	3.94	76	3.86	84	4.16	81	6.0	2.29	89	3.13	71	100	240	10	420
3	1.20	91	1.93	62	0.68	80	0.87	62	2.80	89	3.64	73	4.04	84	4.37	79	6.0	2.13	87	3.04	72	120	250	70	310
平均	1.08	89	1.97	59	0.59	81	0.99	61	2.62	88	3.44	72	4.14	84	4.46	80	5.7	2.15	87	2.93	70	147	232	40	532

## 6 三重下水処理場 水質試験結果 (流入下水)

令和元年度

月	日	水温 °C	透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	塩素 イオン 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	有機性 窒素 mg/ℓ	全燐 mg/ℓ	燐酸イオン 態燐 mg/ℓ
4月	4	17.0	4	7.4	238	97.5	188	4,270	37.3	20.8	<0.1	0.5	16.0	5.3	2.4
	18	19.0	4	7.3	223	103	194	4,040	39.0	20.3	<0.1	0.4	18.3	6.2	3.2
5月	9	20.0	3	7.3	250	110	258	3,310	41.1	21.5	<0.1	0.8	18.8	6.4	2.9
	23	22.0	4	7.3	229	100	206	2,540	38.2	23.3	0.1	0.4	14.4	5.7	2.5
6月	6	23.0	4	7.4	214	97.5	180	4,450	37.6	23.8	<0.1	0.3	13.5	6.2	3.4
	20	24.0	3	7.2	217	115	244	2,000	36.1	22.4	0.1	0.5	13.1	5.9	2.9
7月	4	24.0	4	7.3	181	87.5	196	4,070	34.2	18.1	<0.1	0.4	15.7	5.4	2.4
	18	25.0	4	7.3	220	110	214	2,190	37.0	23.8	0.1	0.3	12.8	5.4	2.3
8月	1	26.0	3	7.3	217	103	200	3,880	42.5	25.0	<0.1	<0.1	17.5	7.0	3.3
	22	27.0	4	7.2	193	103	226	3,450	35.2	20.0	<0.1	0.3	14.9	5.7	2.8
9月	5	25.0	3	7.5	217	118	288	3,050	47.4	27.6	<0.1	<0.1	19.8	7.3	3.7
	19	27.0	4	7.5	175	95.0	198	1,610	36.9	21.6	0.5	<0.1	14.8	6.2	2.3
10月	3	26.0	4	7.3	197	113	206	2,130	39.5	24.8	<0.1	0.3	14.4	6.2	3.6
	17	23.5	4	7.3	172	92.5	244	2,470	37.8	22.3	0.3	0.9	14.3	5.4	2.3
11月	7	21.5	4	7.3	173	87.5	178	3,160	37.0	23.2	<0.1	0.3	13.5	5.4	3.3
	21	20.0	4	7.3	181	103	186	1,840	38.4	24.9	<0.1	<0.1	13.5	4.8	2.5
12月	5	19.0	4	7.3	221	110	204	2,700	38.4	20.5	0.2	0.7	17.0	5.8	3.0
	19	19.0	3	7.2	175	113	198	2,080	37.4	21.1	<0.1	<0.1	16.3	6.2	2.9
1月	9	19.0	4	7.2	191	110	160	1,110	41.7	27.1	0.3	0.4	13.9	6.0	3.1
	23	16.0	3	7.3	228	110	232	3,180	42.0	25.4	<0.1	<0.1	16.6	6.2	3.1
2月	6	15.5	3	7.2	216	130	294	2,820	45.0	23.8	0.1	<0.1	21.1	7.0	3.2
	20	16.0	3	7.5	224	128	258	2,550	42.2	22.7	0.2	1.0	18.3	5.5	2.6
3月	5	17.0	3	7.3	210	100	226	3,010	40.6	23.5	0.2	0.8	16.1	5.9	2.6
	18	16.5	4	7.3	174	108	208	5,100	35.3	20.9	0.3	1.1	13.0	4.9	2.1
最大		27.0	4	7.5	250	130	294	5,100	47.4	27.6	0.5	1.1	21.1	7.3	3.7
最小		15.5	3	7.2	172	87.5	160	1,110	34.2	18.1	<0.1	<0.1	12.8	4.8	2.1
平均		21.2	4	7.3	206	106	216	2,960	39.1	22.9	0.1	0.4	15.7	5.9	2.9

## 7 三重下水処理場 水質試験結果(反応槽入口水)

令和元年度

月 日		透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ
4月	4	6	7.1	108	46.7	62
	18	7	7.2	98.0	50.7	60
5月	9	6	7.2	97.0	50.7	72
	23	7	7.2	89.0	50.7	66
6月	6	6	7.3	102	57.3	88
	20	6	7.2	83.0	56.0	56
7月	4	7	7.2	71.3	45.3	64
	18	7	7.3	72.4	50.7	49
8月	1	6	7.2	85.9	54.7	62
	22	7	7.3	62.1	48.0	38
9月	5	6	7.4	80.8	58.7	65
	19	7	7.5	69.4	46.7	47
10月	3	6	7.3	78.7	54.7	51
	17	6	7.2	64.8	50.7	53
11月	7	7	7.4	60.7	44.0	40
	21	6	7.3	79.9	53.3	42
12月	5	6	7.2	95.0	54.7	55
	19	7	7.3	76.8	58.7	44
1月	9	6	7.2	105	62.7	47
	23	6	7.3	109	60.0	71
2月	6	5	7.3	98.0	66.7	66
	20	5	7.3	106	60.0	87
3月	5	6	7.2	86.6	49.3	50
	18	7	7.3	73.4	53.3	65
最大		7	7.5	109	66.7	88
最小		5	7.1	60.7	45.3	38
平均		6	7.3	85.5	53.5	58

8 三重下水処理場 水質試験結果 (放流水①)

令和元年度

月	日	気温 °C	水温 °C	透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	大腸菌 群数 個/cm <sup>3</sup>	塩素 イオン 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	アンモニア等 (注) mg/ℓ	有機性 窒素 mg/ℓ	全磷 mg/ℓ	磷酸イオ ン態磷 mg/ℓ	n-ヘキサ ン抽出物質 mg/ℓ	ふっ素 mg/ℓ
4月	4	13.0	18.5	100	6.7	2.7	11.0	2	2	4,320	15.6	9.6	2.0	3.3	9.1	0.7	0.1	<0.1	<1	0.33
	18	18.0	20.0	100	6.8	3.2	10.5	2	8	3,280	14.3	9.0	2.3	2.8	8.7	0.2	0.2	<0.1	<1	
5月	9	18.0	22.0	100	6.7	4.4	11.8	1	42	2,290	13.8	4.5	2.9	6.4	11.1	<0.1	0.3	0.2	<1	0.20
	23	21.0	24.0	100	6.6	6.5	12.0	2	24	1,530	10.9	2.4	1.9	6.6	9.5	<0.1	0.6	0.4	<1	
6月	6	25.0	24.5	100	6.7	6.2	11.8	1	30	3,470	14.2	4.6	2.6	6.3	10.7	0.7	1.2	1.0	<1	0.28
	20	24.0	25.0	90	6.4	4.1	11.8	2	4	1,280	12.9	2.0	1.2	9.6	11.6	0.1	1.5	1.2	<1	
7月	4	24.0	24.0	100	6.4	3.0	8.0	1	84	2,560	9.6	0.4	0.6	7.9	8.7	0.7	1.3	1.1	<1	0.23
	18	28.0	26.0	100	6.5	3.9	9.5	<1	110	1,750	10.6	0.6	0.4	9.0	9.6	0.6	1.2	1.0	<1	
8月	1	31.0	29.0	100	6.4	6.4	9.3	<1	97	3,070	13.5	0.3	<0.1	11.3	11.4	1.9	2.0	1.7	<1	0.24
	22	28.0	28.0	100	6.4	2.8	7.2	1	3	2,570	13.2	0.5	<0.1	11.7	11.9	1.0	1.6	1.4	<1	
9月	5	28.5	27.0	100	6.5	2.0	8.0	1	6	2,690	17.0	1.1	1.1	14.7	16.2	0.1	2.0	1.8	<1	0.25
	19	26.5	28.0	100	6.7	2.7	8.2	<1	2	1,340	12.5	0.4	0.4	12.1	12.7	<0.1	0.7	0.6	<1	
10月	3	26.5	27.0	100	6.4	2.6	8.0	<1	13	2,800	14.8	2.1	<0.1	12.7	13.5	<0.1	2.2	2.1	<1	0.23
	17	21.0	25.5	45	6.5	4.3	13.3	6	4	1,800	13.2	1.7	0.1	11.0	11.8	0.4	2.5	2.5	<1	
11月	7	18.0	23.0	100	7.2	2.4	9.8	<1	2	2,040	20.4	17.5	<0.1	2.9	9.9	<0.1	1.2	1.0	<1	0.22
	21	14.0	22.5	90	7.1	3.5	11.5	3	10	1,060	24.1	23.4	0.3	0.4	10.1	<0.1	1.1	0.8	<1	
12月	5	12.0	21.0	100	6.9	2.8	9.5	<1	1	1,670	17.6	12.4	1.2	3.0	9.2	1.0	0.2	0.1	<1	0.21
	19	14.5	20.5	100	7.0	2.0	10.8	1	1	2,060	18.7	15.9	1.0	0.8	8.2	1.0	0.2	<0.1	<1	-
1月	9	13.0	19.0	100	6.8	2.5	12.0	<1	3	1,530	20.0	16.2	2.6	1.2	10.3	<0.1	0.3	0.2	<1	0.18
	23	13.5	18.5	100	7.0	2.3	10.5	1	16	2,820	19.0	17.4	1.3	0.3	8.6	<0.1	0.3	0.2	<1	
2月	6	7.5	18.0	100	7.0	2.1	10.8	1	1	2,600	19.3	17.0	1.4	0.3	8.5	0.6	0.3	0.2	<1	0.22
	20	10.0	18.0	100	7.0	2.6	10.5	2	10	1,430	19.5	16.8	1.2	0.1	8.0	1.4	0.2	<0.1	<1	
3月	5	11.5	18.0	100	7.0	2.4	9.5	1	3	2,470	20.2	18.9	0.7	0.1	8.4	0.5	0.1	<0.1	<1	0.27
	18	14.0	18.0	100	7.0	2.9	10.3	2	16	2,500	21.0	19.5	1.3	0.2	9.3	<0.1	0.2	<0.1	<1	
最大		31.0	29.0	100	7.2	6.5	13.3	6	110	4,320	24.1	23.4	2.9	14.7	16.2	1.9	2.5	2.5	<1	0.33
最小		7.5	18.0	45	6.4	2.0	7.2	<1	1	1,060	9.6	0.3	<0.1	0.1	8.0	<0.1	0.1	<0.1	<1	<0.05
平均		19.0	23.0	97	6.7	3.3	10.2	1	21	2,290	16.1	8.9	1.1	5.6	10.3	0.5	0.9	0.7	<1	0.22

(注)アンモニア等:アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物

8 三重下水処理場 水質試験結果(放流水②)

令和元年度

月 日		陰イオン 界面活性剤 mg/ℓ	カドミ ウム mg/ℓ	シアン mg/ℓ	鉛 mg/ℓ	六価 クロム mg/ℓ	砒素 mg/ℓ	水銀 mg/ℓ	アルキル 水銀 mg/ℓ	フェノール 類 mg/ℓ	銅 mg/ℓ	亜鉛 mg/ℓ	溶解性 鉄 mg/ℓ	溶解性 マンガン mg/ℓ	クロム mg/ℓ	有機燐 mg/ℓ	PCB mg/ℓ
6	6	<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	<0.02	0.05	0.06	<0.02	<0.1	<0.0005
12	5	<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	<0.02	0.05	0.05	<0.02	<0.1	<0.0005
最大		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	<0.02	0.05	0.06	<0.02	<0.1	<0.0005
最小		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	<0.02	0.05	0.05	<0.02	<0.1	<0.0005
平均		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	<0.02	0.05	0.06	<0.02	<0.1	<0.0005

※ アルキル水銀の「不検出」は「<0.0005」のことである

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	1,2- ジクロロ エタン mg/ℓ	1,1- ジクロロ エチレン mg/ℓ	シス-1,2- ジクロロ エチレン mg/ℓ	1,1,1- トリクロロ エタン mg/ℓ	1,1,2- トリクロロ エタン mg/ℓ	1,3- ジクロロ プロペン mg/ℓ	チウラム mg/ℓ	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	ほう素 mg/ℓ	1,4- ジオキ サン mg/ℓ
6	6	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.66	<0.005
12	5	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.33	<0.005
最大		<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.66	<0.005
最小		<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.33	<0.005
平均		<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.50	<0.005

9 三重下水処理場 通日試験（流入下水）

令和元年度

期間： R1. 5. 15 ～ R1. 5. 16

番号	採水時間	流入水量 m <sup>3</sup> /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	350	7.3	148	205	3,900
	10:00	364				
2	11:00	363	7.1	168	310	5,250
	12:00	362				
3	13:00	362	7.1	160	221	4,650
	14:00	388				
4	15:00	675	7.1	366	995	2,690
	16:00	291				
5	17:00	263	7.3	160	210	2,340
	18:00	210				
6	19:00	325	7.2	152	186	1,420
	20:00	339				
7	21:00	346	7.1	117	169	887
	22:00	446				
8	23:00	346	7.2	110	157	920
	0:00	343				
9	1:00	253	7.3	102	178	2,730
	2:00	182				
10	3:00	238	7.3	88.0	167	7,300
	4:00	175				
11	5:00	164	7.3	80.0	136	8,580
	6:00	231				
12	7:00	238	7.6	115	188	5,670
	8:00	364				
平均		320	7.2	147	260	3,861
最大		675	7.6	366	995	8,580
最小		164	7.1	80.0	136	887

期間： R1. 10. 23 ～ R1. 10. 24

番号	採水時間	流入水量 m <sup>3</sup> /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	208	7.2	164	241	4,040
	10:00	627				
2	11:00	333	7.2	128	130	4,890
	12:00	355				
3	13:00	356	7.1	120	117	5,390
	14:00	357				
4	15:00	500	7.3	164	256	3,230
	16:00	286				
5	17:00	236	7.3	160	256	1,810
	18:00	300				
6	19:00	342	7.2	140	189	850
	20:00	344				
7	21:00	351	7.1	110	140	603
	22:00	170				
8	23:00	354	7.2	92.0	78	710
	0:00	322				
9	1:00	331	7.2	110	141	1,170
	2:00	212				
10	3:00	116	7.1	118	288	3,650
	4:00	184				
11	5:00	187	7.3	84.0	140	8,870
	6:00	171				
12	7:00	227	7.5	105	120	6,840
	8:00	356				
平均		300	7.2	125	175	3,504
最大		627	7.5	164	288	8,870
最小		116	7.1	84.0	78	603

9 三重下水処理場 通日試験（放流水）

令和元年度

期間：H31.4.10 ～ H31.4.11

番号	採水時間	流入水量 m <sup>3</sup> /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	283	7.3	9.6	12.8	2	3,090
	10:00	327					
2	11:00	313	7.3	4.0	12.2	3	3,580
	12:00	341					
3	13:00	313	7.3	3.8	12.0	4	3,870
	14:00	296					
4	15:00	290	7.3	3.6	12.2	3	3,760
	16:00	269					
5	17:00	253	7.3	3.1	12.2	<1	3,650
	18:00	294					
6	19:00	253	7.3	2.8	12.8	1	3,510
	20:00	272					
7	21:00	278	7.3	3.7	12.8	2	3,370
	22:00	266					
8	23:00	253	7.4	3.7	13.4	3	3,090
	0:00	266					
9	1:00	236	7.3	3.7	13.4	4	2,770
	2:00	274					
10	3:00	251	7.3	3.5	12.5	4	2,410
	4:00	306					
11	5:00	267	7.2	3.6	12.8	3	2,200
	6:00	279					
12	7:00	287	7.2	3.6	12.5	2	2,270
	8:00	272					
平均		280	7.3	4.1	12.6	3	3,131
最大		341	7.4	9.6	13.4	4	3,870
最小		236	7.2	2.8	12.0	<1	2,200

期間：R1.11.21 ～ R1.11.22

番号	採水時間	流入水量 m <sup>3</sup> /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	210	7.3	2.3	10.5	<1	851
	10:00	315					
2	11:00	431	7.3	2.3	11.1	1	921
	12:00	258					
3	13:00	304	7.3	2.7	11.4	<1	1,060
	14:00	289					
4	15:00	156	7.3	2.8	11.1	1	1,410
	16:00	358					
5	17:00	310	7.3	5.7	13.4	3	2,020
	18:00	298					
6	19:00	275	7.4	5.6	13.4	1	2,410
	20:00	296					
7	21:00	263	7.4	4.5	12.5	3	2,550
	22:00	281					
8	23:00	241	7.3	3.9	11.7	1	2,510
	0:00	251					
9	1:00	257	7.4	3.3	11.7	1	2,340
	2:00	261					
10	3:00	192	7.4	3.3	11.7	2	2,020
	4:00	250					
11	5:00	242	7.4	2.7	11.7	2	1,700
	6:00	223					
12	7:00	253	7.4	2.4	11.1	3	1,520
	8:00	261					
平均		270	7.4	3.5	11.8	2	1,776
最大		431	7.4	5.7	13.4	3	2,550
最小		156	7.3	2.3	10.5	<1	851

## V 東部下水処理場水質管理年報

1 東部下水処理場 水質管理年報（汚泥収支）

令和元年度

月	流入下水負荷					汚泥引抜								濃縮汚泥								
						初沈汚泥			余剰汚泥			合計		重力濃縮			機械濃縮				合計	
	流入下水量 m <sup>3</sup> /日	BOD		SS		引抜量 m <sup>3</sup> /日	SS濃度 kg/m <sup>3</sup>	SS量 kg/日	引抜量 m <sup>3</sup> /日	SS濃度 kg/m <sup>3</sup>	SS量 kg/日	引抜量 m <sup>3</sup> /日	SS量 kg/日	引抜量 m <sup>3</sup> /日	SS濃度 kg/m <sup>3</sup>	SS量 kg/日	引抜量 m <sup>3</sup> /日	SS濃度 kg/m <sup>3</sup>	薬注率 %	SS量 kg/日	引抜量 m <sup>3</sup> /日	SS量 kg/日
		kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日																	
4	10,635	0.221	2,350	0.233	2,480	332	6.8	2,260	156	5.8	905	488	3,160	61	7.5	458	19	41.5	0.29	789	80	1,250
5	10,940	0.233	2,550	0.255	2,790	320	7.5	2,400	169	6.0	1,014	489	3,410	61	16.1	982	22	40.4	0.30	889	83	1,870
6	10,810	0.229	2,480	0.232	2,510	298	9.5	2,830	167	5.6	935	465	3,770	61	9.5	580	20	35.8	0.30	716	81	1,300
7	11,990	0.241	2,890	0.212	2,540	292	6.0	1,750	180	5.5	990	472	2,740	63	10.7	674	23	31.7	0.32	729	86	1,400
8	11,468	0.198	2,270	0.178	2,040	286	10.4	2,970	192	5.3	1,020	478	3,990	61	19.6	1,200	21	38.5	0.32	809	82	2,010
9	10,790	0.203	2,190	0.207	2,230	288	7.4	2,130	199	4.9	980	487	3,110	63	18.9	1,190	23	40.2	0.34	925	86	2,110
10	10,758	0.214	2,300	0.240	2,580	261	4.9	1,280	172	4.9	840	433	2,120	68	20.4	1,390	19	36.9	0.34	701	87	2,090
11	10,793	0.208	2,250	0.221	2,390	249	7.5	1,870	179	5.6	1,000	428	2,870	61	15.0	920	25	38.0	0.30	950	86	1,870
12	10,868	0.235	2,550	0.263	2,860	267	7.4	1,980	181	5.8	1,050	448	3,030	58	20.7	1,200	27	33.9	0.27	915	85	2,120
1	11,118	0.242	2,690	0.207	2,300	293	7.2	2,110	183	6.2	1,130	476	3,240	61	23.3	1,420	25	39.7	0.26	993	86	2,410
2	10,736	0.254	2,730	0.230	2,470	279	12.2	3,400	157	6.6	1,040	436	4,440	59	24.4	1,440	23	42.4	0.19	975	82	2,420
3	10,702	0.266	2,850	0.261	2,790	346	8.5	2,940	159	6.6	1,050	505	3,990	60	40.8	2,450	25	44.1	0.19	1,103	85	3,550
年	4,015,310	-	-	-	-	107,153	-	-	63,897	-	-	171,050	-	22,536	-	-	8,289	-	-	-	30,825	-
月	334,609	-	-	-	-	8,929	-	-	5,325	-	-	14,254	-	1,878	-	-	691	-	-	-	2,569	-
日	10,971	0.229	2,510	0.228	2,500	293	7.9	2,310	175	5.7	998	468	3,310	62	18.9	1,170	23	38.6	0.29	888	84	2,060

2 東部下水処理場 水質管理年報 (反応槽1-1系)

反応槽 1,405 m<sup>3</sup>

令和元年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口S S		BOD負荷		送風量		返送污泥			余剩汚泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	污泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	SVI	ORP	
	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積 kg/m <sup>3</sup>	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>											嫌気槽 mV	好気槽 mV
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD															
4	2,988	0.112	335	0.039	117	0.24	0.15	19.1	6.4	57.0	1,263	42	4.9	37	11.3	19.4	12.5	23.3	7.0	0.7	34	1.61	211	-432	53
5	2,958	0.112	331	0.045	133	0.24	0.14	20.0	6.8	60.4	1,239	42	5.2	36	11.4	18.2	12.9	25.4	7.1	0.4	38	1.72	221	-424	77
6	2,857	0.113	323	0.039	111	0.23	0.13	16.8	5.9	52.0	1,169	41	5.5	34	11.8	22.8	13.6	27.1	7.1	0.1	51	1.81	282	-430	92
7	3,166	0.100	317	0.041	130	0.23	0.12	14.3	4.5	45.1	1,297	41	5.4	41	10.7	19.7	11.7	27.5	6.8	0.3	58	1.82	319	-433	97
8	3,009	0.104	313	0.046	138	0.22	0.13	15.8	5.3	50.5	1,247	41	5.2	46	11.2	18.0	10.5	29.4	6.7	0.8	62	1.77	350	-425	92
9	2,833	0.098	278	0.041	116	0.20	0.11	16.0	5.6	57.6	1,185	42	5.1	51	11.9	21.5	9.7	29.0	6.7	1.4	80	1.78	449	-439	97
10	2,917	0.094	274	0.045	131	0.20	0.12	16.1	5.5	58.8	1,233	42	4.7	46	11.6	17.8	10.9	27.8	6.9	0.4	77	1.66	464	-426	81
11	2,901	0.095	276	0.048	139	0.20	0.11	17.2	5.9	62.3	1,229	42	5.1	42	11.6	17.8	11.5	25.4	6.9	1.8	85	1.76	483	-433	87
12	3,000	0.097	291	0.050	150	0.21	0.10	17.6	5.9	60.5	1,248	42	5.7	43	11.2	18.5	11.4	23.0	7.0	0.7	87	1.98	439	-439	79
1	2,905	0.113	328	0.059	171	0.23	0.12	17.6	6.1	53.7	1,223	42	5.6	44	11.6	16.1	11.2	21.5	6.9	0.1	79	1.97	401	-433	81
2	2,620	0.101	265	0.036	94	0.19	0.12	20.9	8.0	78.9	1,061	40	6.0	36	12.9	23.1	10.1	21.2	6.7	0.2	54	1.55	348	-432	66
3	2,776	0.105	291	0.056	155	0.21	0.13	21.4	7.7	73.5	1,123	40	5.9	37	12.1	14.9	10.7	21.7	7.3	0.0	59	1.65	358	-431	37
平均	2,911	0.104	303	0.045	131	0.22	0.12	17.7	6.1	59.2	1,210	41	5.4	41	11.6	19.0	11.4	25.2	6.9	0.6	64	1.76	360	-431	78

3 東部下水処理場 水質管理年報（反応槽1-2系）

反応槽 1,405 m<sup>3</sup>

令和元年度

月	処理水量 m <sup>3</sup> /日	反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送汚泥			余剰汚泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	SVI	ORP	
		kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>											嫌気槽 mV	好気槽 mV
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD															
4	3,032	0.112	340	0.039	118	0.24	0.14	18.9	6.2	55.6	1,263	42	4.8	37	11.1	19.8	13.1	23.2	7.0	0.4	38	1.67	228	-418	42
5	2,964	0.112	332	0.045	133	0.24	0.13	19.8	6.7	59.6	1,239	42	5.2	38	11.4	19.3	13.7	25.2	7.1	0.5	43	1.83	235	-422	65
6	2,867	0.113	324	0.039	112	0.23	0.12	17.0	5.9	52.5	1,169	41	5.5	34	11.8	24.1	14.3	26.9	7.0	0.2	57	1.92	297	-416	85
7	3,172	0.100	317	0.041	130	0.23	0.12	14.3	4.5	45.1	1,297	41	5.4	41	10.6	19.9	11.6	27.3	6.8	0.1	60	1.84	326	-423	100
8	3,065	0.104	319	0.046	141	0.23	0.13	15.9	5.2	49.8	1,247	41	5.4	46	11.0	17.7	10.0	29.2	6.7	0.1	63	1.78	354	-437	105
9	2,932	0.098	287	0.041	120	0.20	0.12	15.8	5.4	55.1	1,185	40	5.1	51	11.5	20.1	9.3	28.8	6.7	0.1	80	1.72	465	-402	100
10	3,075	0.094	289	0.045	138	0.21	0.12	16.0	5.2	55.4	1,233	40	4.7	46	11.0	16.9	10.8	27.6	6.9	0.0	79	1.66	476	-423	89
11	3,075	0.095	292	0.048	148	0.21	0.11	17.1	5.6	58.6	1,229	40	5.1	42	11.0	17.4	12.0	25.2	7.0	0.0	87	1.83	475	-402	88
12	3,008	0.097	292	0.050	150	0.21	0.11	17.8	5.9	61.0	1,248	41	5.6	43	11.2	17.5	10.8	22.8	7.0	0.0	86	1.87	460	-438	78
1	2,905	0.113	328	0.059	171	0.23	0.13	18.2	6.3	55.5	1,223	42	5.6	44	11.6	15.0	10.4	21.4	7.1	0.2	76	1.83	415	-450	73
2	2,621	0.101	265	0.036	94	0.19	0.09	21.1	8.1	79.6	1,061	40	6.0	36	12.9	31.6	13.7	21.1	6.8	0.1	80	2.12	377	-442	49
3	2,801	0.105	294	0.056	157	0.21	0.10	21.8	7.8	74.1	1,121	40	5.9	37	12.0	18.8	13.5	21.7	7.3	0.0	79	2.10	376	-446	24
平均	2,960	0.104	308	0.045	133	0.22	0.12	17.8	6.1	58.5	1,210	41	5.4	41	11.4	19.8	11.9	25.0	7.0	0.1	69	1.85	374	-427	75

4 東部下水処理場 水質管理年報（反応槽2-1系）

反応槽 1,405 m<sup>3</sup>

令和元年度

月	処理水量 m <sup>3</sup> /日	反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送污泥			余剩汚泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	污泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	SVI	ORP	
		kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /日	容積 kg/m <sup>3</sup>	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>											嫌気槽 mV	好気槽 mV
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD															
4	3,166	0.112	355	0.039	123	0.25	0.12	16.7	5.3	47.0	1,329	42	6.2	41	10.7	24.2	11.8	22.7	6.9	0.2	15	2.13	70	-394	80
5	3,144	0.112	352	0.045	141	0.25	0.12	16.3	5.2	46.3	1,359	43	6.0	49	10.7	21.0	10.2	24.6	6.9	0.0	22	2.11	104	-452	100
6	3,189	0.113	360	0.039	124	0.26	0.13	17.4	5.5	48.3	1,389	44	5.7	50	10.6	22.1	9.6	26.2	6.9	0.3	39	1.96	199	-450	99
7	3,426	0.100	343	0.041	140	0.24	0.13	15.2	4.4	44.3	1,489	43	5.6	49	9.8	19.4	9.9	26.6	6.7	0.3	45	1.94	232	-464	96
8	3,344	0.104	348	0.046	154	0.25	0.14	16.5	4.9	47.4	1,458	44	5.6	48	10.1	16.7	9.6	28.4	6.8	0.3	52	1.83	284	-479	89
9	3,297	0.098	323	0.041	135	0.23	0.13	16.5	5.0	51.1	1,435	44	5.4	52	10.2	19.0	9.2	28.0	6.8	0.1	71	1.83	388	-492	88
10	3,109	0.094	292	0.045	140	0.21	0.12	14.0	4.5	47.9	1,297	42	5.2	41	10.8	17.6	11.6	27.0	6.8	0.0	71	1.75	406	-446	83
11	3,135	0.095	298	0.048	150	0.21	0.11	13.8	4.4	46.3	1,289	41	5.7	46	10.8	18.1	10.5	24.6	6.9	0.0	82	1.94	423	-436	103
12	3,210	0.097	311	0.050	161	0.22	0.11	13.9	4.3	44.7	1,325	41	5.8	49	10.5	17.4	9.9	22.3	6.9	0.2	71	1.99	357	-462	83
1	3,230	0.113	365	0.059	191	0.26	0.13	14.3	4.4	39.2	1,337	41	6.2	51	10.4	15.1	9.1	21.3	6.9	0.2	39	2.05	190	-463	79
2	3,402	0.101	344	0.036	122	0.24	0.11	13.9	4.1	40.4	1,359	40	6.4	42	9.9	25.9	11.9	21.0	6.9	0.0	28	2.26	124	-462	93
3	3,242	0.105	340	0.056	182	0.24	0.11	13.7	4.2	40.3	1,297	40	6.5	43	10.4	17.7	11.5	21.7	7.3	0.0	49	2.29	214	-456	103
平均	3,241	0.104	337	0.045	146	0.24	0.12	15.2	4.7	45.3	1,364	42	5.9	47	10.4	19.5	10.4	24.5	6.9	0.1	49	2.01	249	-455	91

5 東部下水処理場 水質管理年報（反応槽2-2系）

反応槽 1,405 m<sup>3</sup>

令和元年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送污泥			余剩污泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	污泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	SVI	ORP	
	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積 kg/m <sup>3</sup>	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>	嫌気槽 mV											好気槽 mV	
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD																
4	3,018	0.112	338	0.039	118	0.24	0.11	23.6	7.8	69.8	1,267	42	6.2	40	11.2	25.1	11.8	22.5	7.0	0.0	15	2.10	71	-400	32	
5	2,970	0.112	333	0.045	134	0.24	0.11	22.7	7.6	68.2	1,284	43	6.4	48	11.4	22.5	9.9	24.5	7.0	0.0	18	2.14	84	-400	43	
6	2,796	0.113	316	0.039	109	0.22	0.11	19.5	7.0	61.7	1,218	44	5.6	48	12.1	25.8	10.5	26.1	7.0	0.0	34	2.00	170	-389	58	
7	3,175	0.100	318	0.041	130	0.23	0.12	16.9	5.3	53.1	1,381	43	6.0	49	10.6	21.2	9.4	26.6	6.8	0.0	50	1.96	255	-383	65	
8	3,050	0.104	317	0.046	140	0.23	0.12	18.7	6.1	59.0	1,331	44	5.7	51	11.1	18.9	9.2	28.4	6.7	0.0	47	1.89	249	-389	64	
9	2,929	0.098	287	0.041	120	0.20	0.11	19.7	6.7	68.6	1,277	44	5.4	46	11.5	21.6	10.4	27.9	6.7	0.0	66	1.85	357	-393	62	
10	2,997	0.094	282	0.045	135	0.20	0.11	18.9	6.3	67.0	1,256	42	5.8	40	11.3	19.5	11.4	26.8	7.0	0.0	72	1.87	385	-396	55	
11	2,998	0.095	285	0.048	144	0.20	0.10	19.6	6.5	68.8	1,236	41	6.2	48	11.2	19.8	9.5	24.5	7.0	0.0	82	2.03	404	-396	68	
12	2,917	0.097	283	0.050	146	0.20	0.10	19.8	6.8	70.0	1,205	41	6.1	47	11.6	19.4	9.9	22.1	7.0	0.0	71	2.01	353	-399	73	
1	2,847	0.113	322	0.059	168	0.23	0.11	19.7	6.9	61.2	1,177	41	6.4	44	11.8	16.9	10.1	21.1	7.0	0.0	53	2.02	262	-399	75	
2	3,016	0.101	305	0.036	109	0.22	0.10	19.5	6.5	63.9	1,204	40	6.8	42	11.2	28.6	10.8	21.0	7.1	0.0	46	2.21	208	-401	25	
3	2,960	0.105	311	0.056	166	0.22	0.10	19.7	6.7	63.3	1,190	40	6.8	43	11.4	19.2	10.9	21.6	7.5	0.0	62	2.27	273	-407	69	
平均	2,973	0.104	309	0.045	134	0.22	0.11	19.9	6.7	64.6	1,252	42	6.1	46	11.4	21.5	10.3	24.4	7.0	0.0	51	2.03	256	-396	57	

## 6 東部下水処理場 水質管理年報（脱水）

令和元年度

月	供給汚泥			消石灰		塩化第二鉄		バッチ数		1回の運転時間		運転時間		稼動日		ろ過速度 kg/Hm <sup>2</sup>	含水率 %	脱水 ケーキ量 (沈砂別) t/月
	量 m <sup>3</sup> /月	SS		量 t/月	薬注率 %	量 t/月	薬注率 %	No.1 回	No.2 回	No.1 分/回	No.2 分/回	No.1 H	No.2 H	No.1 日	No.2 日			
		kg/m <sup>3</sup>	t/月															
4月	4,407.6	22.7	100.1	37.15	37.2	12.13	12.1	329	242	31	30	169	123	17	13	3.4	60.5	269.35
5月	4,531.3	23.3	105.6	38.82	37.0	12.51	11.9	611	0	31	0	313	0	31	0	3.4	61.1	280.41
6月	4,107.6	21.7	89.1	35.15	39.4	11.54	13.0	575	0	31	0	293	0	30	0	3.0	60.1	256.08
7月	4,471.2	21.3	95.2	41.59	43.9	12.53	13.2	639	0	31	0	325	0	31	0	2.9	61.2	272.76
8月	4,400.3	20.9	92.0	40.47	43.9	12.36	13.4	662	0	31	0	337	0	31	0	2.7	60.4	257.67
9月	4,306.2	19.8	85.3	38.95	45.8	11.88	14.0	609	0	31	0	311	0	29	0	2.7	61.8	250.69
10月	4,363.6	21.5	93.8	41.31	43.9	11.94	12.7	578	0	31	0	299	0	31	0	3.1	60.7	268.14
11月	4,281.0	26.8	114.7	39.51	34.4	11.67	10.2	579	0	31	0	296	0	30	0	3.9	62.1	286.24
12月	4,405.1	33.1	145.8	40.01	27.4	12.22	8.4	647	0	31	0	333	0	31	0	4.4	61.0	302.31
1月	4,638.7	33.5	155.4	41.87	26.9	12.58	8.1	639	0	31	0	327	0	31	0	4.8	61.1	312.25
2月	3,242.1	35.2	114.1	35.82	31.7	10.41	9.2	462	12	31	35	238	7	29	4	4.7	62.3	277.96
3月	3,519.7	31.7	111.6	43.86	39.3	11.66	10.5	301	237	32	32	159	126	29	23	3.9	62.4	320.99
合計	50,674	-	1,302.70	474.51	-	143.4	-	6,631	491	-	-	3,400	256	350	40	-	-	3,354.85
月平均	4,223	-	108.56	39.54	-	12.0	-	553	41	-	-	283.3	21.3	-	-	-	-	279.57
日平均	138.5	26.0	3.60	1.30	36.4	0.39	11.0	18	1	31	31	9.3	0.7	-	-	3.6	61.2	9.17

7 東部下水処理場 水質管理年報（汚泥試験）

令和元年度

月	初沈汚泥				余剰汚泥				重力濃縮汚泥				機械濃縮汚泥				供給汚泥					返流水SS		
	SS (%)	有機分 (%)	TS (%)	有機分 (%)	SS (%)	有機分 (%)	TS (%)	有機分 (%)	SS (%)	有機分 (%)	TS (%)	有機分 (%)	SS (%)	有機分 (%)	TS (%)	有機分 (%)	pH	SS (%)	有機分 (%)	TS (%)	有機分 (%)	重力 (mg/ℓ)	機械濃縮 (mg/ℓ)	脱水 (mg/ℓ)
4	0.68	80	0.84	87	0.58	81	0.64	81	0.75	82	1.01	84	4.15	81	4.73	83	6.4	2.27	84	2.70	84	210	30	160
5	0.75	84	0.92	87	0.60	81	0.68	81	1.61	85	1.99	88	4.04	81	4.36	84	6.8	2.32	86	2.55	84	170	20	140
6	0.95	88	1.21	88	0.56	82	0.62	83	0.95	86	1.23	86	3.58	81	3.99	85	6.2	2.17	85	2.48	84	140	10	100
7	0.60	82	0.78	86	0.54	83	0.61	82	1.07	83	1.56	83	3.17	82	3.44	84	5.8	2.13	86	2.37	86	120	40	280
8	1.04	85	1.29	88	0.53	80	0.57	82	1.96	88	2.21	90	3.85	82	4.14	84	5.8	2.09	82	2.44	84	140	20	240
9	0.74	85	0.94	87	0.49	84	0.54	85	1.89	87	2.03	88	4.02	84	4.06	84	6.4	1.98	84	2.59	84	120	20	220
10	0.49	84	0.55	85	0.49	81	0.58	84	2.04	88	2.20	89	3.69	82	4.04	84	6.8	2.16	84	2.24	84	210	20	290
11	0.75	87	0.91	87	0.56	80	0.60	83	1.50	90	1.74	88	3.80	82	3.85	84	6.8	2.69	88	2.65	85	140	20	230
12	0.74	83	0.89	87	0.57	80	0.62	83	2.07	89	2.28	90	3.39	82	3.57	84	7.1	3.31	86	3.18	86	170	20	170
1	0.72	87	0.83	90	0.62	81	0.67	83	2.33	92	2.91	92	3.96	81	3.95	84	7.2	3.32	85	3.86	86	160	20	60
2	1.22	91	1.14	85	0.66	83	0.71	84	2.44	92	2.47	93	4.24	84	4.44	85	9.0	3.52	87	3.77	84	280	20	240
3	0.85	89	0.97	89	0.66	83	0.75	83	4.07	93	2.82	92	4.41	85	4.25	86	8.0	3.14	85	3.38	86	210	70	110
平均	0.79	85	0.94	87	0.57	82	0.63	83	1.89	88	2.04	89	3.86	82	4.07	84	6.9	2.59	85	2.85	85	173	26	187

## 8 東部下水処理場 水質試験結果 (流入下水)

令和元年度

月 日	水温 °C	透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	塩素 イオン 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	有機性 窒素 mg/ℓ	全磷 mg/ℓ	磷酸イオン 態磷 mg/ℓ	
4月	4	19.0	4	7.5	209	113	206	151	43.8	30.3	<0.1	<0.1	13.5	5.3	2.1
	18	21.0	4	7.4	232	133	260	181	43.6	27.8	<0.1	<0.1	15.8	5.5	2.1
5月	9	21.5	3	7.5	235	135	256	190	42.0	28.8	<0.1	<0.1	13.2	5.6	2.0
	23	23.5	4	7.5	230	117	254	186	39.4	27.5	<0.1	<0.1	11.9	5.0	1.8
6月	6	25.0	4	7.5	224	123	204	197	38.9	26.8	<0.1	<0.1	12.1	4.8	1.8
	20	25.0	4	7.4	234	137	260	218	37.1	26.4	<0.1	<0.1	10.7	5.5	1.9
7月	4	25.0	4	7.4	261	107	228	176	38.3	21.2	<0.1	<0.1	17.1	5.2	1.8
	18	25.0	4	7.5	220	123	196	179	39.2	28.0	0.2	<0.1	11.0	4.9	2.0
8月	1	27.5	4	7.4	214	110	188	199	38.7	26.2	<0.1	<0.1	12.5	4.8	2.0
	22	28.0	4	7.5	182	110	168	174	35.7	24.3	0.2	<0.1	11.2	4.2	1.7
9月	5	27.0	4	7.5	210	117	234	174	39.4	25.8	<0.1	<0.1	13.6	4.8	1.8
	19	27.0	4	7.7	195	100	180	180	38.0	25.5	<0.1	<0.1	12.5	5.1	2.0
10月	3	26.5	4	7.4	216	117	216	427	39.8	26.9	<0.1	<0.1	12.9	4.6	2.0
	17	24.5	4	7.4	212	114	264	194	39.8	27.6	<0.1	<0.1	12.2	4.8	2.1
11月	7	22.5	4	7.6	206	109	220	141	42.4	27.6	0.3	<0.1	14.5	5.6	2.0
	21	21.0	3	7.5	210	131	222	133	45.4	29.0	<0.1	<0.1	16.4	5.2	1.8
12月	5	19.0	3	7.5	243	131	264	136	42.4	25.1	0.3	<0.1	17.0	5.5	1.9
	19	20.0	3	7.5	226	134	262	150	51.4	25.2	0.2	<0.1	26.0	5.1	1.8
1月	9	18.5	4	7.5	232	126	198	148	42.5	27.6	0.3	0.1	14.5	5.5	1.9
	23	18.5	4	7.7	252	126	216	145	40.5	29.9	0.3	<0.1	10.3	5.0	2.1
2月	6	16.5	4	7.5	194	126	176	118	45.1	28.1	0.3	<0.1	16.7	5.1	1.9
	20	17.1	3	7.5	313	143	284	107	46.5	26.3	0.2	0.2	19.8	5.8	2.1
3月	5	17.5	4	7.7	269	143	212	224	65.6	54.6	0.2	0.8	10.0	6.8	3.5
	18	18.0	3	7.6	263	146	310	135	44.6	29.9	0.2	0.5	14.0	5.9	2.2
最大	28.0	4	7.7	313	146	310	427	65.6	54.6	0.3	0.8	26.0	6.8	3.5	
最小	16.5	3	7.4	182	100	168	107	35.7	21.2	<0.1	<0.1	10.0	4.2	1.7	
平均	22.3	4	7.5	228	124	228	180	42.5	28.2	0.1	<0.1	14.2	5.2	2.0	

## 9 東部下水処理場 水質試験結果 (反応槽入口水)

令和元年度

月 日		透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ
4月	4	6	7.4	110	60.0	42
	18	7	7.5	114	61.7	35
5月	9	6	7.4	116	58.3	48
	23	7	7.5	107	65.0	42
6月	6	7	7.4	112	65.0	37
	20	7	7.4	114	66.7	40
7月	4	8	7.3	87.8	51.1	36
	18	7	7.4	112	68.3	45
8月	1	6	7.3	109	58.3	47
	22	7	7.4	99.8	61.7	44
9月	5	7	7.5	93.0	56.7	41
	19	7	7.7	103	58.3	40
10月	3	6	7.4	96.2	58.3	36
	17	6	7.3	91.6	60.0	54
11月	7	6	7.5	100	65.0	54
	21	6	7.4	89.4	63.3	42
12月	5	7	7.4	96.4	65.0	42
	19	6	7.4	97.2	71.7	58
1月	9	6	7.3	109	76.7	67
	23	6	7.4	116	66.7	50
2月	6	6	7.4	91.5	80.0	30
	20	6	7.3	111	70.0	41
3月	5	7	7.5	110	66.7	56
	18	6	7.4	99.3	71.7	56
最大		8	7.7	116	80.0	67
最小		6	7.3	87.8	51.1	30
平均		7	7.4	104	64.4	45

10 東部下水処理場 水質試験結果 (放流水①)

令和元年度

月	日	気温 °C	水温 °C	透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	大腸菌 群数 個/cm <sup>2</sup>	塩素 イオン 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	アンモニア等 (注) mg/ℓ	有機性 窒素 mg/ℓ	全磷 mg/ℓ	磷酸イオ ン態磷 mg/ℓ	n-ヘキサン 抽出物質 mg/ℓ	ふっ素 mg/ℓ
4月	4	11.0	20.0	82	7.3	2.4	14.5	2	0	148	19.3	11.8	3.6	3.6	11.9	0.3	0.4	0.2	<1	0.10
	18	16.0	22.0	100	7.5	1.6	10.5	2	0	165	21.7	18.0	1.4	2.3	10.9	<0.1	0.2	<0.1	<1	
5月	9	17.0	23.0	100	7.6	1.3	9.8	1	0	189	22.0	18.8	1.4	1.8	10.7	<0.1	0.1	<0.1	<1	0.11
	23	20.0	24.0	100	7.5	1.4	10.5	<1	0	196	18.7	13.4	1.6	3.7	10.7	<0.1	0.1	<0.1	<1	
6月	6	24.0	25.5	100	7.3	1.6	11.4	1	7	201	15.4	9.3	2.2	3.9	9.8	<0.1	0.1	<0.1	<1	0.11
	20	24.0	26.0	100	7.3	2.0	10.8	<1	0	197	15.5	8.7	1.7	4.8	10.0	0.3	0.1	<0.1	<1	
7月	4	23.0	25.0	100	7.3	1.3	7.2	<1	0	154	14.3	8.5	0.8	4.2	8.4	0.8	0.1	<0.1	<1	0.14
	18	27.0	27.0	100	7.3	2.4	9.7	1	0	155	17.2	10.1	0.4	5.9	10.3	0.8	0.1	<0.1	<1	
8月	1	29.0	28.0	100	7.3	1.7	8.6	<1	1	167	15.2	6.6	0.3	7.4	10.3	0.9	0.1	<0.1	<1	0.12
	22	27.0	28.5	100	7.3	2.5	7.8	<1	0	185	13.5	6.0	0.2	6.4	9.0	0.9	0.1	<0.1	<1	
9月	5	27.0	28.0	100	7.4	1.6	8.5	1	3	191	15.7	9.6	0.2	5.3	9.3	0.6	0.1	<0.1	<1	0.13
	19	25.0	28.0	100	7.7	1.8	8.3	1	0	200	15.6	7.5	0.3	7.3	10.6	0.5	0.1	<0.1	<1	
10月	3	26.0	27.5	100	7.4	2.1	9.8	1	2	494	16.4	9.9	0.3	6.1	10.4	<0.1	0.2	<0.1	<1	0.08
	17	20.0	26.0	100	7.4	1.6	9.3	1	1	200	20.8	15.6	0.4	4.8	11.4	<0.1	0.2	0.1	<1	
11月	7	15.0	24.0	100	7.6	1.5	8.7	<1	2	145	19.5	14.9	0.4	4.2	10.6	<0.1	0.2	<0.1	<1	0.12
	21	12.0	22.5	100	7.4	1.2	8.5	<1	3	142	19.8	15.3	0.3	4.1	10.5	0.1	0.2	<0.1	<1	
12月	5	9.0	21.0	100	7.4	1.6	8.3	<1	4	138	19.3	13.2	0.4	4.6	10.3	1.1	0.2	<0.1	<1	0.08
	19	13.0	21.0	100	7.4	4.3	9.8	<1	1	165	19.2	12.2	0.5	5.5	10.9	1.0	0.2	<0.1	<1	
1月	9	11.0	19.0	100	7.2	1.6	9.8	<1	7	155	19.6	11.4	0.5	7.0	12.1	0.7	0.2	<0.1	<1	0.08
	23	13.0	19.0	100	7.3	1.4	9.3	<1	1	141	20.6	14.5	0.7	5.4	11.9	<0.1	0.1	<0.1	<1	
2月	6	5.5	18.5	100	7.3	1.4	10.3	1	0	116	22.3	15.5	0.6	4.6	11.4	1.6	0.1	<0.1	<1	0.07
	20	9.0	17.6	100	7.2	2.1	9.8	1	1	109	20.6	14.7	0.5	3.6	10.0	1.8	0.1	<0.1	<1	
3月	5	7.0	18.0	100	7.3	1.5	9.5	1	1	124	23.3	18.0	0.5	3.3	11.0	1.5	0.2	<0.1	<1	0.07
	18	12.0	20.5	100	7.4	1.6	9.5	1	0	138	23.5	20.8	0.3	2.4	11.0	<0.1	0.3	0.2	<1	
最大		29.0	28.5	100	7.7	4.3	14.5	2	7	494	23.5	20.8	3.6	7.4	12.1	1.8	0.4	0.2	<1	0.14
最小		5.5	17.6	82	7.2	1.2	7.2	<1	0	109	13.5	6.0	0.2	1.8	8.4	<0.1	0.1	<0.1	<1	0.07
平均		18.0	23.0	99	7.4	1.8	9.6	<1	1	176	18.7	12.7	0.8	4.7	10.6	0.5	0.2	<0.1	<1	0.10

(注)アンモニア等:アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物

10 東部下水処理場 水質試験結果 (放流水②)

令和元年度

月 日		陰イオン 界面活性剤 mg/ℓ	カドミ ウム mg/ℓ	シアン mg/ℓ	鉛 mg/ℓ	六価 クロム mg/ℓ	砒素 mg/ℓ	水銀 mg/ℓ	アルキル 水銀 mg/ℓ	フェノール 類 mg/ℓ	銅 mg/ℓ	亜鉛 mg/ℓ	溶解性 鉄 mg/ℓ	溶解性 マンガン mg/ℓ	クロム mg/ℓ	有機燐 mg/ℓ	PCB mg/ℓ
6	6	<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.03	<0.05	0.01	<0.02	<0.1	<0.0005
12	5	<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.03	<0.05	0.02	<0.02	<0.1	<0.0005
最大		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.03	<0.05	0.02	<0.02	<0.1	<0.0005
最小		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.03	<0.05	0.01	<0.02	<0.1	<0.0005
平均		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.03	<0.05	0.02	<0.02	<0.1	<0.0005

※ アルキル水銀の「不検出」は「<0.0005」のことである

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	1,2- ジクロロ エタン mg/ℓ	1,1- ジクロロ エチレン mg/ℓ	シス-1,2- ジクロロ エチレン mg/ℓ	1,1,1- トリクロロ エタン mg/ℓ	1,1,2- トリクロロ エタン mg/ℓ	1,3- ジクロロ プロペン mg/ℓ	チウラム mg/ℓ	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	ほう素 mg/ℓ	1,4- ジオキ サン mg/ℓ
6	6	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.08	<0.005
12	5	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.06	<0.005
最大		<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.08	<0.005
最小		<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.06	<0.005
平均		<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.07	<0.005

11 東部下水処理場 通日試験 (流入下水)

令和元年度

期間: R1. 5. 16 ~ R1. 5. 17

番号	採水時間	流入水量 m <sup>3</sup> /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	660	7.7	156	309	204
	10:00	660				
2	11:00	660	7.6	144	268	180
	12:00	570				
3	13:00	420	7.6	140	229	204
	14:00	400				
4	15:00	340	7.6	164	255	202
	16:00	420				
5	17:00	460	7.7	120	208	212
	18:00	320				
6	19:00	440	7.6	124	228	224
	20:00	550				
7	21:00	640	7.4	108	197	184
	22:00	650				
8	23:00	650	7.4	104	161	172
	0:00	660				
9	1:00	660	7.4	108	199	148
	2:00	390				
10	3:00	250	7.5	112	192	182
	4:00	110				
11	5:00	0	7.4	108	165	184
	6:00	280				
12	7:00	160	7.8	124	245	226
	8:00	560				
平均		450	7.5	126	221	194
最大		660	7.8	164	309	226
最小		0	7.4	104	161	148

期間: R1. 10. 10 ~ R1. 10. 11

番号	採水時間	流入水量 m <sup>3</sup> /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	680	7.5	124	320	120
	10:00	700				
2	11:00	680	7.4	96	222	140
	12:00	530				
3	13:00	430	7.4	128	369	156
	14:00	420				
4	15:00	500	7.4	112	225	154
	16:00	370				
5	17:00	400	7.4	104	205	154
	18:00	290				
6	19:00	440	7.4	104	247	150
	20:00	610				
7	21:00	650	7.3	96	207	130
	22:00	690				
8	23:00	690	7.3	80	164	86
	0:00	680				
9	1:00	600	7.3	80	159	118
	2:00	310				
10	3:00	250	7.3	96	181	146
	4:00	160				
11	5:00	0	7.3	80	148	150
	6:00	180				
12	7:00	320	7.7	104	220	180
	8:00	520				
平均		460	7.4	100	222	140
最大		700	7.7	128	369	180
最小		0	7.3	80	148	86

11 東部下水処理場 通日試験 (放流水)

令和元年度

期間: R1. 5. 16 ~ R1. 5. 17

番号	採水時間	放流量 m <sup>3</sup> /h	pH	BOD mg/l	COD mg/l	S S mg/l	塩素イオン mg/l
1	9:00	488	7.4	3.0	10.0	2	154
	10:00	488					
2	11:00	523	7.4	1.2	9.4	1	156
	12:00	480					
3	13:00	450	7.4	1.1	9.4	<1	158
	14:00	431					
4	15:00	429	7.4	1.0	9.6	<1	160
	16:00	430					
5	17:00	475	7.4	1.1	10.0	<1	170
	18:00	430					
6	19:00	435	7.4	0.9	10.2	1	174
	20:00	430					
7	21:00	488	7.4	1.0	10.2	<1	176
	22:00	474					
8	23:00	525	7.4	1.0	10.0	1	182
	0:00	505					
9	1:00	496	7.4	1.0	9.4	<1	184
	2:00	409					
10	3:00	381	7.4	1.0	9.2	1	186
	4:00	379					
11	5:00	400	7.4	1.1	9.2	1	182
	6:00	403					
12	7:00	420	7.3	1.0	9.4	1	178
	8:00	454					
平均		451	7.4	1.2	9.7	1	172
最大		525	7.4	3.0	10.2	2	186
最小		379	7.3	0.9	9.2	<1	154

期間: R1. 10. 10 ~ R1. 10. 11

番号	採水時間	放流量 m <sup>3</sup> /h	pH	BOD mg/l	COD mg/l	S S mg/l	塩素イオン mg/l
1	9:00	436	7.3	2.4	9.8	2	138
	10:00	398					
2	11:00	412	7.2	1.1	8.6	2	138
	12:00	393					
3	13:00	396	7.2	0.9	8.6	2	140
	14:00	418					
4	15:00	429	7.2	1.1	9.0	1	142
	16:00	410					
5	17:00	416	7.3	0.8	8.8	1	142
	18:00	413					
6	19:00	379	7.2	1.0	9.4	2	146
	20:00	370					
7	21:00	442	7.3	1.0	9.4	2	148
	22:00	416					
8	23:00	437	7.3	0.8	9.2	1	148
	0:00	417					
9	1:00	410	7.3	0.8	9.2	2	150
	2:00	307					
10	3:00	345	7.3	0.6	9.2	1	150
	4:00	323					
11	5:00	344	7.2	0.7	9.0	1	146
	6:00	328					
12	7:00	370	7.2	0.9	8.8	1	144
	8:00	405					
平均		390	7.2	1.0	9.1	2	144
最大		442	7.3	2.4	9.8	2	150
最小		307	7.2	0.6	8.6	1	138

## VI 西部下水处理場水質管理年報

1 西部下水処理場 水質管理年報（汚泥収支）①

令和元年度

月	流入下水負荷					汚泥引抜													
						初沈汚泥A系			初沈汚泥B系			余剰汚泥A系			余剰汚泥B系			合計	
	流入下水量 m³/日	BOD		SS		引抜量 m³/日	SS濃度 kg/m³	SS量 kg/日	引抜量 m³/日	SS濃度 kg/m³	SS量 kg/日	引抜量 m³/日	SS濃度 kg/m³	SS量 kg/日	引抜量 m³/日	SS濃度 kg/m³	SS量 kg/日	引抜量 m³/日	SS量 kg/日
		kg/m³	kg/日	kg/m³	kg/日														
4	59,951	0.231	13,800	0.181	10,900	934	4.8	4,480	446	4.8	2,140	373	8.5	3,170	177	7.9	1,400	1,930	11,200
5	61,243	0.192	11,800	0.185	11,300	900	8.2	7,380	442	8.2	3,620	280	9.4	2,630	154	8.1	1,250	1,776	14,900
6	61,298	0.195	12,000	0.171	10,500	909	6.0	5,450	419	6.0	2,510	307	9.9	3,040	183	7.6	1,390	1,818	12,400
7	73,345	0.161	11,800	0.156	11,400	899	8.6	7,730	406	8.6	3,490	258	10.5	2,710	142	8.5	1,210	1,710	15,100
8	69,170	0.176	12,200	0.184	12,700	893	9.2	8,220	403	9.2	3,710	303	9.6	2,910	168	8.3	1,390	1,770	16,200
9	63,335	0.178	11,300	0.162	10,300	893	5.7	5,090	424	5.7	2,420	247	9.6	2,370	164	8.7	1,430	1,730	11,300
10	63,040	0.170	10,700	0.173	10,900	1,142	2.9	3,310	496	2.9	1,440	235	9.5	2,230	145	8.6	1,250	2,020	8,230
11	60,783	0.179	10,900	0.182	11,100	1,141	3.0	3,420	460	3.0	1,380	305	9.6	2,930	130	9.4	1,220	2,040	8,950
12	62,774	0.195	12,200	0.169	10,600	1,049	4.3	4,510	449	4.3	1,930	318	9.2	2,930	150	9.2	1,380	1,970	10,800
1	62,371	0.185	11,500	0.182	11,400	902	5.0	4,510	426	5.0	2,130	288	10.5	3,020	146	8.7	1,270	1,760	10,900
2	64,086	0.199	12,800	0.171	11,000	916	7.1	6,500	413	8.1	3,350	291	12.2	3,550	103	11.4	1,170	1,720	14,600
3	64,334	0.253	16,300	0.280	18,000	872	4.1	3,580	432	3.7	1,600	390	9.7	3,780	145	9.5	1,380	1,840	10,300
年	23,364,090	-	-	-	-	349,256	-	-	159,112	-	-	109,673	-	-	55,145	-	-	673,186	-
月	1,947,008	-	-	-	-	29,105	-	-	13,259	-	-	9,139	-	-	4,595	-	-	56,099	-
日	63,836	0.193	12,300	0.183	11,700	954	5.7	5,440	435	5.8	2,520	300	9.9	2,970	151	8.8	1,330	1,840	12,300

※余剰汚泥は、一部、最初沈殿池へ投入しています。

1 西部下水処理場 水質管理年報 (汚泥収支)②

令和元年度

月	流入下水負荷					濃縮汚泥															
						重力濃縮A系					重力濃縮B系					機械濃縮				※合計	
	流入下水量 m³/日	BOD		SS		ポリ鉄注入率 mg/ℓ	機械濃縮送泥量 m³/日	引抜量 m³/日	SS濃度 kg/m³	SS量 kg/日	ポリ鉄注入率 mg/ℓ	機械濃縮送泥量 m³/日	引抜量 m³/日	SS濃度 kg/m³	SS量 kg/日	引抜量 m³/日	SS濃度 kg/m³	薬注率 %	SS量 kg/日	引抜量 m³/日	SS量 kg/日
		kg/m³	kg/日	kg/m³	kg/日																
4	59,951	0.231	13,800	0.181	10,900	-	0.0	394	17.1	6,740	-	-	-	-	-	160	39.5	0.24	6,320	554	13,100
5	61,243	0.192	11,800	0.185	11,300	-	0.0	369	23.0	8,490	-	-	-	-	-	134	42.4	0.26	5,680	503	14,200
6	61,298	0.195	12,000	0.171	10,500	-	0.0	352	17.6	6,200	-	-	-	-	-	135	46.7	0.29	6,300	487	12,500
7	73,345	0.161	11,800	0.156	11,400	-	0.0	317	23.8	7,540	-	-	-	-	-	123	40.8	0.26	5,020	440	12,600
8	69,170	0.176	12,200	0.184	12,700	-	0.0	302	21.4	6,460	-	-	-	-	-	156	41.1	0.28	6,410	458	12,900
9	63,335	0.178	11,300	0.162	10,300	-	0.0	323	20.6	6,650	-	-	-	-	-	124	44.0	0.31	5,460	447	12,100
10	63,040	0.170	10,700	0.173	10,900	-	0.0	328	17.8	5,840	-	8.0	1	17.8	18	110	43.3	0.27	4,760	439	10,600
11	60,783	0.179	10,900	0.182	11,100	-	0.0	356	14.6	5,200	-	1.0	0	0	122	48.9	0.32	5,970	478	11,200	
12	62,774	0.195	12,200	0.169	10,600	-	0.0	354	16.8	5,950	-	0.0	0	0	115	51.9	0.26	5,970	469	11,900	
1	62,371	0.185	11,500	0.182	11,400	-	0.0	395	15.2	6,000	-	0.0	0	0	112	55.2	0.24	6,180	507	12,200	
2	64,086	0.199	12,800	0.171	11,000	-	0.0	311	16.4	5,100	-	0.0	51	13.5	689	119	49.2	0.24	5,850	481	11,600
3	64,334	0.253	16,300	0.280	18,000	-	0.0	260	15.1	3,930	-	0.0	97	15.5	1,500	156	44.7	0.25	6,970	513	12,400
年	23,364,090	-	-	-	-	-	0.0	123,873	-	-	-	271.9	4,501	-	-	47,778	-	-	-	176,152	-
月	1,947,008	-	-	-	-	-	0.0	10,323	-	-	-	22.7	375	-	-	3,981	-	-	-	14,679	-
日	63,836	0.193	12,300	0.183	11,700	-	0.0	338	18.3	6,190	-	0.7	12.3	15.6	192	131	45.6	0.27	5,970	481	12,300

※重力濃縮のポリ鉄は、初沈汚泥に対する注入率です。  
 ※濃縮汚泥の引抜量合計には重力濃縮A系、B系の機械濃縮送泥量は含まれていません。

2 西部下水処理場 水質管理年報（反応槽1-1系）

容量 1,725 m<sup>3</sup>

令和元年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送汚泥			余剰汚泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS 後段 kg/m <sup>3</sup>	MLSS ※ 平均 kg/m <sup>3</sup>	SVI 後段	ORP	
	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積 kg/m <sup>3</sup>	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>	嫌気槽 mV												好気槽 mV	
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD																	
4	5,053	0.128	647	0.059	298	0.37	0.22	31.7	6.3	49.0	3,314	66	8.71	43	8.2	9.8	7.8	23.8	6.3	1.4	19	1.69	1.69	112	-224	275	
5	5,031	0.122	614	0.062	312	0.36	0.23	32.4	6.4	52.8	3,146	63	9.87	31	8.2	8.7	8.9	25.5	6.4	1.1	14	1.57	1.57	89	-257	312	
6	5,344	0.124	663	0.059	315	0.38	0.22	30.0	5.6	45.2	3,099	58	10.01	35	7.7	9.4	8.4	27.2	6.4	1.1	16	1.71	1.71	94	-330	288	
7	6,813	0.087	593	0.066	450	0.34	0.21	24.4	3.6	41.1	3,195	47	10.88	35	6.1	6.3	7.5	27.5	6.5	1.2	15	1.65	1.65	91	-340	241	
8	6,593	0.112	738	0.059	389	0.43	0.24	25.6	3.9	34.7	3,121	47	9.56	32	6.3	8.0	10.2	29.2	6.5	1.4	21	1.81	1.81	116	-318	297	
9	5,844	0.096	561	0.053	310	0.33	0.16	26.6	4.6	47.4	3,161	54	10.91	32	7.1	11.4	10.1	28.9	6.2	1.3	21	2.04	2.04	103	-195	317	
10	5,485	0.091	499	0.067	367	0.29	0.18	21.6	3.9	43.3	3,049	56	10.01	10	7.5	7.6	27.7	27.8	6.2	1.2	18	1.61	1.61	112	-209	277	
11	5,507	0.102	562	0.055	303	0.33	0.13	25.6	4.6	45.6	3,069	56	10.28	31	7.5	14.1	13.4	25.5	6.3	0.8	43	2.47	2.47	174	-321	273	
12	5,449	0.100	545	0.053	289	0.32	0.18	25.5	4.7	46.8	3,324	61	9.08	43	7.6	10.8	8.0	23.0	6.2	1.0	22	1.80	1.80	122	-273	311	
1	5,721	0.120	687	0.081	463	0.40	0.19	30.0	5.2	43.7	3,315	58	11.55	30	7.2	7.7	10.4	21.7	6.2	0.9	18	2.08	2.08	87	-269	276	
2	5,985	0.112	670	0.062	371	0.39	0.17	31.9	5.3	47.6	3,195	53	14.04	28	6.9	10.6	10.0	21.4	6.4	0.8	16	2.27	2.27	70	-256	230	
3	6,059	0.112	679	0.064	388	0.39	0.19	29.8	4.9	43.9	3,239	53	11.15	43	6.8	9.4	7.6	21.8	6.5	1.0	19	2.12	2.12	90	-268	226	
平均	5,740	0.109	622	0.062	355	0.36	0.19	27.9	4.9	45.1	3,186	56	10.50	33	7.3	9.5	10.8	25.3	6.3	1.1	20	1.90	1.90	105	-272	277	

※MLSS平均:反応槽前段のMLSSと後段のMLSSの平均値(反応槽前段のMLSSはステップ流路使用時のみ測定)

3 西部下水処理場 水質管理年報 (反応槽1-2系)

容量 1,725 m<sup>3</sup>

令和元年度

月	処理水量 m <sup>3</sup> /日	反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送汚泥			余剰汚泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	MLSS kg/m <sup>3</sup>	SVI 後段	ORP				
		kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>												後段	平均 <sup>※</sup> kg/m <sup>3</sup>	後段	嫌気槽 mV	好気槽 mV
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD																			
4	5,053	0.128	647	0.059	298	0.37	0.19	29.5	5.8	45.6	2,695	53	8.90	43	8.2	11.7	9.1	23.8	6.3	1.4	24	2.02	2.02	119				-159	221
5	5,031	0.122	614	0.062	312	0.36	0.19	31.4	6.2	51.1	2,562	51	10.29	31	8.2	10.3	10.1	25.5	6.4	1.1	16	1.87	1.87	86	-225	245			
6	5,344	0.124	663	0.059	315	0.38	0.19	29.6	5.5	44.6	2,625	49	10.60	35	7.7	11.2	9.5	27.2	6.3	1.1	19	2.04	2.04	93	-182	297			
7	6,813	0.087	593	0.066	450	0.34	0.19	21.4	3.1	36.1	2,545	37	11.00	35	6.1	7.1	8.3	27.5	6.4	1.1	17	1.85	1.85	92	-334	270			
8	6,016	0.112	674	0.059	355	0.39	0.20	22.4	3.7	33.2	2,448	41	10.49	32	6.9	9.5	10.0	29.3	6.4	1.3	24	1.95	1.95	123	-288	267			
9	5,844	0.096	561	0.053	310	0.33	0.17	24.8	4.2	44.2	2,592	44	10.24	32	7.1	10.6	10.1	28.9	6.2	1.3	22	1.91	1.91	115	-169	272			
10	5,485	0.091	499	0.067	367	0.29	0.19	22.5	4.1	45.1	2,499	46	9.29	10	7.5	7.0	27.7	27.8	6.3	1.2	17	1.49	1.49	114	-206	249			
11	5,507	0.102	562	0.055	303	0.33	0.14	25.6	4.6	45.6	2,514	46	10.48	31	7.5	13.0	12.1	25.5	6.3	0.9	38	2.28	2.28	167	-294	242			
12	5,449	0.100	545	0.053	289	0.32	0.19	23.7	4.3	43.5	2,678	49	8.69	43	7.6	9.8	7.6	23.0	6.2	1.0	20	1.64	1.64	122	-260	243			
1	5,721	0.120	687	0.081	463	0.40	0.21	28.7	5.0	41.8	2,665	47	11.06	30	7.2	7.0	9.8	21.7	6.3	0.9	17	1.88	1.88	90	-299	221			
2	5,985	0.112	670	0.062	371	0.39	0.19	31.5	5.3	47.0	2,577	43	13.55	28	6.9	9.4	9.2	21.4	6.5	0.8	15	2.03	2.03	74	-292	187			
3	6,059	0.112	679	0.064	388	0.39	0.20	30.2	5.0	44.5	2,721	45	10.51	43	6.8	8.8	7.5	21.8	6.6	1.0	18	1.97	1.97	91	-262	185			
平均	5,690	0.109	616	0.062	352	0.36	0.19	26.8	4.7	43.5	2,593	46	10.40	33	7.3	9.6	10.9	25.3	6.4	1.1	21	1.91	1.91	107	-248	242			

※MLSS平均: 反応槽前段のMLSSと後段のMLSSの平均値(反応槽前段のMLSSはステップ流路使用時のみ測定)

4 西部下水処理場 水質管理年報 (反応槽2系)

容量 3,450 m<sup>3</sup>

令和元年度

月	処理水量 m <sup>3</sup> /日	反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送汚泥			余剰汚泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS	MLSS	SVI 後段	ORP	
		kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>									後段	平均 <sup>※</sup>		嫌気槽 mV	好気槽 mV
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD												kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>			
4	10,209	0.128	1,310	0.059	602	0.38	0.18	44.9	4.4	34.3	5,917	58	8.02	109	8.1	12.0	8.2	23.8	6.2	1.5	27	2.09	2.09	129	-235	265
5	10,254	0.122	1,250	0.062	636	0.36	0.21	47.0	4.6	37.6	6,270	61	8.49	81	8.1	9.5	8.8	25.5	6.3	1.0	17	1.75	1.75	97	-315	250
6	10,714	0.124	1,330	0.059	632	0.39	0.20	46.3	4.3	34.8	6,296	59	9.52	90	7.7	10.6	7.9	27.2	6.3	1.0	21	1.95	1.95	108	-344	252
7	13,489	0.087	1,170	0.066	890	0.34	0.19	38.7	2.9	33.1	6,297	47	9.79	90	6.1	6.9	7.0	27.5	6.4	1.2	18	1.78	1.78	101	-306	217
8	13,095	0.112	1,470	0.059	773	0.43	0.22	39.6	3.0	26.9	6,308	48	9.40	93	6.3	8.6	7.6	29.2	6.4	1.3	24	1.92	1.92	125	-303	229
9	11,855	0.096	1,140	0.053	628	0.33	0.14	44.9	3.8	39.4	6,293	53	9.56	76	7.0	12.8	11.1	28.9	6.2	1.3	36	2.33	2.33	155	-299	265
10	10,851	0.091	987	0.067	727	0.29	0.12	40.6	3.7	41.1	6,116	56	9.97	78	7.6	11.1	10.4	27.8	6.3	1.1	35	2.34	2.34	150	-236	259
11	10,426	0.102	1,060	0.055	573	0.31	0.14	38.4	3.7	36.2	6,107	59	9.32	98	7.9	13.1	8.2	25.5	6.3	0.9	37	2.18	2.18	170	-246	249
12	11,134	0.100	1,110	0.053	590	0.32	0.17	38.6	3.5	34.8	6,319	57	9.40	79	7.4	10.8	8.6	23.0	6.2	1.0	22	1.85	1.85	119	-306	237
1	11,180	0.120	1,340	0.081	906	0.39	0.16	44.8	4.0	33.4	6,049	54	10.56	68	7.4	9.4	11.9	21.7	6.1	1.0	28	2.47	2.47	113	-287	224
2	11,776	0.112	1,320	0.062	730	0.38	0.20	39.2	3.3	29.7	6,363	54	11.05	79	7.0	9.2	7.7	21.4	6.4	1.0	17	1.95	1.95	87	-266	173
3	12,045	0.112	1,350	0.064	771	0.39	0.18	35.8	3.0	26.5	6,339	53	10.23	88	6.9	10.0	8.5	21.8	6.6	2.0	29	2.23	2.23	130	-269	200
平均	11,400	0.109	1,240	0.062	705	0.36	0.18	41.6	3.7	34.0	6,223	55	9.61	86	7.3	10.3	8.8	25.3	6.3	1.2	26	2.07	2.07	124	-284	235

※MLSS平均:反応槽前段のMLSSと後段のMLSSの平均値(反応槽前段のMLSSはステップ流路使用時のみ測定)

5 西部下水処理場 水質管理年報 (反応槽3系)

容量 3,450 m<sup>3</sup>

令和元年度

月	処理水量 m <sup>3</sup> /日	反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送汚泥			余剰汚泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	MLSS 平均 <sup>※</sup> kg/m <sup>3</sup>	SVI 後段	ORP				
		kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積 kg/m <sup>3</sup>	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>												後段 kg/m <sup>3</sup>	平均 <sup>※</sup> kg/m <sup>3</sup>	後段	嫌気槽	好気槽
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD																		mV	mV
4	10,350	0.128	1,320	0.059	611	0.38	0.19	54.3	5.2	41.1	6,097	59	7.99	90	8.0	11.6	9.8	23.8	6.2	1.6	24	2.05	2.05	117	-275	356			
5	10,356	0.122	1,260	0.062	642	0.37	0.20	55.9	5.4	44.4	6,120	59	9.28	71	8.0	10.0	9.8	25.5	6.3	1.2	18	1.87	1.87	96	-305	388			
6	10,876	0.124	1,350	0.059	642	0.39	0.21	54.7	5.0	40.5	6,124	56	9.48	77	7.6	9.9	8.7	27.2	6.3	1.0	18	1.84	1.84	98	-280	297			
7	11,619	0.087	1,010	0.066	767	0.29	0.16	38.3	3.3	37.9	6,120	53	10.33	45	7.1	8.3	13.7	27.5	6.3	0.9	17	1.85	1.85	92	-299	232			
8	10,836	0.112	1,210	0.059	639	0.35	0.17	36.0	3.3	29.8	6,108	56	9.50	66	7.6	11.2	11.4	29.2	6.3	0.8	25	2.07	2.07	121	-313	217			
9	9,936	0.096	954	0.053	527	0.28	0.16	36.8	3.7	38.6	6,141	62	8.06	63	8.3	11.6	12.0	28.9	6.2	0.8	23	1.77	1.77	130	-254	235			
10	10,892	0.091	991	0.067	730	0.29	0.13	46.5	4.3	46.9	6,093	56	9.18	67	7.6	10.2	12.1	27.8	6.3	0.8	32	2.15	2.15	149	-289	216			
11	10,704	0.102	1,090	0.055	589	0.32	0.14	43.0	4.0	39.4	5,901	55	9.15	75	7.7	13.7	11.8	25.5	6.3	0.8	46	2.34	2.34	197	-304	236			
12	10,798	0.100	1,080	0.053	572	0.31	0.14	45.9	4.3	42.5	6,124	57	9.24	80	7.7	13.3	10.3	23.0	6.2	0.8	35	2.21	2.21	158	-299	240			
1	11,131	0.120	1,340	0.081	902	0.39	0.19	39.2	3.5	29.3	6,137	55	9.31	80	7.4	7.7	9.3	21.7	6.5	1.1	22	2.00	2.00	110	-307	212			
2	11,818	0.112	1,320	0.062	733	0.38	0.16	32.7	2.8	24.8	6,096	52	9.48	78	7.0	11.2	11.1	21.4	6.8	1.2	42	2.37	2.37	177	-319	223			
3	12,141	0.112	1,360	0.064	777	0.39	0.18	36.6	3.0	26.9	6,121	50	8.55	109	6.8	9.6	8.0	21.8	6.7	2.7	45	2.17	2.17	207	-305	269			
平均	11,000	0.109	1,190	0.062	678	0.35	0.17	43.3	4.0	36.8	6,099	56	9.13	75	7.6	10.7	10.7	25.3	6.4	1.1	29	2.06	2.06	138	-296	260			

※MLSS平均: 反応槽前段のMLSSと後段のMLSSの平均値(反応槽前段のMLSSはステップ流路使用時のみ測定)

6 西部下水処理場 水質管理年報（反応槽4系）

容量 3,450 m<sup>3</sup>

令和元年度

月	処理水量 m <sup>3</sup> /日	反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送汚泥			余剩汚泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	SVI	ORP	
		kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/kg-ss	m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>											嫌気槽 mV	好気槽 mV
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD															
4	9,941	0.128	1,270	0.059	587	0.37	0.19	48.4	4.9	38.1	6,192	62	8.77	90	8.3	11.6	8.6	23.8	6.2	1.5	24	1.97	122	-259	246
5	10,068	0.122	1,230	0.062	624	0.36	0.20	48.7	4.8	39.6	5,925	59	8.93	65	8.2	9.7	10.4	25.5	6.3	1.1	17	1.75	97	-256	212
6	9,953	0.124	1,230	0.059	587	0.36	0.19	47.0	4.7	38.2	5,901	59	9.66	69	8.3	11.2	9.8	27.2	6.3	1.0	19	1.90	100	-237	229
7	13,229	0.087	1,150	0.066	873	0.33	0.17	44.4	3.4	38.6	6,158	47	10.58	53	6.3	7.9	12.3	27.5	6.3	0.8	19	2.00	95	-202	178
8	12,667	0.112	1,420	0.059	747	0.41	0.20	43.9	3.5	30.9	5,915	47	10.13	84	6.5	9.7	8.5	29.2	6.3	0.8	24	2.10	114	-183	220
9	11,440	0.096	1,100	0.053	606	0.32	0.16	45.4	4.0	41.3	5,791	51	9.73	56	7.2	11.0	12.3	28.9	6.2	0.8	22	1.94	113	-180	183
10	10,433	0.091	949	0.067	699	0.28	0.12	36.5	3.5	38.5	6,056	58	9.04	70	7.9	11.0	12.1	27.8	6.4	0.9	40	2.22	180	-285	313
11	10,253	0.102	1,050	0.055	564	0.30	0.14	39.9	3.9	38.0	5,719	56	8.87	70	8.1	12.9	11.7	25.5	6.3	1.1	37	2.11	175	-252	313
12	10,884	0.100	1,090	0.053	577	0.32	0.14	48.1	4.4	44.1	5,895	54	9.56	72	7.6	13.6	11.4	23.0	6.2	1.2	37	2.27	163	-230	272
1	11,474	0.120	1,380	0.081	929	0.40	0.20	42.8	3.7	31.0	6,176	54	10.20	80	7.2	7.4	8.5	21.7	6.4	1.1	23	2.00	115	-222	178
2	11,638	0.112	1,300	0.062	722	0.38	0.16	30.5	2.6	23.5	5,896	51	10.17	78	7.1	11.6	10.5	21.4	6.7	1.1	45	2.42	186	-233	222
3	11,546	0.112	1,290	0.064	739	0.37	0.19	28.9	2.5	22.4	5,897	51	8.06	108	7.2	9.4	8.0	21.8	6.7	2.3	39	2.01	194	-297	206
平均	11,100	0.109	1,200	0.062	688	0.35	0.17	42.0	3.8	35.4	5,960	54	9.48	75	7.5	10.6	10.3	25.3	6.4	1.1	29	2.06	138	-236	231

7 西部下水処理場 水質管理年報 (反応槽5系)

容量 3,450 m<sup>3</sup>

令和元年度

月	処理水量 m <sup>3</sup> /日	反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送污泥			余剩汚泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	SVI	ORP	
		kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/kg-ss	m <sup>3</sup> /日	送風率		m <sup>3</sup> /日	%	kg/m <sup>3</sup>											嫌気槽 mV	好気槽 mV
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD															
4	10,729	0.128	1,370	0.059	633	0.40	0.21	54.2	5.1	39.6	6,614	62	8.19	87	7.7	10.6	9.4	23.8	6.2	1.3	24	1.94	124	-236	269
5	10,460	0.122	1,280	0.062	649	0.37	0.18	53.8	5.1	42.0	6,365	61	8.26	77	7.9	11.0	11.2	25.5	6.4	1.1	31	2.07	150	-228	248
6	11,040	0.124	1,370	0.059	651	0.40	0.21	51.3	4.6	37.4	6,555	59	8.25	86	7.5	10.2	9.3	27.2	6.4	1.3	34	1.92	177	-231	246
7	11,714	0.087	1,020	0.066	773	0.30	0.19	35.5	3.0	34.8	6,555	56	7.60	73	7.1	7.1	9.9	27.5	6.3	1.2	21	1.59	132	-243	254
8	11,962	0.112	1,340	0.059	706	0.39	0.18	34.6	2.9	25.8	6,419	54	8.78	62	6.9	10.7	13.8	29.2	6.5	0.9	37	2.18	170	-260	199
9	11,544	0.096	1,110	0.053	612	0.32	0.18	40.0	3.5	36.0	6,426	56	8.51	90	7.2	10.3	8.2	28.9	6.3	1.0	26	1.83	142	-253	290
10	11,999	0.091	1,090	0.067	804	0.32	0.16	44.7	3.7	41.0	6,573	55	8.94	70	6.9	8.5	10.9	27.8	6.5	1.1	30	1.97	152	-221	207
11	11,395	0.102	1,160	0.055	627	0.34	0.15	45.0	3.9	38.8	6,101	54	9.35	68	7.3	12.3	12.1	25.5	6.4	1.2	41	2.23	184	-189	273
12	12,131	0.100	1,210	0.053	643	0.35	0.16	52.1	4.3	43.1	6,413	53	10.10	70	6.8	12.1	11.0	23.0	6.2	1.1	35	2.26	155	-193	307
1	10,986	0.120	1,320	0.081	890	0.38	0.20	48.9	4.5	37.0	6,394	58	9.73	79	7.5	7.3	8.5	21.7	6.2	1.2	22	1.89	116	-211	305
2	10,925	0.112	1,220	0.062	677	0.35	0.17	43.2	4.0	35.4	6,175	57	12.19	41	7.6	10.7	14.6	21.4	6.3	1.3	16	2.11	76	-220	297
3	11,695	0.112	1,310	0.064	748	0.38	0.19	37.5	3.2	28.6	6,115	52	9.19	48	7.1	9.0	15.3	21.8	6.1	1.2	19	1.95	97	-182	324
平均	11,400	0.109	1,230	0.062	701	0.36	0.18	45.1	4.0	36.6	6,392	56	9.09	71	7.3	10.0	11.2	25.3	6.3	1.2	28	2.00	140	-222	268

8 西部下水処理場 水質管理年報 (反応槽6系)

容量 3,450 m<sup>3</sup>

令和元年度

月	処理水量 m <sup>3</sup> /日	反応槽入口BOD		反応槽入口S S		BOD負荷		送風量			返送污泥			余剩汚泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	污泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	SVI	ORP	
		kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積 kg/m <sup>3</sup>	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>											嫌気槽 mV	好気槽 mV
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD															
4	11,086	0.128	1,420	0.059	654	0.41	0.19	49.1	4.4	34.6	6,516	59	7.64	90	7.5	11.4	10.9	23.8	6.3	1.3	31	2.17	143	-245	254
5	11,028	0.122	1,350	0.062	684	0.39	0.19	47.6	4.3	35.3	6,322	57	7.83	76	7.5	10.4	11.9	25.5	6.4	0.9	32	2.06	155	-241	241
6	10,727	0.124	1,330	0.059	633	0.39	0.24	48.0	4.5	36.1	6,490	61	6.83	97	7.7	8.8	8.4	27.2	6.5	1.0	24	1.61	149	-215	241
7	13,876	0.087	1,210	0.066	916	0.35	0.17	47.8	3.4	39.5	6,468	47	9.47	69	6.0	7.6	10.7	27.5	6.6	0.8	29	2.02	144	-218	244
8	12,995	0.112	1,460	0.059	767	0.42	0.23	46.2	3.6	31.6	6,240	48	7.71	108	6.4	8.2	7.6	29.2	6.7	1.2	31	1.83	169	-210	279
9	12,336	0.096	1,180	0.053	654	0.34	0.18	48.7	3.9	41.3	6,219	50	8.91	74	6.7	10.0	9.9	28.9	6.7	0.7	32	1.89	169	-241	273
10	11,012	0.091	1,000	0.067	738	0.29	0.14	47.7	4.3	47.7	6,416	58	8.34	74	7.5	9.4	11.3	27.8	6.4	1.1	37	2.02	183	-291	330
11	10,381	0.102	1,060	0.055	571	0.31	0.13	45.0	4.3	42.5	5,883	57	9.40	61	8.0	13.8	13.7	25.5	6.4	0.8	46	2.28	202	-258	282
12	10,916	0.100	1,090	0.053	579	0.32	0.14	44.2	4.0	40.6	6,193	57	8.39	80	7.6	13.7	11.8	23.0	6.2	1.2	44	2.29	192	-255	328
1	10,409	0.120	1,250	0.081	843	0.36	0.20	33.2	3.2	26.6	6,204	60	7.72	67	8.0	7.5	12.2	21.7	6.5	1.5	21	1.83	115	-278	220
2	11,144	0.112	1,250	0.062	691	0.36	0.15	37.8	3.4	30.2	6,137	55	10.03	62	7.4	12.1	13.5	21.4	6.4	1.5	39	2.43	160	-308	218
3	11,413	0.112	1,280	0.064	730	0.37	0.20	37.4	3.3	29.2	6,196	54	7.35	97	7.3	8.9	9.1	21.8	6.4	1.5	32	1.89	169	-309	220
平均	11,400	0.109	1,240	0.062	705	0.36	0.18	44.4	3.9	36.3	6,274	55	8.30	80	7.3	10.2	10.9	25.3	6.5	1.1	33	2.03	163	-256	261

9 西部下水処理場 水質管理年報（反応槽7系）

容量 3,450 m<sup>3</sup>

令和元年度

月	処理水量 m <sup>3</sup> /日	反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送汚泥			余剰汚泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 °C	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	SVI	ORP		
		kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積 kg/m <sup>3</sup>	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>											嫌気槽 mV	好気槽 mV	
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD																
4																										
5	6,380	0.122	778	0.062	396	0.23	0.32	23.5	3.7	30.2	2,156	34	3.01	0	13.0	6.2	-	25.6	6.5	3.1	7	0.71	99	-261	155	
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
1																										
2																										
3																										
平均	6,380	0.122	778	0.062	396	0.23	0.32	23.5	3.7	30.2	2,156	34	3.01	0	13.0	6.2	-	25.6	6.5	3.1	7	0.71	99	-261	155	

運転停止中

※平成31年2月1日から停止中

	TOTAL		加圧（ろ布面積:130m <sup>2</sup> ）																																	
	供給汚泥量(打込) m <sup>3</sup> /月	供給SS量 t/月	供給汚泥(打込)			消石灰		塩化第二鉄		バッチ数		1回の運転時間		運転時間		稼動日		含水率 %	ろ過速度 kg/Hm <sup>2</sup>	高分子注入率 %																
			量 m <sup>3</sup> /月	SS		量 t/月	薬注率 %	量 t/月	薬注率 %	No.2 回	No.3 回	No.2 分/回	No.3 分/回	No.2 H	No.3 H	No.2 日	No.3 日																			
				kg/m <sup>3</sup>	t/月																															
4月	15,505.6	363	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															
5月	14,134.0	359	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															
6月	14,094.2	319	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															
7月	13,160.6	325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															
8月	13,758.6	327	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															
9月	12,922.7	299	運転停止中															-	-	-	-	-	-													
10月	13,030.8	294																-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11月	13,497.9	301																-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12月	14,334.8	358																-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1月	15,293.3	360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															
2月	13,540.8	343	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															
3月	15,588.1	394	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															
合計	168,861.4	4,042	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															
月平均	14,072	337	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															
日平均	463	11.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															

10 西部下水処理場 水質管理年報 (脱水)②

令和元年度

	TOTAL		スクルー													脱水 ケーキ量 (沈砂別) t/月		
	供給汚泥 量(打込) m <sup>3</sup> /月	供給SS量 t/月	供給汚泥(打込)			運転時間			時間処理量			稼動日			含水率 %		高分子 注入率 %	ポリ硫酸 第二鉄液 %
			量 m <sup>3</sup> /月	SS		No.4 H	No.5 H	No.6 H	No.4 kg/H	No.5 kg/H	No.6 kg/H	No.4 日	No.5 日	No.6 月				
				kg/m <sup>3</sup>	t/月													
4月	15,505.6	363	15,505.6	23.4	363	240.2	215.6	243.6	493	507	555	30	29	30	72.4	0.9	13.6	1,503.62
5月	14,134.0	359	14,134.0	25.4	359	206.5	220.2	241.9	516	533	558	31	30	31	71.1	0.8	13.3	1,360.31
6月	14,094.2	319	14,094.2	22.6	319	219.0	236.2	248.7	440	465	452	30	28	30	72.1	0.9	14.1	1,342.16
7月	13,160.6	325	13,160.6	24.7	325	153.2	249.9	257.4	441	513	502	27	30	30	71.5	0.8	13.5	1,236.87
8月	13,758.6	327	13,758.6	23.8	327	158.8	275.2	262.9	406	474	505	29	31	31	72.0	1.0	14.5	1,292.41
9月	12,922.7	299	12,922.7	23.1	299	189.8	92.5	344.0	453	485	488	29	11	30	71.3	0.8	17.1	1,177.66
10月	13,030.8	294	13,030.8	22.6	294	231.6	72.3	306.9	472	464	494	24	9	31	70.5	0.8	16.5	1,181.58
11月	13,497.9	301	13,497.9	22.3	301	0.0	331.5	311.7	-	467	469	0	30	28	71.7	0.8	16.3	1,248.65
12月	14,334.8	358	14,334.8	25.0	358	0.0	375.3	333.4	-	506	505	0	30	30	71.9	0.8	14.8	1,385.23
1月	15,293.3	360	15,293.3	23.5	360	0.0	412.3	379.7	-	453	455	0	31	30	72.2	0.8	14.3	1,433.45
2月	13,540.8	343	13,540.8	25.3	343	0.0	402.7	349.0	-	442	471	0	28	29	72.9	0.6	14.0	1,296.87
3月	15,588.1	394	15,588.1	25.3	394	0.0	404.1	412.1	-	473	494	0	31	30	72.8	0.5	13.0	1,510.92
合計	168,861.4	4,042	168,861	-	4,042	1,399	3,288	3,691	-	-	-	200	318	360	-	-	-	15,969.73
月平均	14,072	337	14,072	-	337	117	274	308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,331
日平均	461	11.0	461	23.9	11.0	3.8	9.0	10.1	460	482	496	-	-	-	71.9	0.8	14.6	43.6

11 西部下水処理場 水質管理年報(汚泥試験SS)

令和元年度

月	初沈汚泥				重力濃縮				余剰汚泥				機械濃縮				返流水SS						供給汚泥								
	A系		B系		No.1、2		No.3		A系		B系		No.3		No.4		重力濃縮		機械濃縮		プレス		スクリーン		プレス		スクリーン				
	SS	有機分	SS	有機分	SS	有機分	SS	有機分	SS	有機分	SS	有機分	SS	有機分	SS	有機分	SS	有機分	No.1.2	No.3	No.3	No.4	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	SS	有機分	SS	有機分
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
4	0.48	92.0	0.48	92.0	1.71	93.2	-	-	0.85	-	0.79	-	3.50	84.7	4.39	84.9	250	0	318	268	-	-	299	485	463	-	-	2.34	92.0		
5	0.82	93.2	0.82	93.2	2.30	93.0	-	-	0.94	-	0.80	-	3.94	85.1	4.62	85.6	225	0	250	247	-	-	334	284	320	-	-	2.54	92.5		
6	0.60	90.8	0.60	90.8	1.76	92.7	-	-	0.99	-	0.75	-	3.74	85.5	4.89	84.2	230	0	263	276	-	-	334	308	518	-	-	2.26	92.1		
7	0.86	91.5	0.86	91.5	2.38	92.4	-	-	1.05	-	0.85	-	-	-	4.08	85.5	210	0	0	263	-	-	365	515	310	-	-	2.47	91.4		
8	0.92	91.5	0.92	91.5	2.14	93.2	-	-	0.96	-	0.82	-	3.80	84.7	4.22	84.6	261	0	260	306	-	-	332	297	298	-	-	2.38	92.4		
9	0.57	87.9	0.57	87.9	2.06	93.2	-	-	0.96	-	0.87	-	-	-	4.40	84.9	298	0	0	277	-	-	460	455	439	-	-	2.31	92.2		
10	0.29	89.5	0.29	89.5	1.78	93.3	-	-	0.95	-	0.86	-	-	-	4.33	85.5	196	0	0	336	-	-	419	360	293	-	-	2.26	92.6		
11	0.31	92.5	0.31	92.5	1.46	93.8	-	-	0.96	-	0.94	-	-	-	4.89	86.0	274	0	0	247	-	-	-	323	519	-	-	2.23	92.7		
12	0.43	89.1	0.43	89.1	1.68	92.2	-	-	0.92	-	0.92	-	-	-	5.19	85.8	138	0	0	251	-	-	-	399	404	-	-	2.50	91.5		
1	0.50	93.9	0.50	93.9	1.52	93.7	-	-	1.05	-	0.87	-	-	-	5.52	87.0	158	0	0	176	-	-	-	255	340	-	-	2.35	93.1		
2	0.71	93.4	0.81	93.1	1.64	93.4	-	-	1.22	-	1.14	-	-	-	4.92	87.8	146	127	0	228	-	-	-	579	355	-	-	2.53	92.4		
3	0.42	92.4	0.37	90.1	1.51	94.0	1.55	93.5	0.97	-	0.83	-	4.58	-	4.49	87.1	153	147	120	220	-	-	-	250	317	-	-	2.53	92.5		
平均	0.58	91.5	0.58	91.3	1.83	93.2	1.55	93.5	0.99	-	0.87	-	3.91	85.0	4.66	85.7	210	23	100	260	-	-	360	380	380	-	-	2.39	92.3		

## 12 西部下水処理場 水質試験結果 (流入下水)

令和元年度

月 日	水温 °C	透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	塩素 イオン 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	有機性 窒素 mg/ℓ	全磷 mg/ℓ	磷酸イオン 態磷 mg/ℓ	
4月	4	20.2	4	7.3	232	108	180	325	41.2	26.8	<0.1	<0.1	14.4	4.6	2.2
	18	21.0	4	7.2	229	113	182	512	39.7	25.5	<0.1	<0.1	14.2	5.0	2.1
5月	9	20.5	5	7.3	187	100	180	586	35.3	25.5	<0.1	<0.1	9.8	4.2	2.0
	23	23.8	5	7.3	196	108	190	639	37.1	27.3	<0.1	<0.1	9.8	4.4	2.1
6月	6	25.1	5	7.1	185	95.0	162	831	38.1	24.8	<0.1	<0.1	13.3	4.1	2.1
	20	25.2	4	7.2	204	103	180	798	34.1	23.5	<0.1	<0.1	10.6	4.8	2.3
7月	4	24.0	6	7.3	131	88.0	134	579	23.5	14.3	0.1	<0.1	9.1	2.9	1.3
	18	26.2	5	7.1	191	95.0	178	654	37.5	27.2	<0.1	<0.1	10.3	4.6	2.1
8月	1	27.4	5	7.3	174	103	192	702	36.2	24.9	<0.1	<0.1	11.3	4.6	2.1
	22	27.5	5	7.2	177	95.0	176	551	34.1	21.6	<0.1	<0.1	12.5	4.9	2.5
9月	5	26.5	4	7.2	182	108	164	606	32.4	23.2	0.1	<0.1	9.1	3.9	1.8
	19	26.9	4	7.3	174	103	160	775	34.0	24.3	<0.1	<0.1	9.7	4.5	2.2
10月	3	26.3	4	7.3	174	90.0	170	1,320	30.4	23.2	<0.1	<0.1	7.2	2.7	2.5
	17	25.6	5	7.2	165	90.0	176	971	36.6	25.4	0.1	<0.1	11.1	4.3	2.1
11月	7	23.5	4	7.2	182	100	174	554	36.4	24.5	0.2	<0.1	11.7	4.3	2.1
	21	21.8	4	7.2	176	100	190	497	36.6	29.1	<0.1	<0.1	7.5	2.6	2.6
12月	5	21.0	4	7.3	196	105	174	501	29.4	22.5	0.1	0.3	6.5	3.8	1.7
	19	21.0	4	7.2	194	95.0	164	590	30.0	21.9	0.1	0.2	7.8	3.6	1.7
1月	9	20.0	4	7.2	186	100	170	582	34.2	24.1	0.2	0.1	9.8	3.5	1.8
	23	18.0	4	7.3	184	97.5	194	516	36.3	24.4	<0.1	<0.1	11.9	4.6	1.7
2月	6	18.0	4	7.3	192	100	178	479	38.7	24.7	0.1	0.1	13.8	3.8	1.7
	20	18.3	5	7.2	205	97.5	164	506	36.7	22.4	<0.1	<0.1	14.3	3.5	1.6
3月	5	18.5	4	7.3	198	108	188	541	39.3	26.1	<0.1	<0.1	13.2	4.2	1.8
	18	20.0	3	7.2	307	135	372	576	42.9	26.4	<0.1	<0.1	16.5	5.1	2.0
最大	27.5	6	7.3	307	135	372	1,320	42.9	29.1	0.2	0.3	16.5	5.1	2.6	
最小	18.0	3	7.1	131	88.0	134	325	23.5	14.3	<0.1	<0.1	6.5	2.6	1.3	
平均	22.8	4	7.2	193	102	183	630	35.4	24.3	<0.1	<0.1	11.1	4.1	2.0	

## 13 西部下水処理場 水質試験結果（反応槽入口水）

令和元年度

月 日		透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ
4月	4	6	7.3	128	66.2	57
	18	6	7.3	127	63.1	61
5月	9	7	7.3	117	63.1	60
	23	7	7.3	127	70.8	63
6月	6	6	7.2	125	64.6	58
	20	7	7.2	123	66.2	59
7月	4	8	7.2	59.2	47.0	75
	18	7	7.3	114	64.6	56
8月	1	7	7.3	112	67.7	57
	22	7	7.2	111	61.5	60
9月	5	7	7.3	97.0	50.8	57
	19	6	7.4	94.8	64.6	48
10月	3	6	7.3	96.4	61.5	68
	17	7	7.2	84.7	67.7	66
11月	7	6	7.3	99.3	64.6	53
	21	6	7.3	104	64.6	56
12月	5	7	7.3	108	61.5	52
	19	6	7.3	92.9	64.6	54
1月	9	6	7.2	116	66.2	61
	23	6	7.3	123	67.7	100
2月	6	6	7.3	104	69.2	60
	20	6	7.3	119	66.2	64
3月	5	6	7.3	124	69.2	63
	18	6	7.3	100	66.2	64
最大		8	7.4	128	70.8	100
最小		6	7.2	59.2	47.0	48
平均		6	7.3	109	64.1	61

14 西部下水処理場 水質試験結果 (放流水①)

令和元年度

月	日	気温	水温	透視度	pH	BOD	COD	SS	大腸菌 群数	塩素 イオン	全窒素	アンモニ ア性窒素	亜硝酸 性窒素	硝酸性 窒素	アンモニア等 (注)	有機性 窒素	全燐	燐酸イオ ン態燐	n-ヘキサ ン抽出物質	ふっ素
		℃	℃	度		mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	個/cm <sup>3</sup>	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ
4月	4	12.5	22.0	100	6.8	3.3	10.0	<1	28	362	11.4	1.6	1.3	7.6	9.5	0.9	0.1	<0.1	<1	0.14
	18	19.2	23.3	100	7.0	3.4	11.1	2	8	503	12.0	2.2	1.5	7.5	9.9	0.8	0.2	<0.1	<1	
5月	9	15.1	24.4	100	7.0	3.3	12.0	2	9	586	12.6	3.3	2.0	7.0	10.3	0.3	0.1	<0.1	<1	0.20
	23	22.1	25.6	100	7.0	3.0	11.4	2	8	726	11.8	4.2	1.8	5.8	9.3	<0.1	0.2	<0.1	<1	
6月	6	25.2	27.0	100	7.0	2.7	11.1	1	22	850	13.4	4.1	1.7	6.2	9.5	1.4	0.1	<0.1	<1	0.15
	20	24.4	26.9	100	6.9	2.9	10.9	2	12	799	12.7	3.7	1.6	7.3	10.4	0.1	0.2	<0.1	<1	
7月	4	22.8	26.0	100	7.0	4.1	10.6	3	4	502	11.5	5.3	1.2	3.7	7.0	1.3	0.3	0.2	<1	0.15
	18	28.1	27.9	100	7.2	2.5	10.9	2	18	601	15.6	9.1	1.3	5.0	9.9	0.2	0.1	<0.1	<1	
8月	1	30.0	29.2	100	7.2	2.6	10.6	1	12	535	14.4	6.9	1.1	5.0	8.9	1.4	0.1	<0.1	<1	0.14
	22	26.7	29.3	100	7.1	2.9	9.4	2	7	541	13.6	6.1	0.6	5.7	8.7	1.2	0.2	<0.1	<1	
9月	5	28.2	28.2	100	6.9	2.2	9.1	1	2	630	12.3	3.1	0.7	7.5	9.4	1.0	0.2	<0.1	<1	0.14
	19	23.4	28.9	100	7.1	2.0	9.0	1	1	826	12.2	3.0	0.6	8.5	10.3	0.1	0.2	<0.1	<1	
10月	3	25.6	28.2	100	7.0	2.2	8.2	1	4	1560	12.5	4.4	0.7	7.3	9.8	0.1	0.3	0.3	<1	0.18
	17	17.7	27.0	100	7.1	2.8	9.6	4	2	962	14.8	6.6	0.9	6.6	10.1	0.7	0.4	0.2	<1	
11月	7	15.2	25.8	100	6.9	2.0	9.0	2	30	556	11.6	1.7	0.8	8.1	9.6	1.0	0.2	<0.1	<1	0.12
	21	11.6	24.0	100	7.1	1.9	9.5	1	0	510	16.5	10.4	0.5	5.3	10.0	0.3	1.4	1.2	<1	
12月	5	10.3	22.9	100	6.8	1.7	8.5	<1	20	491	13.9	1.0	0.5	9.0	9.9	3.4	0.1	<0.1	<1	0.09
	19	12.9	21.5	100	6.8	1.4	9.0	<1	8	609	13.9	1.8	0.6	8.4	9.7	3.1	0.2	0.1	<1	
1月	9	9.9	20.5	100	6.8	1.7	10.0	<1	31	567	13.9	4.3	1.0	7.1	9.8	1.5	0.2	<0.1	<1	0.09
	23	13.2	20.3	100	7.1	2.2	10.5	<1	94	568	17.4	11.8	1.0	4.6	10.3	<0.1	0.2	0.1	<1	
2月	6	3.8	19.8	100	7.1	1.6	10.5	1	99	491	18.5	12.3	1.2	3.8	9.9	1.2	0.1	<0.1	<1	0.08
	20	8.5	19.2	100	7.2	2.4	10.5	1	93	489	18.0	13.2	1.2	2.2	8.7	1.4	0.3	0.2	<1	
3月	5	6.4	20.6	100	7.3	1.7	10.8	1	90	536	20.4	16.8	1.2	1.7	9.6	0.7	0.3	0.2	<1	0.09
	18	12.0	20.3	100	7.3	1.5	10.5	2	120	585	20.4	17.6	1.0	1.6	9.6	0.2	0.2	0.2	<1	
最大		30.0	29.3	100	7.3	4.1	12.0	4	120	1,560	20.4	17.6	2.0	9.0	10.4	3.4	1.4	1.2	<1	0.20
最小		3.8	19.2	100	6.8	1.4	8.2	<1	0	362	11.4	1.0	0.5	1.6	7.0	<0.1	0.1	<0.1	<1	0.08
平均		18.0	25.0	100	7.0	2.4	10.1	1	30	641	14.4	6.4	1.1	5.9	9.6	1.0	0.2	0.1	<1	0.13

(注)アンモニア等:アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物

14 西部下水処理場 水質試験結果 (放流水②)

令和元年度

月 日		陰イオン 界面活性剤 mg/l	カドミ ウム mg/l	シアン mg/l	鉛 mg/l	六価 クロム mg/l	砒素 mg/l	水銀 mg/l	アルキル 水銀 mg/l	フェノール 類 mg/l	銅 mg/l	亜鉛 mg/l	溶解性 鉄 mg/l	溶解性 マンガン mg/l	クロム mg/l	有機燐 mg/l	PCB mg/l
6	6	<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.02	<0.05	0.03	<0.02	<0.1	<0.0005
12	5	<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.03	0.06	0.04	<0.02	<0.1	<0.0005
最大		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.03	0.06	0.04	<0.02	<0.1	<0.0005
最小		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.02	<0.05	0.03	<0.02	<0.1	<0.0005
平均		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.03	<0.05	0.04	<0.02	<0.1	<0.0005

※ アルキル水銀の「不検出」は「<0.0005」のことである

月 日		トリ クロ エチレン mg/l	テトラ クロ エチレン mg/l	ジクロロ メタン mg/l	四塩化 炭素 mg/l	1,2- ジクロ エタン mg/l	1,1- ジクロ エチレン mg/l	シス-1,2- ジクロ エチレン mg/l	1,1,1- トリクロ エタン mg/l	1,1,2- トリクロ エタン mg/l	1,3- ジクロ プロペン mg/l	チウラム mg/l	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	ほう素 mg/l	1,4- ジオキ サン mg/l
6	6	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.20	<0.005
12	5	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.12	<0.005
最大		<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.20	<0.005
最小		<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.12	<0.005
平均		<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.16	<0.005

月 日		ダイオ キシン類 pg-TEQ/l
10	11	0.00023

15 西部下水処理場 通日試験（流入下水）

令和元年度

期間: R1. 5. 28 ~ R1. 5. 29

番号	採水時間	流入水量 m <sup>3</sup> /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	4,230	7.3	117	210	284
	10:00	4,150				
2	11:00	4,090	7.3	126	236	355
	12:00	3,380				
3	13:00	2,980	7.3	100	176	355
	14:00	2,740				
4	15:00	2,770	7.2	91.5	150	372
	16:00	2,570				
5	17:00	2,490	7.3	88.7	148	425
	18:00	2,510				
6	19:00	2,660	7.3	88.7	180	496
	20:00	2,990				
7	21:00	3,340	7.3	103	166	372
	22:00	3,790				
8	23:00	4,000	7.1	94.4	154	266
	0:00	4,000				
9	1:00	3,430	7.1	82.9	140	266
	2:00	2,730				
10	3:00	2,500	7.1	97.2	194	390
	4:00	1,570				
11	5:00	1,340	7.0	94.4	160	443
	6:00	1,350				
12	7:00	1,030	7.1	77.2	66	532
	8:00	1,350				
平均		2,830	7.2	96.8	165	380
最大		4,230	7.3	126	236	532
最小		1,030	7.0	77.2	66	266

期間: R1. 11. 28 ~ R1. 11. 29

番号	採水時間	流入水量 m <sup>3</sup> /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	2,480	7.4	100	232	780
	10:00	3,350				
2	11:00	3,670	7.5	112	266	1,028
	12:00	3,410				
3	13:00	2,730	7.2	84	212	1,400
	14:00	2,710				
4	15:00	2,740	7.2	74	174	1,205
	16:00	2,630				
5	17:00	2,650	7.2	88	156	939
	18:00	2,530				
6	19:00	2,470	7.2	84	164	674
	20:00	2,530				
7	21:00	2,980	7.1	90	176	603
	22:00	3,650				
8	23:00	3,840	7.0	76	154	780
	0:00	3,990				
9	1:00	3,740	7.1	68	138	815
	2:00	3,100				
10	3:00	2,210	7.0	78	178	886
	4:00	1,490				
11	5:00	1,260	6.9	90	246	798
	6:00	940				
12	7:00	1,110	7.0	68	82	851
	8:00	1,110				
平均		2,640	7.2	84	182	897
最大		3,990	7.5	112	266	1,400
最小		940	6.9	68	82	603

15 西部下水処理場 通日試験（放流水）

令和元年度

期間: R1. 5. 28 ~ R1. 5. 29

番号	採水時間	放流量 m <sup>3</sup> /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	3,087	7.0	3.8	11.3	<1	355
	10:00	3,078					
2	11:00	3,042	7.1	3.0	9.8	2	337
	12:00	2,790					
3	13:00	2,637	7.0	3.1	10.3	<1	337
	14:00	2,583					
4	15:00	2,610	7.1	3.5	11.0	1	319
	16:00	2,619					
5	17:00	2,709	7.1	3.5	11.5	<1	337
	18:00	2,700					
6	19:00	2,592	7.1	3.5	11.5	4	319
	20:00	2,466					
7	21:00	2,484	7.2	3.4	12.0	<1	372
	22:00	2,619					
8	23:00	2,664	7.1	3.3	11.8	1	372
	0:00	2,691					
9	1:00	2,745	7.1	3.6	11.3	1	425
	2:00	2,601					
10	3:00	2,727	7.1	3.2	10.8	<1	372
	4:00	2,664					
11	5:00	2,709	7.1	2.9	10.8	<1	372
	6:00	2,700					
12	7:00	2,268	7.1	2.9	10.3	2	372
	8:00	2,421					
平均		2,680	7.1	3.3	11.0	<1	357
最大		3,087	7.2	3.8	12.0	4	425
最小		2,268	7.0	2.9	9.8	<1	319

期間: R1. 11. 28 ~ R1. 11. 29

番号	採水時間	放流量 m <sup>3</sup> /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	2,745	7.0	1.8	8.7	<1	869
	10:00	2,511					
2	11:00	2,475	7.0	1.8	9.3	<1	922
	12:00	2,484					
3	13:00	2,502	6.9	1.8	8.7	1	886
	14:00	2,592					
4	15:00	2,610	6.9	2.1	9.3	1	904
	16:00	2,619					
5	17:00	2,700	6.9	2.0	9.3	<1	922
	18:00	2,727					
6	19:00	2,691	7.0	2.1	9.3	<1	1,046
	20:00	2,646					
7	21:00	2,277	6.9	2.1	9.5	<1	1,010
	22:00	2,313					
8	23:00	2,313	7.0	2.4	8.9	1	1,046
	0:00	2,358					
9	1:00	2,673	6.9	2.4	9.1	<1	993
	2:00	2,700					
10	3:00	2,394	6.9	2.0	8.0	1	904
	4:00	2,520					
11	5:00	2,493	7.0	2.4	7.8	1	886
	6:00	2,268					
12	7:00	2,196	7.1	1.8	8.7	1	904
	8:00	2,313					
平均		2,510	7.0	2.1	8.9	<1	941
最大		2,745	7.1	2.4	9.5	1	1,046
最小		2,196	6.9	1.8	7.8	<1	869



9 西部下水処理場 水質管理年報 (反応槽8系)																				容量	3,450 m <sup>3</sup>	令和2年度			
月	処理水量 m <sup>3</sup> /日	反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量		返送汚泥			余剰汚泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	SVI	ORP		
		kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積 kg/m <sup>3</sup>	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %											濃度 kg/m <sup>3</sup>	嫌気槽 mV	好気槽 mV
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD															
4	0	0.115	0	0.045				0.0			0		0												
5		0.117		0.059																					
6		0.000		0.000																					
7		0.000		0.000																					
8		0.000		0.000																					
9		0.000		0.000																					
10		0.000		0.000																					
11		0.000		0.000																					
12		0.000		0.000																					
1		0.000		0.000																					
2		0.000		0.000																					
3		0.000		0.000																					
平均	#NUM!	0.019	#NUM!	0.009	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#NUM!	#DIV/0!	#DIV/0!	0	#DIV/0!	#DIV/0!	0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	

## VII 伊王島浄化センター水質管理年報

1 伊王島浄化センター 水質試験結果 (流入下水)

令和元年度

月 日		水温 °C	透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	塩素 イオン 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	有機性 窒素 mg/ℓ	全燐 mg/ℓ	燐酸イオン 態燐 mg/ℓ
4月	10	21.2	4	7.9	180	95.6	222	1,170	54.8	46.3	<0.1	<0.1	8.5	6.1	3.7
	17	21.8	5	7.2	220	89	240	840	32	21	<0.1	<0.1	11	3.94	
5月	8	22.3	5	7.1	320	110	310	1,530	41	27	<0.1	<0.1	14	4.28	
	15	24.8	4	7.6	217	136	272	1,160	50.5	43.1	<0.1	<0.1	7.4	6.5	3.4
6月	5	26.4	4	7.3	290	150	330	1,500	48	31	<0.1	<0.1	17	5.58	
	12	26.8	4	7.5	160	103	194	1,470	39.4	31.8	<0.1	<0.1	7.6	4.6	2.9
7月	3	25.7	5	7.4	170	78	170	1,490	38	26	<0.1	<0.1	12	3.46	
	10	27.5	5	7.2	138	88.6	154	1,730	34.2	27.6	<0.1	<0.1	6.6	3.4	1.9
8月	7	29.8	4	7.4	143	109	162	1,220	41.1	41.1	<0.1	<0.1	<0.1	4.8	2.8
	14	31.0	4	7.3	250	120	210	434	56	41	<0.1	<0.1	15	5.37	
9月	4	28.8	5	7.5	140	89	180	977	35	21	<0.1	<0.1	14	3.52	
	11	29.2	4	7.6	192	117	160	427	45.1	45.1	<0.1	<0.1	<0.1	5.1	3.9
10月	2	28.1	5	7.4	230	120	200	690	43	28	<0.1	<0.1	15	4.37	
	9	27.0	4	7.4	193	106	242	676	44.8	41.1	<0.1	<0.1	3.7	3.1	3.1
11月	6	24.6	5	7.4	200	110	180	918	42	27	<0.1	<0.1	15	4.00	
	13	23.8	4	7.4	136	103	184	1,070	34.1	26.1	<0.1	<0.1	8.0	3.6	2.1
12月	4	20.1	4	7.6	250	120	190	870	50	36	<0.1	<0.1	14	4.53	
	11	20.8	5	7.4	118	82	134	1,300	28.5	20.4	<0.1	<0.1	8.1	3.0	1.8
1月	8	18.7	4	7.5	210	110	150	998	40	23	<0.1	<0.1	17	3.73	
	15	16.9	3	7.5	172	129	222	1,010	39.3	29.4	0.3	<0.1	9.6	4.1	2.1
2月	5	16.5	4	7.7	160	95	150	1,280	42	32	<0.1	<0.1	10	3.52	
	12	18.7	4	7.4	172	103	204	2,220	40.3	30.6	<0.1	<0.1	9.7	4.0	2.4
3月	4	18.4	4	7.5	170	100	120	771	44	29	<0.1	0.3	14.7	3.87	
	11	18.4	4	7.9	157	123	204	1,610	42.0	29.9	<0.1	<0.1	12.1	5.4	2.4
最大		31.0	5	7.9	320	150	330	2,220	56	46.3	0.3	0.3	17	6.5	3.9
最小		16.5	3	7.1	118	78	120	427	28.5	20.4	<0.1	<0.1	3.7	3.0	1.8
平均		23.6	4	7.5	191	108	199	1,140	41.9	31.4	<0.1	<0.1	11.4	4.3	2.7

2 伊王島浄化センター 水質試験結果 (放流水①)

令和元年度

月 日	気温	水温	透視度	pH	BOD	COD	SS	大腸菌	塩素	全窒素	アンモニ	亜硝酸	硝酸性	アンモニア等	有機性	全磷	燐酸イオ	n-ヘキサン	ふっ素	反応槽	返送	
	℃	℃	度		mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	個/cm <sup>3</sup>	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	(注) mg/ℓ	窒素 mg/ℓ	mg/ℓ	ン態燐 mg/ℓ	抽出物質 mg/ℓ	mg/ℓ	MLSS mg/ℓ	SS mg/ℓ	
4月	10	16.0	22.0	100	6.8	0.9	4.0	2	7	1,590	2.9	0.4	<0.1	2.0	2.2	0.5	1.9	1.7	<1	0.11	1,590	6,070
	17	17.7	21.5	100	6.6	1.6	5.4	7	24	1,240	5.3	0.3	<0.1	3.9	4.0	1.1	1.82		<1			
5月	8	17.8	23.0	100	6.6	1.3	6.1	5	39	1,120	4.8	0.3	<0.1	3.9	4.0	0.6	2.36		<1			
	15	21.3	26.7	100	6.6	1.4	5.2	2	2	1,450	7.3	0.7	<0.1	6.0	6.3	0.6	2.4	2.2	<1	0.11	1,360	1,770
6月	5	24.8	26.8	100	6.4	0.7	5.0	2	34	1,350	7.6	0.2	<0.1	7.0	7.1	0.4	1.97		<1			
	12	22.4	27.9	100	6.9	0.9	4.4	1	80	1,430	7.0	0.3	<0.1	6.3	6.4	0.4	2.2	1.8	<1	0.08	1,830	5,900
7月	3	22.0	26.6	100	6.5	0.9	5.1	2	0	1,170	8.2	0.2	<0.1	7.7	7.8	0.3	1.84		<1			
	10	24.9	28.1	100	6.3	1.1	5.2	2	10	1,300	9.2	0.3	<0.1	8.4	8.5	0.5	2.3	2.0	<1	0.10	1,500	6,640
8月	7	33.0	32.8	100	6.8	0.8	4.4	1	98	1,020	4.2	0.4	<0.1	3.8	4.0	<0.1	1.7	1.6	<1	0.11	1,620	7,130
	14	30.9	31.2	100	7.2	1.1	5.6	1	0	768	3.9	0.3	<0.1	2.6	2.7	1.0	2.20		<1			
9月	4	24.8	28.6	100	6.0	1.1	6.5	2	0	950	14	1.3	<0.1	10	10.5	2.7	2.62		<1			
	11	29.1	31.6	60	6.1	1.5	5.8	4	160	953	10.8	0.9	<0.1	9.6	10.0	0.3	2.5	2.3	<1	0.09	1,310	5,110
10月	2	26.8	27.8	100	6.5	0.9	5.5	3	0	1,330	8.9	0.3	<0.1	7.8	7.9	0.8	1.97		<1			
	9	21.5	27.3	100	6.4	0.8	4.4	1	44	1,010	9.8	0.4	<0.1	9.1	9.3	0.3	2.2	1.9	<1	0.09	1,330	4,010
11月	6	15.0	22.9	100	6.6	0.7	5.0	2	0	2,250	6.7	0.3	<0.1	5.7	5.8	0.7	1.70		<1			
	13	16.5	23.4	100	6.5	1.0	5.6	2	76	1,210	8.0	0.4	<0.1	6.9	7.1	0.7	2.0	1.8	<1	0.10	1,420	5,590
12月	4	10.3	17.8	100	6.3	1.0	5.2	1	1	1,280	10	0.3	<0.1	9.4	9.5	0.3	1.76		<1			
	11	11.6	18.6	100	5.8	0.9	5.4	3	150	1,420	13.7	1.1	<0.1	12.2	12.6	0.4	2.4	2.2	<1	0.06	1,470	6,880
1月	8	12.6	18.1	100	7.0	<0.5	5.8	2	0	1,240	4.4	0.4	<0.1	3.3	3.5	0.7	1.84		<1			
	15	8.0	17.1	100	6.3	0.9	5.0	1	29	1,550	9.2	0.7	<0.1	7.8	8.1	0.7	2.2	2.0	<1	0.06	1,570	3,360
2月	5	8.9	17.0	80	6.4	1.4	6.3	4	100	1,280	7.9	0.3	<0.1	6.9	7.0	0.7	1.41		<1			
	12	12.3	17.6	95	6.4	1.2	6.8	4	220	1,420	9.2	0.7	<0.1	7.5	7.8	1.0	1.9	1.7	<1	0.06	1,450	3,510
3月	4	11.5	18.1	100	6.3	1.0	5.5	<1	6	1,140	9.6	0.3	<0.1	8.0	8.1	1.3	1.65		<1			
	11	9.3	18.2	75	6.0	1.2	7.0	5	100	1,630	10.5	0.7	<0.1	8.9	9.2	0.9	2.3	2.0	<1	<0.05	1,740	1,480
最大		33.0	32.8	100	7.2	1.6	7.0	7	220	2,250	14	1.3	<0.1	12.2	12.6	2.7	2.62	2.3	<1	0.11	1,830	7,130
最小		8.0	17.0	60	5.8	<0.5	4.0	<1	0	768	2.9	0.2	<0.1	2.0	2.2	<0.1	1.41	1.6	<1	<0.05	1,310	1,480
平均		19.0	24.0	96	6.5	1.0	5.4	2	49	1,300	8.0	0.5	<0.1	6.9	7.1	0.6	2.0	1.9	<1	0.08	1,520	4,790

(注)アンモニア等:アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物

3 伊王島浄化センター 水質試験結果 (放流水②)

令和元年度

月 日		陰イオン 界面活性剤 mg/l	カドミ ウム mg/l	シアン mg/l	鉛 mg/l	六価 クロム mg/l	砒素 mg/l	水銀 mg/l	アルキル 水銀 mg/l	フェノール 類 mg/l	銅 mg/l	亜鉛 mg/l	溶解性 鉄 mg/l	溶解性 マンガン mg/l	クロム mg/l	有機燐 mg/l	PCB mg/l
5月	8日	0.07	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.03	0.02	0.07	<0.05	<0.1	<0.0005
11月	6日	0.06	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.01	0.04	0.01	0.03	<0.05	<0.1	<0.0005
最大		0.07	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.01	0.04	0.02	0.07	<0.05	<0.1	<0.0005
最小		0.06	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.03	0.01	0.03	<0.05	<0.1	<0.0005
平均		0.07	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.04	0.02	0.05	<0.05	<0.1	<0.0005

※ アルキル水銀の「不検出」は「<0.0005」のことである

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	1,2- ジクロロ エタン mg/l	1,1- ジクロロ エチレン mg/l	シス-1,2- ジクロロ エチレン mg/l	1,1,1- トリクロロ エタン mg/l	1,1,2- トリクロロ エタン mg/l	1,3- ジクロロ プロペン mg/l	チウラム mg/l	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	ほう素 mg/l	1,4- ジオキ サン mg/l
5月	8日	<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	1.0	<0.05
11月	6日	<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	1.0	<0.05
最大		<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	1.0	<0.05
最小		<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	1.0	<0.05
平均		<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	1.0	<0.05

## VIII 高島浄化センター水質管理年報

1 高島浄化センター 水質試験結果 (流入下水)

令和元年度

月	日	水温 °C	透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	塩素 イオン 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	有機性 窒素 mg/ℓ	全燐 mg/ℓ	磷酸イオン 態燐 mg/ℓ
4月	10	20.2	8	7.2	104	47.8	44	43.0	23.6	17.4	<0.1	<0.1	6.2	2.4	1.3
	17	19.5	4	7.5	230	120	140	49.1	59	40	<0.1	<0.1	19	6.09	
5月	8	21.1	2	7.7	260	120	140	49.9	55	43	<0.1	<0.1	12	5.69	
	15	23.5	6	7.4	104	70.0	74	35.1	29.9	20.3	<0.1	<0.1	9.6	3.3	1.6
6月	5	25.8	6	7.9	190	120	96	47.1	58	48	<0.1	<0.1	10	5.32	
	12	25.9	8	7.3	88.5	51.3	44	38.7	21.2	13.5	<0.1	<0.1	7.7	2.1	1.1
7月	3	24.7	8	7.4	96	54	84	31.0	25	16	<0.1	<0.1	9	2.22	
	10	27.3	8	7.1	80.0	52.9	62	33.8	20.9	13.5	<0.1	<0.1	7.4	2.1	0.8
8月	7	30.3	7	7.2	83.2	67.1	36	40.1	20.5	16.7	<0.1	<0.1	3.8	2.3	1.2
	14	30.6	5	7.8	240	120	90	48.6	60	50	<0.1	<0.1	10	5.59	
9月	4	28.2	5	7.5	210	120	100	50.2	52	36	<0.1	<0.1	16	4.94	
	11	29.7	6	7.2	101	61.4	58	34.8	30.2	22.6	<0.1	<0.1	7.6	3.6	2.0
10月	2	27.9	5	7.4	200	120	72	47.5	49	34	<0.1	<0.1	15	4.54	
	9	27.8	8	7.4	99.0	58.6	56	50.1	34.9	27.5	<0.1	<0.1	7.4	2.8	1.6
11月	8	24.5	5	7.8	210	130	90	54.6	50	35	<0.1	<0.1	15	4.66	
	13	23.7	5	7.3	125	92.0	78	52.9	41.0	31.2	<0.1	<0.1	9.8	4.7	2.5
12月	4	19.9	4	8.0	220	140	96	60.8	68	51	<0.1	<0.1	17	5.91	
	11	19.2	5	7.4	116	92.0	60	48.7	43.3	30.1	<0.1	<0.1	13.2	4.6	2.6
1月	8	18.5	4	8.0	240	140	92	69.9	75	48	0.4	<0.1	26.6	6.15	
	15	17.9	6	7.7	116	87.3	58	43.6	35.4	28.3	0.2	<0.1	6.9	3.8	2.1
2月	5	18.9	2	7.9	250	170	130	59.0	70	49	<0.1	<0.1	21	6.66	
	12	15.2	6	7.5	90.2	64.3	56	39.2	28.5	17.3	<0.1	<0.1	11.2	2.6	1.3
3月	4	17.9	4	8.0	190	130	88	76.0	69	51	<0.1	<0.1	18	6.00	
	11	17.4	2	7.1	273	173	297	48.3	44.9	22.8	<0.1	<0.1	22.1	6.9	2.5
最大		30.6	8	8.0	273	173	297	76.0	75	51	0.4	<0.1	26.6	6.9	2.6
最小		15.2	2	7.1	80.0	47.8	36	31.0	20.5	13.5	<0.1	<0.1	3.8	2.1	0.8
平均		23.2	5	7.5	163	100	89	48.0	44.3	31.8	<0.1	<0.1	12.6	4.4	1.7

1 高島浄化センター 水質試験結果 (放流水①)

令和元年度

月 日	気温	水温	透視度	pH	BOD	COD	SS	大腸菌	塩素	全窒素	アンモニ	亜硝酸	硝酸性	アンモニア等	有機性	全燐	磷酸イ	n-ヘキサン	ふっ素	反応槽	返送	濃縮汚泥	
	℃	℃	度		mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	個/cm <sup>3</sup>	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	性窒素	窒素	(注)	窒素	mg/ℓ	オン態	抽出物質	mg/ℓ	MLSS	SS	SS	
4月	10	19.0	19.9	100	7.2	0.7	4.6	2	0	49.5	5.1	<0.1	<0.1	4.2	4.2	0.9	2.2	2.0	<1	0.05	2,170	5,870	13,200
	17	19.0	19.2	100	7.2	1.1	6.5	2	0	46.0	6.6	<0.1	<0.1	5.7	5.7	0.9	2.36		<1				
5月	8	20.2	20.9	100	7.2	1.5	6.4	3	0	48.1	4.4	<0.1	<0.1	3.6	3.6	0.8	2.49		<1				
	15	25.2	25.3	100	7.3	0.8	5.0	2	0	48.0	4.1	0.1	<0.1	3.4	3.4	0.6	2.4	2.2	<1	0.11	2,240	3,830	14,330
6月	5	25.0	24.8	100	7.4	1.4	6.2	2	0	50.0	3.6	<0.1	<0.1	2.7	2.7	0.9	2.25		<1				
	12	25.9	26.0	100	7.6	0.8	4.4	<1	29	51.5	4.6	<0.1	<0.1	3.8	3.8	0.8	2.3	1.9	<1	0.07	2,060	3,010	13,500
7月	3	21.0	25.5	100	7.3	1.0	5.1	4	0	44.2	2.6	<0.1	<0.1	1.8	1.8	0.8	1.75		<1				
	10	25.5	27.0	100	7.2	0.9	5.0	2	0	45.5	2.8	<0.1	<0.1	2.1	2.1	0.7	2.3	2.1	<1	0.12	2,210	2,170	13,500
8月	7	34.0	32.0	100	7.4	1.0	5.4	3	1	46.4	1.9	<0.1	<0.1	1.8	1.8	<0.1	1.7	1.6	<1	0.13	2,040	2,270	15,260
	14	30.2	30.4	100	7.9	1.1	5.5	2	0	48.3	2.9	<0.1	<0.1	2.1	2.1	0.8	1.82		<1				
9月	4	23.5	28.0	100	7.5	0.9	6.1	2	0	43.9	5.9	<0.1	<0.1	5.2	5.2	0.7	2.25		<1				
	11	30.5	31.5	100	7.3	1.2	5.2	3	0	43.7	6.4	<0.1	<0.1	5.7	5.7	0.7	2.4	2.3	<1	0.06	1,830	2,030	8,720
10月	2	25.0	27.3	100	7.3	0.9	6.1	2	0	253	10	<0.1	<0.1	9.7	9.7	0.3	2.20		<1				
	9	24.0	27.3	100	7.3	0.6	5.0	1	0	119	11.1	<0.1	<0.1	10.3	10.3	0.8	2.3	2.1	<1	0.14	1,930	2,550	11,150
11月	6	14.0	21.6	100	7.1	1.2	6.0	3	0	52.4	14	<0.1	<0.1	13	13.0	1.0	2.13		<1				
	13	17.0	22.4	100	7.1	0.7	5.2	1	0	58.1	13.9	<0.1	<0.1	12.6	12.6	1.3	2.2	2.1	<1	0.06	1,920	2,120	15,420
12月	4	9.0	17.1	100	7.3	1.2	6.0	2	0	57.1	13	<0.1	<0.1	12	12.0	1.0	1.90		<1				
	11	13.2	18.0	100	7.0	0.5	5.2	1	1	50.8	14.4	<0.1	<0.1	13.4	13.4	1.0	1.9	1.7	<1	0.06	1,930	2,600	8,900
1月	8	12.0	16.4	100	7.4	0.9	5.8	1	1	52.5	14	<0.1	<0.1	12	12.0	2.0	1.76		<1				
	15	10.0	15.1	100	7.0	0.6	5.2	<1	0	51.5	11.5	0.2	<0.1	10.6	10.7	0.7	1.8	1.6	<1	0.08	2,330	2,380	10,330
2月	5	17.5	15.1	95	7.1	1.5	5.9	2	1	47.2	13	<0.1	<0.1	12	12.0	1.0	1.72		<1				
	12	18.5	15.6	100	7.1	0.9	5.6	3	660	47.1	13.2	<0.1	<0.1	11.9	11.9	1.3	1.8	1.6	<1	<0.05	1,960	2,820	12,700
3月	4	9.0	16.4	100	7.3	1.4	6.1	1	1	45.6	13	<0.1	<0.1	11	11.0	2.0	2.12		<1				
	11	10.0	17.3	100	6.9	0.8	5.8	2	0	47.7	15.0	0.1	<0.1	13.6	13.6	1.3	2.5	2.3	<1	0.07	2,480	3,780	20,700
最大		34.0	32.0	100	7.9	1.5	6.5	4	660	253	15.0	0.2	<0.1	13.6	13.6	2.0	2.5	2.3	<1	0.14	2,480	5,870	20,700
最小		9.0	15.1	95	6.9	0.5	4.4	<1	0	43.7	1.9	<0.1	<0.1	1.8	1.8	<0.1	1.7	1.6	<1	<0.05	1,830	2,030	8,720
平均		20.0	23.0	100	7.3	1.0	5.6	2	29	60.3	8.6	<0.1	<0.1	7.7	7.7	0.9	2.1	2.0	<1	0.08	2,090	2,950	13,100

(注)アンモニア等:アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物

2 高島浄化センター 水質試験結果 (放流水②)

令和元年度

月 日		陰イオン 界面活性剤 mg/l	カドミ ウム mg/l	シアン mg/l	鉛 mg/l	六価 クロム mg/l	砒素 mg/l	水銀 mg/l	アルキル 水銀 mg/l	フェノール 類 mg/l	銅 mg/l	亜鉛 mg/l	溶解性 鉄 mg/l	溶解性 マンガン mg/l	クロム mg/l	有機燐 mg/l	PCB mg/l
5月	8日	0.05	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
11月	6日	0.06	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
最大		0.06	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
最小		0.05	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
平均		0.06	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.05	<0.1	<0.0005

※ アルキル水銀の「不検出」は「<0.0005」のことである

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	1,2- ジクロロ エタン mg/l	1,1- ジクロロ エチレン mg/l	シス-1,2- ジクロロ エチレン mg/l	1,1,1- トリクロロ エタン mg/l	1,1,2- トリクロロ エタン mg/l	1,3- ジクロロ プロペン mg/l	チウラム mg/l	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	ほう素 mg/l	1,4- ジオキ サン mg/l
5月	8日	<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<0.2	<0.05
11月	6日	<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<0.2	<0.05
最大		<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<0.2	<0.05
最小		<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<0.2	<0.05
平均		<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<0.2	<0.05

## Ⅸ 脇岬浄化センター水質管理年報

1 脇岬浄化センター 水質試験結果 (流入下水)

令和元年度

月 日	水温 °C	透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	塩素 イオン 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	有機性 窒素 mg/ℓ	全燐 mg/ℓ	磷酸イオン 態燐 mg/ℓ	
4月	10	20.4	3	7.3	300	172	284	145	46.1	33.9	<0.1	<0.1	12.2	6.8	2.7
	17	20.5	4	7.3	190	110	100	88.2	39	23	<0.1	<0.1	16	4.03	
5月	8	21.0	3	7.3	210	120	120	129	31	20	<0.1	<0.1	11	3.25	
	15	22.8	5	7.4	159	97.1	64	41.8	32.7	25.4	<0.1	<0.1	7.3	4.1	2.0
6月	5	24.2	4	7.3	270	130	240	364	42	28	<0.1	<0.1	14	4.69	
	12	24.4	5	7.4	190	111	144	40.8	30.7	18.0	<0.1	<0.1	12.7	3.7	1.8
7月	3	24.2	5	7.2	200	100	100	143	35	20	<0.1	<0.1	15	3.76	
	10	25.5	5	7.3	182	111	92	53.6	37.1	30.8	<0.1	<0.1	6.3	4.8	2.3
8月	7	28.8	4	7.2	142	103	64	42.5	28.5	24.5	<0.1	<0.1	4.0	4.0	1.8
	14	30.0	4	7.3	270	130	110	132	45	30	<0.1	<0.1	15	4.75	
9月	4	27.0	5	7.5	200	110	100	52.5	41	25	<0.1	<0.1	16	4.27	
	11	28.9	4	7.1	198	114	174	85.1	31.4	23.0	<0.1	<0.1	8.4	4.1	1.8
10月	2	27.4	4	7.5	180	110	90	95.4	39	24	<0.1	<0.1	15	3.54	
	9	26.3	3	7.2	169	131	184	45.4	34.1	24.6	<0.1	<0.1	9.5	4.8	2.0
11月	6	21.9	5	7.4	210	120	86	49.0	37	24	<0.1	<0.1	13	3.46	
	13	22.0	5	7.5	119	94.3	52	77.5	34.8	28.1	<0.1	<0.1	6.7	3.8	2.0
12月	4	19.4	4	7.5	200	120	84	49.8	39	24	<0.1	<0.1	15	3.86	
	11	18.8	3	7.5	171	131	252	72.5	38.7	25.9	<0.1	<0.1	12.8	4.8	2.1
1月	8	17.8	3	7.4	380	180	340	63.4	51	25	<0.1	<0.1	26	5.10	
	15	15.6	4	7.7	223	151	222	63.1	43.8	37.0	<0.1	<0.1	6.8	5.4	2.2
2月	5	16.6	3	7.5	280	170	250	45.9	47	27	<0.1	<0.1	20	4.48	
	12	16.4	5	8.0	152	111	68	185	52.0	40.7	<0.1	<0.1	11.3	5.5	3.5
3月	4	17.7	3	7.6	220	150	240	24.6	50	29	<0.1	<0.1	21	4.81	
	11	14.9	4	7.7	185	146	192	115	39.8	29.8	<0.1	<0.1	10.0	4.6	2.4
最大	30.0	5	8.0	380	180	340	364	52.0	40.7	<0.1	<0.1	26	6.8	3.5	
最小	14.9	3	7.1	119	94.3	52	24.6	28.5	18.0	<0.1	<0.1	4.0	3.25	1.8	
平均	22.2	4	7.4	208	126	152	91.8	39.4	26.7	<0.1	<0.1	12.7	4.4	2.2	

2 脇岬浄化センター 水質試験結果 (放流水①)

令和元年度

月	日	気温 ℃	水温 ℃	透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	大腸菌 群数 個/cm <sup>3</sup>	塩素 イオン 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	アンモニア等 (注) mg/ℓ	有機性 窒素 mg/ℓ	全燐 mg/ℓ	燐酸イオ ン態燐 mg/ℓ	n-ヘキサ ン抽出物質 mg/ℓ	ふっ素 mg/ℓ	反応槽 MLSS mg/ℓ	返送 SS mg/ℓ
4月	10	19.9	20.4	100	7.1	0.6	5.6	1	0	156	1.2	0.1	<0.1	0.8	0.8	0.3	2.3	2.1	<1	0.11	2,140	2,830
	17	21.8	20.1	100	7.4	1.1	6.7	2	0	103	1.2	0.1	<0.1	0.5	0.5	0.6	2.12		<1			
5月	8	16.9	20.8	100	7.1	1.2	6.8	2	0	127	1.1	<0.1	<0.1	0.4	0.4	0.7	1.82		<1			
	15	20.0	24.6	100	7.2	0.6	5.2	<1	1	96.3	1.2	0.1	<0.1	0.6	0.6	0.5	2.0	1.9	<1	0.13	1,950	1,620
6月	5	23.9	24.9	100	7.1	0.8	6.4	2	0	140	1.2	0.2	<0.1	0.5	0.6	0.5	1.82		<1			
	12	23.6	26.0	100	7.4	0.8	5.2	<1	2	166	1.2	0.1	<0.1	0.4	0.4	0.7	1.8	1.5	<1	0.18	2,020	6,000
7月	3	22.7	24.8	100	7.2	1.6	6.5	3	0	128	1.7	<0.1	<0.1	0.9	0.9	0.8	1.90		<1			
	10	25.1	25.6	100	7.1	1.4	6.6	4	0	292	1.4	0.1	<0.1	0.5	0.5	0.8	2.5	2.2	<1	<0.05	1,830	3,340
8月	7	32.5	30.4	100	7.1	1.0	6.2	3	1	404	1.3	0.2	<0.1	0.8	0.9	0.3	2.1	1.9	<1	0.06	1,880	2,390
	14	34.1	30.6	100	7.7	1.1	7.4	4	0	178	1.7	0.1	<0.1	0.6	0.6	1.0	2.06		<1			
9月	4	25.8	28.0	100	7.4	0.7	7.1	3	0	370	2.1	<0.1	<0.1	1.4	1.4	0.7	2.02		<1			
	11	31.7	30.1	100	7.2	1.4	5.8	3	0	198	1.5	0.1	<0.1	0.8	0.8	0.6	2.4	2.2	<1	0.13	1,920	3,470
10月	2	29.8	27.5	100	7.2	0.7	6.8	3	0	484	3.6	<0.1	<0.1	2.9	2.9	0.7	2.45		<1			
	9	24.6	26.4	100	7.2	0.6	6.0	4	0	335	4.4	<0.1	<0.1	3.4	3.4	1.0	2.6	2.3	<1	0.23	1,860	4,380
11月	6	20.8	22.3	60	7.2	0.9	7.4	6	0	193	3.3	<0.1	<0.1	1.9	1.9	1.4	1.71		<1			
	13	19.7	22.0	100	7.0	0.5	6.6	5	0	184	2.6	<0.1	<0.1	1.4	1.4	1.2	1.7	1.5	<1	0.07	1,940	3,270
12月	4	20.0	18.3	82	7.2	0.8	6.9	2	0	166	4.8	<0.1	<0.1	3.7	3.7	1.1	1.50		<1			
	11	15.2	18.3	100	7.0	<0.4	6.0	4	0	90.0	6.0	<0.1	<0.1	5.2	5.2	0.8	1.7	1.4	<1	0.08	2,100	3,330
1月	8	15.0	15.8	80	7.3	0.6	7.1	3	0	78.3	1.4	0.1	<0.1	0.4	0.4	0.9	1.36		<1			
	15	10.0	16.3	100	7.0	0.6	6.2	2	1	179	2.0	0.2	<0.1	1.1	1.2	0.7	1.3	1.1	<1	0.07	2,150	2,900
2月	5	11.9	14.5	90	7.2	1.2	7.3	3	0	93.5	2.5	<0.1	<0.1	1.4	1.4	1.1	2.05		<1			
	12	15.4	16.1	100	7.0	0.6	6.2	2	0	157	2.3	<0.1	<0.1	1.5	1.5	0.8	2.3	2.1	<1	0.09	2,120	3,120
3月	4	13.3	15.5	100	7.0	1.0	6.7	2	0	33.8	3.0	<0.1	<0.1	1.7	1.7	1.3	2.32		<1			
	11	11.9	16.3	100	7.0	0.6	6.4	2	0	196	2.1	<0.1	<0.1	1.3	1.3	0.8	2.6	2.4	<1	<0.05	1,990	3,740
最大		34.1	30.6	100	7.7	1.6	7.4	6	2	484	6.0	0.2	<0.1	5.2	5.2	1.4	2.6	2.4	<1	0.23	2,150	6,000
最小		10.0	14.5	60	7.0	<0.4	5.2	<1	0	33.8	1.1	0.1	<0.1	0.4	0.4	0.3	1.3	1.1	<1	<0.05	1,830	1,620
平均		21.0	22.0	96	7.2	0.9	6.5	3	0	190	2.3	0.1	<0.1	1.4	1.4	0.8	2.0	1.9	<1	0.10	1,990	3,370

(注)アンモニア等:アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物

3 脇岬浄化センター 水質試験結果 (放流水②)

令和元年度

月 日		陰イオン 界面活性剤 mg/ℓ	カドミ ウム mg/ℓ	シアン mg/ℓ	鉛 mg/ℓ	六価 クロム mg/ℓ	砒素 mg/ℓ	水銀 mg/ℓ	アルキル 水銀 mg/ℓ	フェノール 類 mg/ℓ	銅 mg/ℓ	亜鉛 mg/ℓ	溶解性 鉄 mg/ℓ	溶解性 マンガン mg/ℓ	クロム mg/ℓ	有機磷 mg/ℓ	PCB mg/ℓ
5月	8日	0.05	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.04	<0.01	0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
11月	6日	0.03	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
最大		0.05	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.01	0.04	<0.01	0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
最小		<0.04	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
平均		0.04	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.05	<0.1	<0.0005

※ アルキル水銀の「不検出」は「<0.0005」のことである

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	1,2- ジクロロ エタン mg/ℓ	1,1- ジクロロ エチレン mg/ℓ	シス-1,2- ジクロロ エチレン mg/ℓ	1,1,1- トリクロロ エタン mg/ℓ	1,1,2- トリクロロ エタン mg/ℓ	1,3- ジクロロ プロパン mg/ℓ	チウラム mg/ℓ	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	ほう素 mg/ℓ	1,4- ジオキ サン mg/ℓ
5月	8日	<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<0.2	<0.05
11月	6日	<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<0.2	<0.05
最大		<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<0.2	<0.05
最小		<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<0.2	<0.05
平均		<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<0.2	<0.05

## X 神浦浄化センター水質管理年報

1 神浦浄化センター 水質試験結果 (流入下水)

令和元年度

月	日	水温 °C	透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	塩素 イオン 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	有機性 窒素 mg/ℓ	全燐 mg/ℓ	磷酸イオン 態燐 mg/ℓ
4月	10	19.5	5	6.9	155	94.3	124	850	25.4	14.9	<0.1	<0.1	10.5	3.4	1.4
	17	18.6	3	7.1	210	100	230	1,730	32	18	<0.1	<0.1	14	3.45	
5月	8	21.3	3	7.4	180	90	120	897	37	26	<0.1	<0.1	11	3.65	
	15	21.5	4	7.1	199	134	254	491	32.6	18.8	<0.1	<0.1	13.8	4.3	1.6
6月	5	24.4	4	7.2	250	160	220	417	36	22	<0.1	<0.1	14	3.81	
	12	25.6	5	7.1	142	109	146	181	28.6	17.0	<0.1	<0.1	11.6	3.9	1.8
7月	3	23.6	7	7.2	120	54	140	1,710	20	10	<0.1	<0.1	10	1.93	
	10	25.2	4	7.1	164	109	158	45.9	31.9	21.4	<0.1	<0.1	10.5	4.1	1.8
8月	7	29.9	4	6.9	142	136	188	81.8	23.3	16.3	<0.1	<0.1	7.0	3.8	1.5
	14	33.3	6	7.1	180	90	150	3,250	30	20	<0.1	<0.1	10	2.75	
9月	4	25.1	5	7.3	200	120	110	38.2	32	16	<0.1	<0.1	16	3.29	
	11	27.5	5	7.2	124	111	194	550	33.7	25.4	<0.1	<0.1	8.3	4.1	2.1
10月	2	26.0	3	7.1	280	110	200	845	35	16	<0.1	<0.1	19	4.00	
	9	24.4	6	7.2	112	71.1	148	425	31.2	21.3	<0.1	<0.1	9.9	3.4	1.7
11月	6	19.3	4	7.1	260	130	140	178	38	21	<0.1	<0.1	17	4.14	
	13	20.3	4	6.9	151	126	172	1,360	33.0	22.5	<0.1	<0.1	10.5	3.5	1.8
12月	4	18.2	4	7.5	220	100	140	42.0	34	20	<0.1	<0.1	14	3.32	
	11	15.6	4	7.1	168	137	268	1,070	34.0	18.9	<0.1	<0.1	15.1	3.9	1.7
1月	8	16.6	4	7.2	170	130	150	589	26	13	<0.1	<0.1	13	2.50	
	15	16.2	3	6.9	443	380	318	168	34.5	22.3	<0.1	<0.1	12.2	4.6	2.0
2月	5	15.3	3	7.6	240	120	210	539	52	38	<0.1	<0.1	14	4.57	
	12	14.9	4	7.5	134	109	162	956	31.8	19.5	<0.1	<0.1	12.3	3.7	1.7
3月	4	14.9	3	7.0	400	230	190	419	43	25	<0.1	0.1	17.9	4.66	
	11	16.2	4	6.9	157	123	176	10,900	27.0	15.1	<0.1	<0.1	11.9	3.0	1.3
最大		33.3	7	7.6	443	380	318	10,900	52	38	<0.1	0.1	19	4.66	2.1
最小		14.9	3	6.9	112	54	110	38.2	20	10	<0.1	<0.1	7.0	1.93	1.3
平均		21.4	4	7.2	200	128	180	1,110	32.6	19.9	<0.1	<0.1	12.6	3.7	1.7

2 神浦浄化センター 水質試験結果 (放流水①)

令和元年度

月 日	気温	水温	透視度	pH	BOD	COD	SS	大腸菌 群数	塩素 イオン	全窒素	アンモニ ア性窒素	亜硝酸 性窒素	硝酸性 窒素	アンモニア等 (注)	有機性 窒素	全磷	磷酸イオ ン態磷	ノヘキサン 抽出物質	ふっ素	反応槽 MLSS	返送 SS	
	°C	°C	度		mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	個/cm <sup>3</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	
4月	10	18.0	20.3	100	6.8	0.8	4.4	2	1	1,280	1.6	0.8	<0.1	0.4	0.7	0.4	1.1	1.0	<1	0.12	2,190	3,420
	17	18.0	19.1	100	6.9	1.1	5.3	3	0	779	1.1	0.5	<0.1	<0.1	0.2	0.6	0.98		<1			
5月	8	19.5	21.8	80	6.8	2.9	7.4	7	0	1160	3.1	2.1	<0.1	<0.1	0.8	1.0	2.52		<1			
	15	24.0	23.1	70	6.7	10.5	12.6	5	0	783	2.7	1.6	<0.1	<0.1	0.6	1.1	3.3	3.0	<1	0.08	2,050	2,770
6月	5	21.0	28.5	100	6.9	1.0	5.7	2	0	893	1.3	0.6	<0.1	<0.1	0.2	0.7	1.18		<1			
	12	27.0	24.8	100	7.1	1.2	4.8	3	1	923	1.5	0.8	<0.1	<0.1	0.3	0.7	1.3	1.1	<1	0.09	2,030	2,710
7月	3	23.5	24.4	100	7.0	2.3	5.3	2	0	708	1.3	0.7	<0.1	<0.1	0.3	0.6	1.31		<1			
	10	25.0	26.4	100	6.8	0.9	4.6	<1	9	858	1.2	0.7	<0.1	<0.1	0.3	0.5	1.4	1.3	<1	0.13	1,700	2,540
8月	7	28.6	29.5	100	6.9	0.7	5.0	2	4	1,120	1.6	0.9	<0.1	0.1	0.5	0.6	1.5	1.4	<1	0.14	1,620	2,130
	14	32.0	30.2	100	7.6	1.5	6.4	2	0	907	6.0	5.6	<0.1	<0.1	2.2	0.4	1.50		<1			
9月	4	24.0	26.3	100	7.2	0.5	5.2	1	0	502	1.1	0.4	<0.1	<0.1	0.2	0.7	1.08		<1			
	11	27.5	28.8	100	6.9	0.8	4.8	1	2	544	0.9	0.4	<0.1	<0.1	0.2	0.5	1.3	1.3	<1	<0.05	1,750	2,660
10月	2	27.0	25.7	100	7.2	1.5	4.9	2	0	1780	1.3	0.3	<0.1	0.4	0.5	0.6	2.22		<1			
	9	22.5	25.6	100	6.9	0.4	4.6	2	2	957	1.6	0.7	<0.1	0.3	0.6	0.6	1.3	1.2	<1	0.21	1,780	2,540
11月	6	15.0	17.5	100	7.1	0.9	4.9	1	0	949	1.3	0.4	<0.1	0.3	0.5	0.6	1.04		<1			
	13	15.0	22.4	100	6.8	3.8	5.8	1	35	985	1.7	0.8	<0.1	<0.1	0.3	0.9	1.1	1.0	<1	0.16	1,890	2,320
12月	4	9.0	16.0	100	7.1	0.9	5.1	<1	0	672	1.1	0.3	<0.1	0.3	0.4	0.5	0.92		<1			
	11	9.5	18.1	100	6.8	0.5	4.8	<1	19	559	1.0	0.4	<0.1	0.2	0.4	0.4	0.9	0.8	<1	0.08	2,090	2,910
1月	8	11.0	15.8	100	7.2	1.0	6.1	<1	0	310	1.2	0.4	<0.1	<0.1	0.2	0.8	1.49		<1			
	15	8.0	15.9	100	6.8	0.7	4.6	<1	4	1160	1.4	0.5	<0.1	0.5	0.7	0.4	1.0	0.9	<1	0.06	2,170	3,360
2月	5	9.0	14.3	100	7.1	1.3	5.3	1	0	234	1.5	0.2	<0.1	0.4	0.5	0.9	0.94		<1			
	12	13.0	15.9	100	6.8	0.8	5.6	1	1	1100	1.7	0.2	<0.1	0.9	1.0	0.6	1.1	0.9	<1	<0.05	2,040	2,520
3月	4	11.0	15.5	100	6.9	1.2	5.0	<1	0	453	1.3	0.4	<0.1	0.3	0.5	0.6	1.46		<1			
	11	8.0	16.4	100	6.8	0.8	4.6	1	40	1130	1.4	0.2	<0.1	0.6	0.7	0.6	1.1	1.0	<1	<0.05	1,890	2,750
最大		32.0	30.2	100	7.6	10.5	12.6	7	40	1,780	6.0	5.6	<0.1	0.9	2.2	1.1	3.3	3.0	<1	0.21	2,190	3,420
最小		8.0	14.3	70	6.7	0.4	4.4	<1	0	234	0.9	0.2	<0.1	<0.1	0.2	0.4	0.9	0.8	<1	<0.05	1,620	2,130
平均		19.0	22.0	98	7.0	1.6	5.5	2	5	864	1.7	0.8	<0.1	0.2	0.5	0.7	1.4	1.2	<1	0.09	1,930	2,720

(注)アンモニア等:アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物

3 神浦浄化センター 水質試験結果 (放流水②)

令和元年度

月 日		陰イオン 界面活性剤 mg/l	カドミ ウム mg/l	シアン mg/l	鉛 mg/l	六価 クロム mg/l	砒素 mg/l	水銀 mg/l	アルキル 水銀 mg/l	フェノール 類 mg/l	銅 mg/l	亜鉛 mg/l	溶解性 鉄 mg/l	溶解性 マンガン mg/l	クロム mg/l	有機燐 mg/l	PCB mg/l
5月	8日	0.08	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.04	0.09	0.02	<0.05	<0.1	<0.0005
11月	6日	0.09	<0.003	<0.1	0.02	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
最大		0.09	<0.003	<0.1	0.02	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.04	0.09	0.02	<0.05	<0.1	<0.0005
最小		0.08	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
平均		0.09	<0.003	<0.1	0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.04	0.05	0.01	<0.05	<0.1	<0.0005

※ アルキル水銀の「不検出」は「<0.0005」のことである

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	1,2- ジクロロ エタン mg/l	1,1- ジクロロ エチレン mg/l	シス-1,2- ジクロロ エチレン mg/l	1,1,1- トリクロロ エタン mg/l	1,1,2- トリクロロ エタン mg/l	1,3- ジクロロ プロペン mg/l	チウラム mg/l	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	ほう素 mg/l	1,4- ジオキ サン mg/l
5月	8日	<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.3	<0.05
11月	6日	<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.3	<0.05
最大		<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.3	<0.05
最小		<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.3	<0.05
平均		<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.3	<0.05

## XI 琴海南部浄化センター水質管理年報

1 琴海南部浄化センター 水質試験結果 (流入下水)

令和元年度

月	日	水温 °C	透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	塩素 イオン 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	有機性 窒素 mg/ℓ	全燐 mg/ℓ	燐酸イオン 態燐 mg/ℓ
4月	10	19.9	4	7.3	230	120	154	71.5	43.3	34.1	<0.1	<0.1	9.2	6.1	2.9
	17	19.6	3	7.5	330	160	290	42.3	52	34	<0.1	<0.1	18	5.93	
5月	8	21.4	3	7.4	400	140	320	50.7	50	35	<0.1	<0.1	15	5.63	
	15	22.5	4	7.4	199	153	222	54.9	44.8	36.8	<0.1	<0.1	8.0	5.9	3.0
6月	5	24.2	4	7.4	290	160	270	54.5	50	35	<0.1	<0.1	15	5.60	
	12	24.8	4	7.3	192	107	174	51.1	39.0	26.8	<0.1	<0.1	12.2	4.9	2.4
7月	3	24.0	5	7.4	250	120	240	47.1	39	24	<0.1	<0.1	15	4.29	
	10	25.5	4	7.1	228	137	216	68.5	42.6	33.8	<0.1	<0.1	8.8	5.5	2.9
8月	7	28.2	4	6.9	156	124	184	68.8	27.5	17.1	<0.1	<0.1	10.4	3.9	1.2
	14	28.8	5	7.2	340	140	260	205	51	32	<0.1	<0.1	19	5.35	
9月	4	26.0	5	7.4	210	120	200	63.3	44	23	<0.1	<0.1	21	4.42	
	11	27.4	4	7.1	161	126	184	74.1	35.8	28.4	<0.1	<0.1	7.4	4.6	2.4
10月	2	26.8	4	7.4	210	120	150	92.3	51	31	<0.1	<0.1	20	5.04	
	9	26.2	4	7.2	164	137	186	80.6	42.6	33.3	<0.1	<0.1	9.3	4.6	2.6
11月	6	22.8	4	7.4	270	140	210	51.3	48	31	<0.1	<0.1	17	5.12	
	13	22.4	4	7.4	232	146	230	50.2	47.4	37.6	<0.1	<0.1	9.8	5.5	3.0
12月	4	19.6	4	7.5	250	130	190	47.7	48	29	<0.1	<0.1	19	4.72	
	11	19.0	4	7.6	213	146	206	53.1	44.7	33.1	<0.1	<0.1	11.6	5.0	3.1
1月	8	17.6	3	7.5	310	160	260	45.4	56	33	<0.1	<0.1	23	5.7	
	15	16.8	4	7.8	249	146	210	49.4	46.8	39.3	<0.1	<0.1	7.5	5.9	3.3
2月	5	16.3	3	7.6	290	170	290	50.6	57	39	<0.1	<0.1	18	5.88	
	12	16.4	3	7.7	248	146	258	47.1	49.8	36.4	<0.1	<0.1	13.4	6.1	3.3
3月	4	17.3	3	7.7	300	170	270	45.2	62	39	<0.1	<0.1	23	6.49	
	11	16.9	4	7.5	205	143	242	46.0	44.6	28.7	<0.1	<0.1	15.9	5.0	2.5
最大		28.8	5	7.8	400	170	320	205	62	39.3	<0.1	<0.1	23	6.49	3.3
最小		16.3	3	6.9	156	107	150	42.3	27.5	17.1	<0.1	<0.1	7.4	3.9	1.2
平均		22.1	4	7.4	247	140	226	62.9	46.5	32.1	<0.1	<0.1	14.4	5.3	2.7

2 琴海南部浄化センター 水質試験結果 (放流水①)

令和元年度

月 日	気温	水温	透視度	pH	BOD	COD	SS	大腸菌		塩素	全窒素	アンモニ	亜硝酸	硝酸性	アンモニア等	有機性	全燐	磷酸イオ	n-ヘキサ	ふっ素	反応槽	返送
	°C	°C	度		mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	個/cm <sup>2</sup>	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ		抽出物質	mg/ℓ
4月	10	19.0	21.5	93	6.8	2.9	8.2	4	10	62.3	4.0	2.9	<0.1	0.2	1.4	0.9	0.6	0.4	<1	0.08	2,030	3,630
	17	18.0	20.6	90	7.1	1.7	9.0	3	0	48.2	3.1	1.6	<0.1	0.4	1.0	1.1	1.18		<1			
5月	8	14.0	22.1	100	6.8	2.2	9.1	3	0	58.0	3.8	2.4	<0.1	0.3	1.3	1.1	1.22		<1			
	15	22.0	24.6	100	6.9	6.0	7.6	2	32	53.8	6.6	5.9	<0.1	0.1	2.5	0.6	1.1	0.9	<1	0.08	2,010	3,440
6月	5	25.0	25.3	100	6.9	1.4	8.2	2	0	57.5	1.9	0.7	<0.1	0.3	0.6	0.9	1.20		<1			
	12	21.0	26.3	100	7.0	1.1	6.6	2	0	65.0	2.4	1.3	<0.1	0.3	0.8	0.8	1.3	1.0	<1	0.07	1,880	3,240
7月	3	20.0	25.6	100	7.0	2.0	6.6	3	0	53.0	1.1	0.2	<0.1	0.2	0.3	0.7	1.56		<1			
	10	25.0	26.8	100	6.7	1.6	6.8	1	19	86.2	1.9	0.9	<0.1	0.3	0.7	0.7	1.5	1.4	<1	0.06	1,870	3,180
8月	7	27.0	29.6	100	6.8	3.9	9.0	9	120	117	1.9	0.8	0.2	0.2	0.7	0.7	1.7	1.5	<1	0.12	1,890	3,280
	14	30.5	30.0	100	7.5	1.6	8.0	3	0	113	1.6	0.4	<0.1	0.2	0.4	1.0	1.85		<1			
9月	4	24.0	27.0	100	7.2	0.8	6.7	2	0	54.5	1.2	0.3	<0.1	0.2	0.3	0.7	1.44		<1			
	11	27.7	28.8	100	6.9	1.5	6.0	1	2	76.6	1.9	0.8	<0.1	0.4	0.7	0.7	1.5	1.3	<1	0.08	1,830	3,020
10月	2	23.0	27.9	100	7.0	4.4	7.0	1	0	115	1.3	0.4	<0.1	0.3	0.5	0.6	1.55		<1			
	9	20.5	27.8	100	6.8	0.9	6.0	2	0	102	1.9	0.7	<0.1	0.4	0.7	0.8	1.7	1.5	<1	0.13	1,900	3,650
11月	6	12.0	23.6	100	7.0	0.9	7.1	1	0	65.3	1.2	0.1	<0.1	0.3	0.3	0.8	1.19		<1			
	13	13.0	24.3	100	6.7	1.0	6.6	1	3	65.2	2.0	0.8	<0.1	0.3	0.6	0.9	1.3	1.1	<1	0.07	1,930	2,980
12月	4	4.0	20.5	100	7.0	1.2	7.1	<1	0	43.7	1.3	0.3	<0.1	0.2	0.3	0.8	1.08		<1			
	11	6.0	21.1	100	6.8	0.7	6.4	2	4	48.1	1.8	0.6	<0.1	0.4	0.6	0.8	1.2	1.1	<1	0.07	2,020	2,910
1月	8	14.1	18.6	100	7.0	0.7	7.6	<1	0	50.6	1.4	0.3	<0.1	0.2	0.3	0.9	1.36		<1			
	15	3.0	19.3	100	6.7	1.4	4.8	4	43	62.0	2.0	0.8	<0.1	0.3	0.6	0.9	1.5	1.3	<1	0.06	2,010	2,930
2月	5	3.0	18.0	95	7.0	1.5	8.1	2	0	47.1	1.4	0.3	<0.1	0.1	0.2	1.0	0.89		<1			
	12	11.0	18.6	100	6.7	1.2	7.6	2	50	52.4	1.9	0.6	<0.1	0.3	0.5	1.0	1.2	1.0	<1	0.06	2,210	3,100
3月	4	11.0	18.2	100	7.0	1.4	8.2	5	0	54.1	1.5	<0.1	<0.1	0.2	0.2	1.3	0.92		<1			
	11	9.0	19.6	100	6.7	1.2	7.8	2	25	47.1	1.7	0.5	<0.1	0.4	0.6	0.8	1.2	1.1	<1	<0.05	2,010	3,190
最大		30.5	30.0	100	7.5	6.0	9.1	9	120	117	6.6	5.9	0.2	0.4	2.5	1.3	1.85	1.5	<1	0.13	2,210	3,650
最小		3.0	18.0	90	6.7	0.7	4.8	<1	0	43.7	1.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.6	0.6	0.4	<1	<0.05	1,830	2,910
平均		17.0	24.0	99	6.9	1.8	7.3	2	13	66.6	2.1	1.0	<0.1	0.3	0.7	0.8	1.3	1.1	<1	0.07	1,970	3,210

(注)アンモニア等:アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物

3 琴海南部浄化センター 水質試験結果 (放流水②)

令和元年度

月 日		陰イオン 界面活性剤	カドミ ウム	シアン	鉛	六価 クロム	砒素	水銀	アルキル 水銀	フェノール 類	銅	亜鉛	溶解性 鉄	溶解性 マンガン	クロム	有機磷	PCB
		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
5月	8日	0.06	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.05	0.01	0.04	<0.05	<0.1	<0.0005
11月	6日	0.04	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.07	0.03	0.02	<0.05	<0.1	<0.0005
最大		0.06	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.07	0.03	0.04	<0.05	<0.1	<0.0005
最小		0.04	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.05	0.01	0.02	<0.05	<0.1	<0.0005
平均		0.05	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.06	0.02	0.03	<0.05	<0.1	<0.0005

※ アルキル水銀の「不検出」は「<0.0005」のことである

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	1,2- ジクロロ エタン	1,1- ジクロロ エチレン	シス-1,2- ジクロロ エチレン	1,1,1- トリクロロ エタン	1,1,2- トリクロロ エタン	1,3- 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	ほう素	1,4- ジオキ サン
		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
5月	8日	<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<0.2	<0.05
11月	6日	<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<0.2	<0.05
最大		<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<0.2	<0.05
最小		<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<0.2	<0.05
平均		<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<0.2	<0.05

## XII 大平浄化センター水質管理年報

1 大平浄化センター 水質試験結果 (流入下水)

令和元年度

月 日	水温 ℃	透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	塩素 イオン 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	有機性 窒素 mg/ℓ	全磷 mg/ℓ	磷酸イオン 態磷 mg/ℓ	
4月	10	19.2	5	7.2	142	107	186	36.5	26.2	13.8	<0.1	<0.1	12.4	4.4	1.9
	17	19.2	4	7.4	280	160	330	34.7	46	21	<0.1	<0.1	25	6.33	
5月	8	20.5	4	7.1	400	180	410	43.8	52	25	<0.1	<0.1	27	7.73	
	15	21.7	4	7.1	184	111	232	39.3	27.8	11.9	<0.1	<0.1	15.9	4.3	1.6
6月	5	23.8	4	7.2	300	170	310	34.4	41	23	<0.1	<0.1	18	4.98	
	12	23.0	4	7.3	172	124	168	35.9	31.1	18.9	<0.1	<0.1	12.2	3.9	1.7
7月	3	23.9	5	7.1	230	120	270	21.8	25	4.6	<0.1	<0.1	20.4	3.66	
	10	24.2	4	7.1	196	137	232	43.0	37.0	22.7	<0.1	<0.1	14.3	5.2	2.4
8月	7	26.0	3	7.1	173	170	310	40.5	31.1	10.0	<0.1	<0.1	21.1	6.9	2.4
	14	28.4	3	7.2	350	260	500	43.0	56	22	<0.1	<0.1	34	9.11	
9月	4	25.0	4	7.4	230	150	290	34.4	41	20	<0.1	<0.1	21	6.60	
	11	26.1	3	7.1	245	157	322	29.7	35.1	14.1	<0.1	<0.1	21.0	6.4	2.5
10月	2	25.1	4	7.3	220	140	120	43.2	42	24	<0.1	<0.1	18	5.18	
	9	25.0	3	7.1	185	163	316	34.4	39.3	22.0	<0.1	<0.1	17.3	7.0	3.2
11月	6	22.6	3	7.5	260	150	270	41.7	43	18	<0.1	<0.1	25	5.86	
	13	22.3	2	7.1	270	177	406	38.8	44.0	20.0	<0.1	<0.1	24.0	7.3	2.4
12月	4	20.5	4	7.6	310	170	270	37.0	49	29	<0.1	<0.1	20	5.05	
	11	19.8	2	7.4	273	220	436	34.4	45.3	22.4	<0.1	<0.1	22.9	6.9	2.7
1月	8	18.2	3	7.2	290	190	340	27.6	46	13	<0.1	<0.1	33	5.58	
	15	17.8	2	7.2	441	230	487	32.4	54.6	20.6	<0.1	<0.1	34.0	9.1	2.5
2月	5	17.6	3	7.2	280	170	290	31.1	39	18	<0.1	<0.1	21	5.53	
	12	17.4	3	7.2	284	163	310	38.5	38.0	15.4	<0.1	<0.1	22.6	6.3	2.2
3月	4	18.0	2	7.4	330	170	380	30.4	50	20	<0.1	<0.1	30	6.67	
	11	17.4	4	7.2	162	157	178	32.9	33.6	19.9	<0.1	<0.1	13.7	4.3	2.0
最大	28.4	5	7.6	441	260	500	43.8	56	29.0	<0.1	<0.1	34	9.11	3.2	
最小	17.4	2	7.1	142	107	120	21.8	25	4.6	<0.1	<0.1	12.2	3.66	1.6	
平均	21.8	3	7.2	259	164	307	35.8	40.5	18.7	<0.1	<0.1	21.8	6.0	2.3	

2 大平浄化センター 水質試験結果(放流水①)

令和元年度

月 日	気温	水温	透視度	pH	BOD	COD	SS	大腸菌 群数	塩素 イオン	全窒素	アンモニ ア性窒素	亜硝酸 性窒素	硝酸性 窒素	アンモニア等 (注)	有機性 窒素	全磷	磷酸イオ ン態磷	n-ヘキサ ン抽出物質	ふっ素	反応槽 MLSS	返送 SS	
	℃	℃	度		mg/l	mg/l	mg/l	個/ml	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	
4月	10	17.0	19.3	100	6.8	1.0	6.4	3	0	43.1	1.5	0.4	<0.1	0.4	0.6	0.7	2.2	1.9	<1	0.07	1,890	2,810
	17	17.0	19.3	100	7.0	1.2	7.6	2	0	42.5	1.5	0.2	<0.1	0.5	0.6	0.8	2.23		<1			
5月	8	20.0	20.6	100	6.8	1.3	8.3	2	0	48.7	1.3	0.4	<0.1	0.2	0.4	0.7	2.24		<1			
	15	25.0	23.3	100	6.8	1.5	7.2	2	0	43.2	1.7	0.8	<0.1	0.2	0.5	0.7	2.4	2.2	<1	0.08	1,960	3,100
6月	5	28.0	24.1	100	6.8	1.4	7.2	2	0	48.1	1.3	0.4	<0.1	0.2	0.4	0.7	1.81		<1			
	12	23.0	24.6	100	7.0	1.3	6.6	1	0	49.0	1.6	0.6	<0.1	0.2	0.4	0.8	2.0	1.6	<1	0.11	2,030	3,040
7月	3	23.0	24.6	100	7.0	1.6	6.9	4	0	34.2	1.4	0.4	<0.1	0.2	0.4	0.8	1.65		<1			
	10	23.0	25.7	100	6.8	1.3	6.4	<1	0	39.4	1.4	0.6	<0.1	0.2	0.4	0.6	1.9	1.6	<1	0.07	1,990	3,880
8月	7	33.0	29.2	100	6.8	1.2	7.6	1	0	45.1	1.3	0.6	<0.1	0.2	0.4	0.5	2.9	2.7	<1	0.07	2,270	2,560
	14	29.0	28.4	100	7.4	1.8	8.6	3	0	47.7	1.6	0.5	<0.1	<0.1	0.2	1.1	3.13		<1			
9月	4	23.0	26.4	83	7.0	1.7	8.1	4	0	32.9	1.5	0.6	<0.1	<0.1	0.2	0.9	1.56		<1			
	11	29.0	28.4	90	6.8	3.3	7.8	3	0	41.4	1.8	0.8	<0.1	<0.1	0.3	1.0	1.6	1.4	<1	<0.05	2,620	2,190
10月	2	26.0	26.3	100	7.0	0.9	7.7	2	0	46.1	1.3	0.4	<0.1	0.2	0.4	0.7	1.94		<1			
	9	21.0	26.1	100	6.8	1.5	7.6	2	0	48.3	1.8	0.6	<0.1	0.1	0.3	1.1	2.8	2.4	<1	0.09	2,090	6,260
11月	6	13.0	22.1	75	6.9	1.3	8.4	3	0	47.8	1.5	0.5	<0.1	<0.1	0.2	1.0	1.82		<1			
	13	17.0	22.3	90	6.7	1.5	8.2	2	3	44.3	1.9	0.7	<0.1	0.2	0.5	1.0	1.9	1.7	<1	0.05	1,960	6,160
12月	4	7.0	19.3	100	6.9	1.2	7.2	2	0	38.3	1.3	0.4	<0.1	0.2	0.4	0.7	1.48		<1			
	11	8.0	18.8	100	6.7	1.4	7.6	2	0	40.0	1.8	0.6	<0.1	0.3	0.5	0.9	1.9	1.7	<1	0.05	2,160	6,020
1月	8	12.0	17.7	90	6.9	1.5	9.3	3	1	46.7	1.7	0.5	<0.1	0.2	0.4	1.0	1.80		<1			
	15	4.0	16.9	95	6.7	1.5	8.8	2	0	45.4	2.2	0.8	<0.1	0.3	0.6	1.1	2.1	1.7	<1	<0.05	2,350	5,700
2月	5	6.0	16.7	72	6.8	1.3	8.4	3	0	38.0	1.5	0.3	<0.1	0.2	0.3	1.0	1.78		<1			
	12	11.0	16.8	100	6.6	1.2	8.2	3	0	40.0	1.9	0.5	<0.1	0.4	0.6	1.0	2.2	1.9	<1	<0.05	2,350	6,080
3月	4	11.0	17.4	100	6.9	1.1	7.4	1	0	36.7	1.6	0.4	<0.1	0.3	0.5	0.9	2.52		<1			
	11	9.0	18.2	100	6.6	1.1	7.4	1	0	40.5	1.7	0.5	<0.1	0.4	0.6	0.8	2.7	2.5	<1	<0.05	2,310	6,070
最大		33.0	29.2	100	7.4	3.3	9.3	4	3	49.0	2.2	0.8	<0.1	0.5	0.6	1.1	3.13	2.7	<1	0.11	2,620	6,260
最小		4.0	16.7	72	6.6	0.9	6.4	<1	0	32.9	1.3	0.2	<0.1	<0.1	0.2	0.5	1.48	1.4	<1	<0.05	1,890	2,190
平均		18.0	22.0	96	6.9	1.4	7.7	2	0	43.0	1.6	0.5	<0.1	0.2	0.4	0.9	2.1	1.9	<1	<0.05	2,170	4,490

(注)アンモニア等:アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物

3 大平浄化センター 水質試験結果 (放流水②)

令和元年度

月 日		陰イオン 界面活性剤 mg/ℓ	カドミ ウム mg/ℓ	シアン mg/ℓ	鉛 mg/ℓ	六価 クロム mg/ℓ	砒素 mg/ℓ	水銀 mg/ℓ	アルキル 水銀 mg/ℓ	フェノール 類 mg/ℓ	銅 mg/ℓ	亜鉛 mg/ℓ	溶解性 鉄 mg/ℓ	溶解性 マンガン mg/ℓ	クロム mg/ℓ	有機燐 mg/ℓ	PCB mg/ℓ
5月	8日	0.07	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.06	<0.01	0.02	<0.05	<0.1	<0.0005
11月	6日	0.06	<0.003	<0.1	0.02	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.06	<0.01	<0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
最大		0.07	<0.003	<0.1	0.02	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.06	<0.01	0.02	<0.05	<0.1	<0.0005
最小		0.06	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.06	<0.01	<0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
平均		0.07	<0.003	<0.1	0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.06	<0.01	0.01	<0.05	<0.1	<0.0005

※ アルキル水銀の「不検出」は「<0.0005」のことである

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	1,2- ジクロロ エタン mg/ℓ	1,1- ジクロロ エチレン mg/ℓ	シス-1,2- ジクロロ エチレン mg/ℓ	1,1,1- トリクロロ エタン mg/ℓ	1,1,2- トリクロロ エタン mg/ℓ	1,3- ジクロロ プロペン mg/ℓ	チウラム mg/ℓ	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	ほう素 mg/ℓ	1,4- ジオキ サン mg/ℓ
5月	8日	<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<0.2	<0.05
11月	6日	<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<0.2	<0.05
最大		<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<0.2	<0.05
最小		<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<0.2	<0.05
平均		<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<0.2	<0.05

## XIII 参 考

## 1 1人当たりの汚水量

令和元年度

処理場名	水洗化人口 人	流入下水量 m <sup>3</sup> /日	1人当汚水量 m <sup>3</sup> /人・日
中部下水処理場	69,058	15,323	0.222
南部下水処理場	79,159	28,030	0.354
三重下水処理場	19,351	6,721	0.347
東部下水処理場	42,683	10,971	0.257
西部下水処理場	158,786	63,836	0.402
伊王島浄化センター	493	284	0.576
高島浄化センター	213	63	0.296
脇岬浄化センター	1,051	212	0.202
神浦浄化センター	1,267	234	0.185
琴海南部浄化センター	6,185	1,700	0.275
大平浄化センター	823	212	0.258
計	379,069	127,586	-

水洗化人口については、令和元年度末(水洗化人口:実績値)

流入下水量、1人当たりの汚水量は、年平均値

普及率:94.3%

## 2 流入下水量に対する脱水ケーキの発生量

令和元年度

処理場名	流入下水量 m <sup>3</sup> /日	脱水ケーキ量 (沈砂込) t/日	令和元年度 発生率 %	平成30年度 発生率 %
中部下水処理場	15,323	6.5	0.04	0.05
南部下水処理場	28,030	18.5	0.07	0.07
三重下水処理場	6,721	5.2	0.08	0.08
東部下水処理場	10,971	9.2	0.08	0.03
西部下水処理場	63,836	43.8	0.07	0.08
琴海南部浄化センター	284	1.3	0.46	0.08
伊王島浄化センター	63	-	-	-
高島浄化センター	212	-	-	-
脇岬浄化センター	234	-	-	-
神浦浄化センター	1,700	-	-	-
大平浄化センター	212	-	-	-
計	127,586	84.5	-	-

$$\text{脱水ケーキ発生率(\%)} = \frac{\text{脱水ケーキ量}}{\text{流入下水量}} \times 100$$

伊王島、脇岬浄化センターの濃縮汚泥は、南部下水処理場へ搬入

神浦、大平浄化センターの濃縮汚泥は、三重下水処理場へ搬入

### 3 各下水処理場流入下水水質試験結果(重金属類)

令和元年度

処理場名	月	日	水銀 mg/l	アルキル 水銀 mg/l	カドミウム mg/l	シアン mg/l	鉛 mg/l	六価クロム mg/l	砒素 mg/l	フェノール 類 mg/l	銅 mg/l	亜鉛 mg/l	溶解性 鉄 mg/l	溶解性 マンガン mg/l	クロム mg/l
中部	6	6	<0.0005	<0.0005	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	0.2	0.03	0.20	0.07	0.02	<0.02
	12	5	<0.0005	<0.0005	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.1	0.02	0.11	<0.05	0.02	<0.02
南部	6	6	<0.0005	<0.0005	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.1	0.02	0.22	0.53	0.06	<0.02
	12	5	<0.0005	<0.0005	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.1	0.02	0.11	0.68	0.05	<0.02
三重	6	6	<0.0005	<0.0005	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.1	0.02	0.20	0.21	0.07	<0.02
	12	5	<0.0005	<0.0005	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.1	0.02	0.18	0.12	0.14	<0.02
東部	6	6	<0.0005	<0.0005	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	0.2	0.03	0.53	0.07	0.02	<0.02
	12	5	<0.0005	<0.0005	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	0.2	0.03	0.19	0.05	0.02	<0.02
西部	6	6	<0.0005	<0.0005	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.1	0.03	0.19	0.16	0.05	<0.02
	12	5	<0.0005	<0.0005	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.1	<0.01	0.08	0.51	0.04	<0.02

4 各下水処理場のし渣・沈砂搬出処分実績

令和元年度

月	中部				南部				三重			東部				西部				中部第2		中部新地		合計				
	し渣		沈砂		し渣		沈砂		し渣	沈砂		し渣		沈砂		し渣		沈砂		し渣	沈砂	し渣	沈砂	し渣	沈砂	し渣	沈砂	
	量(t)	含水率%	量(t)	含水率%	量(t)	含水率%	量(t)	含水率%	量(t)	含水率%	量(t)	含水率%	量(t)	含水率%	量(t)	含水率%	量(t)	含水率%	量(t)	含水率%	量(t)	含水率%	量(t)	含水率%	量(t)	含水率%	量(t)	含水率%
	沈砂池系	汚泥系		沈砂池系	汚泥系		沈砂池系	汚泥系		含水率%		沈砂池系	汚泥系		含水率%	沈砂池系	汚泥A系	汚泥B系										
4月	11.26	52.5	66.1	-	3.82	70.5	77.2	0.98	0.47	76.3	-	1.69	72.3	72.5	-	17.85	81.8	70.8	-	3.79	-	-	-	-	35.09	4.77		
5月	13.75	70.2	67.5	1.47	4.21	55.9	73.9	0.96	0.00	74.0	1.59	1.15	61.9	58.8	-	16.31	81.6	77.1	-	3.83	-	-	-	-	35.42	7.85		
6月	11.13	54.5	72.4	-	3.26	66.8	69.4	0.80	0.41	61.1	-	1.12	61.6	62.4	-	17.35	81.8	77.8	-	3.27	-	-	-	-	33.27	4.07		
7月	14.92	54.7	74.1	0.97	3.48	65.6	61.8	0.86	0.00	65.2	-	1.36	68.5	62.5	-	21.99	69.4	74.8	-	4.49	-	-	-	-	41.75	6.32		
8月	12.94	55.1	68.6	-	4.02	60.0	57.2	1.17	0.29	52.4	0.60	0.99	65.7	56.2	-	19.75	81.1	84.1	-	4.60	-	-	-	-	37.99	6.37		
9月	14.96	53.9	67.6	-	3.51	68.5	85.8	0.75	0.00	69.6	-	1.65	62.0	60.7	-	15.96	83.2	79.6	-	1.84	-	-	-	-	36.08	2.59		
10月	12.99	49.0	62.4	0.99	3.27	61.9	72.2	0.75	0.22	50.5	-	1.12	64.5	63.0	-	19.45	80.1	75.9	-	2.37	-	-	-	-	37.05	4.11		
11月	15.31	52.3	73.3	-	4.37	61.1	69.1	0.68	0.00	71.8	1.02	1.21	65.9	62.6	-	26.80	82.2	78.4	-	2.27	-	-	-	-	47.69	3.97		
12月	16.32	53.4	68.2	-	3.96	60.1	72.0	0.63	0.31	54.2	-	1.80	71.7	65.0	-	20.79	80.3	75.6	-	2.51	-	-	-	-	43.18	3.14		
1月	17.05	58.9	74.6	-	5.26	65.3	72.3	0.62	0.00	67.4	1.37	1.42	72.9	66.0	-	9.81	81.9	79.8	-	5.22	-	-	-	-	33.54	7.21		
2月	15.06	62.9	65.2	0.97	4.76	65.5	68.1	0.49	0.36	71.3	4.19	1.06	57.1	73.5	-	11.02	81.1	72.6	76.8	4.48	0.67	-	-	-	32.93	10.13		
3月	13.93	66.8	69.2	-	4.87	65.8	67.8	0.58	0.00	74.4	-	1.19	15.6	51.4	-	18.88	82.3	78.3	75.8	4.21	-	-	-	-	38.87	4.79		
合計	169.62	-	-	4.40	48.79	-	-	9.27	2.06	-	8.77	15.76	-	-	0	215.96	-	-	-	42.88	0.67	0	0	0	452.86	65.32		
平均	14.14	57.0	69.1	1.10	4.07	63.9	70.6	0.77	0.17	65.7	1.75	1.31	61.6	62.9	0	18.00	80.6	77.1	76.3	3.57	0.67	0	0	0	37.74	5.44		

\* 平成21年度より、し渣は東西工場にて焼却、沈砂は脱水ケーキと混合処分

## 5 各中継ポンプ場流入下水道量

令和元年度

月	南部第一	南部新地中継ポンプ場		南部茂木	南部栄上	南部深浦	三居多以良	三重	東部戸石	西部滑石	西部小江
	中継ポンプ場 m <sup>3</sup>	流入量 m <sup>3</sup>	(内)中部送水量 m <sup>3</sup>	中継ポンプ場 m <sup>3</sup>	中継ポンプ場 m <sup>3</sup>	中継ポンプ場 m <sup>3</sup>	中継ポンプ場 m <sup>3</sup>	中継ポンプ場 m <sup>3</sup>	中継ポンプ場 m <sup>3</sup>	中継ポンプ場 m <sup>3</sup>	中継ポンプ場 m <sup>3</sup>
4月	101,988	252,746	1,698	22,900	61,542	22,936	2,002	16,314	26,926	34,601	25,290
5月	104,316	269,088	39	23,910	64,727	23,449	2,677	17,705	28,117	37,047	26,800
6月	101,233	260,958	38	23,770	63,120	22,727	1,992	16,581	26,654	35,918	25,610
7月	123,561	341,378	1,959	25,080	70,839	37,087	2,440	18,732	31,449	51,855	27,580
8月	112,860	329,371	1,204	24,600	67,390	30,324	2,299	18,951	30,205	47,853	27,360
9月	101,846	289,754	1,017	22,870	60,219	24,740	1,880	16,418	27,349	38,843	25,230
10月	104,385	297,755	38	23,620	62,529	25,269	1,841	16,819	28,014	38,917	26,240
11月	97,924	255,918	57	22,740	60,218	21,680	1,734	16,273	26,946	37,430	25,460
12月	103,862	268,153	106	24,000	63,677	23,618	2,225	17,550	28,783	37,908	26,740
1月	104,386	261,240	147	23,610	63,766	24,814	1,581	17,271	28,503	37,706	26,480
2月	98,352	249,649	108	22,220	60,151	23,293	1,520	16,263	27,353	36,055	24,860
3月	105,802	262,096	183	23,960	64,769	25,406	2,277	17,642	29,603	38,997	26,190
合計	1,260,515	3,338,106	6,594	283,280	762,947	305,343	24,468	206,519	339,902	473,130	313,840
月平均	105,043	278,176	550	23,607	63,579	25,445	2,039	17,210	28,325	39,428	26,153
日平均	3,444	9,121	18	774	2,085	834	67	564	929	1,293	857

## 6 茂里町及び新地雨水排水ポンプ場運転実績

令和元年度

月	茂里町第1 雨水排水ポンプ場		茂里町第2 雨水排水ポンプ場		新 地 雨水排水ポンプ場	
	排水量(m <sup>3</sup> )	運転日数	排水量(m <sup>3</sup> )	運転日数	排水量(m <sup>3</sup> )	運転日数
4月	0	0	0	0	1,630	2
5月	0	0	0	0	800	1
6月	0	0	16,920	1	4,550	2
7月	13,446	4	77,610	2	23,370	8
8月	2,160	1	76,740	3	13,380	5
9月	6,048	1	0	0	3,100	3
10月	6,264	2	15,660	1	3,460	3
11月	0	0	0	0	790	1
12月	5,724	1	0	0	3,070	2
1月	0	0	23,432	2	3,340	2
2月	0	0	0	0	840	1
3月	3,024	1	29,477	2	3,240	2
計	36,666	10	239,839	11	61,570	32
日最大 排水量	6,048		51,400		5,610	

総合計 338,075

7 各下水処理場 工業薬品購入量

令和元年度

用途	品名	規格	単位	中部	南部	三重	東部	西部	計	
脱臭 消毒	次亜塩素酸ソーダ	ローリー12%	滅菌	kg	64,478	140,380	31,340	65,120	299,990	601,308
			脱臭	kg	264,932	-	65,200	57,360	190,090	577,582
			計	kg	329,410	140,380	96,540	122,480	490,080	1,178,890
	苛性ソーダ	ローリー20%	kg	67,720	18,290	21,500	21,260	23,300	152,070	
	臭化ナトリウム	化学用25kg入/袋	袋				10		10	
濃縮	高分子凝集剤	クボックス	kg		1,800	600	900	4,950	8,250	
		オルブロック	kg						0	
脱水	消石灰(A)	ローリー特号	kg	324,820		33,190	467,290		825,300	
	塩化第二鉄液	ローリー37%	kg	257,950		39,490	375,100		672,540	
	高分子凝集剤	イシブロック	kg			8,000			8,000	
		ツキブロック	kg		32,000				32,000	
		オルブロック	kg					92,000	92,000	
	ポリ硫酸第二鉄	鉄11% 硫酸25%	抑制	kg	59,340	61,470	8,830			129,640
			脱水	kg		261,150	44,570		578,330	884,050
			計	kg	59,340	322,620	53,400	0	578,330	1,013,690
	塩酸	濃度35%(西部は15%)	kg	1,790		0	1,810		3,600	
イビットNO.2AS	18ℓ入/缶	缶				3		3		
エルビット	1kg×10袋入	箱	5			3		8		

用途	品名	規格	単位	中部	南部	三重	東部	西部	計
スカム	EZグリースX	20ℓ入/缶	缶	1					1
消臭剤	ステンチカットM300	1tコンテナ	kg	8,033	3,000				11,033
	EZ-GX	10ℓ入/缶	缶			42		30	72
	茂木中継P場用 ダッシュユースK-100	1tコンテナ	kg		17,360				17,360
	茂木中継P場用 ステンチカットNX-101	1tコンテナ	kg		1,000				1,000
しき	消毒用(イソプロピルアルコール)	18ℓ入/缶	缶					12	12
	消臭剤(無臭元楓)	18ℓ入/缶	缶						0
	消臭剤(クレイザーR-410)	20kg入/缶	缶						0
除草剤	ラウンドアップ	50入/本	本					10	10
パチルス	フヨーミネラル	20kg入/袋	袋					500	500
	硫酸マグネシウム	25kg入/袋	袋					120	120
	硫酸第一鉄	25kg入/袋	袋					15	15
	塩化カルシウム	20kg入/袋	袋					0	0

8 各下水処理場の場内再利用水及び水道水使用量

単位:m<sup>3</sup>

令和元年度

月	中部		南部		三重		東部		西部		合計	
	再利用水	水道水	再利用水	水道水	再利用水	水道水	再利用水	水道水	再利用水	水道水	再利用水	水道水
4月	22,940	588	3,855	127	6,319	507	10,970	67.4	30,394	187	74,478	1,476
5月	22,072	767	4,026	79	6,958	374	10,358	69.0	28,087	140	71,501	1,429
6月	21,525	677	4,071	103	6,139	1,462	9,853	62.3	25,919	163	67,507	2,467
7月	23,150	727	4,479	122	6,408	918	9,604	68.6	24,173	165	67,814	2,001
8月	25,048	702	4,237	112	6,677	483	10,818	65.8	25,145	164	71,925	1,527
9月	23,834	764	5,359	115	6,521	700	11,606	69.6	22,305	167	69,625	1,816
10月	26,337	733	4,703	113	4,288	-82	12,197	69.4	24,601	165	72,126	998
11月	32,587	697	4,267	114	5,091	309	11,805	61.2	24,356	201	78,106	1,382
12月	33,801	715	4,286	113	5,805	203	10,631	85.8	26,050	183	80,573	1,300
1月	33,085	581	3,927	126	6,836	256	10,767	80.0	25,159	151	79,774	1,194
2月	31,740	648	4,119	119	7,060	204	8,521	48.7	21,960	167	73,400	1,187
3月	33,833	581	4,206	87	7,224	230	8,930	63.8	23,009	168	77,202	1,130
合計	329,952	8,180	51,535	1,330	75,326	5,564	126,060	811.6	301,158	2,021	884,031	17,907
平均	27,496	682	4,295	111	6,277	464	10,505	67.6	25,097	168	73,669	1,492

9 各下水処理場及び中継ポンプ場の電気使用量

令和元年度

単位:kwh

月	中部		南部						三重			東部		西部						雨水排水ポンプ場						合計		
	中部	南部	第一	新地	茂木	栄上	深浦中継P		三重	多以良中継P		三重	東部	戸石	西部	西部滑石		西部道ノ尾流量調整池		西部小江中継P		新地	第一雨水P		除塵機室		茂里町第2	
	下水処理場	下水処理場	中継P	中継P	中継P	中継P	動力	電灯	下水処理場	動力	電灯	中継P	下水処理場	中継P	下水処理場	中継P	動力	電灯	動力	電灯	動力	電灯	雨水排水P	動力	電灯		動力	電灯
4	213,936	350,520	16,674	24,666	17,478	13,740	3,966	222	140,148	1,277	429	7,747	250,788	6,886	731,616	7,572	436	628	4,202	267	4,914	399	64	202	64	26,868	1,825,709	
5	226,440	367,644	17,142	24,888	18,102	14,214	4,088	239	138,330	1,495	518	7,411	256,044	7,725	774,360	7,980	406	702	4,726	287	5,130	437	68	148	106	30,960	1,909,590	
6	230,040	362,364	17,310	24,444	18,300	13,950	3,213	195	146,118	1,193	431	7,906	234,648	7,908	756,456	7,668	341	677	3,809	228	4,998	343	59	121	91	33,192	1,876,003	
7	251,520	385,824	19,986	30,594	19,254	16,326	3,756	223	145,962	1,305	617	7,747	235,620	8,270	764,616	9,984	449	734	4,053	235	6,246	349	56	129	111	42,594	1,956,560	
8	247,104	383,748	18,942	29,256	20,940	16,140	4,418	243	164,328	1,205	605	8,424	242,640	8,743	764,640	9,306	800	959	5,549	874	5,280	413	73	140	110	45,552	1,980,432	
9	234,168	363,240	17,664	24,936	18,402	14,610	4,450	442	165,912	1,008	552	8,441	233,652	7,898	734,064	7,938	751	727	4,018	239	5,256	391	76	125	101	40,956	1,890,017	
10	240,360	365,172	17,490	25,848	17,946	14,568	3,548	348	154,884	1,113	533	7,702	234,612	8,230	742,848	7,992	394	784	4,401	251	5,310	358	64	139	107	32,010	1,887,012	
11	225,480	344,388	16,260	22,962	17,370	14,088	3,853	305	147,504	1,079	420	7,891	228,384	6,900	707,352	7,674	385	629	4,060	232	4,752	378	65	246	82	26,124	1,788,863	
12	233,784	354,322	17,008	24,000	18,522	15,057	3,346	263	132,864	1,115	399	7,481	238,976	7,396	746,602	7,934	608	639	4,223	247	5,128	377	64	407	68	26,124	1,846,954	
1	227,518	350,910	17,329	23,556	18,324	14,933	4,186	387	138,320	1,286	471	7,481	242,596	7,276	733,087	8,036	523	762	4,856	278	5,148	434	71	492	77	24,618	1,832,955	
2	218,582	332,687	16,075	22,380	17,220	14,008	3,385	246	136,043	1,039	393	7,945	228,430	6,871	673,682	7,706	433	594	3,887	222	4,835	360	53	392	61	22,230	1,719,759	
3	231,192	346,349	17,309	23,322	18,570	15,007	3,581	229	126,626	1,058	364	7,454	243,697	7,361	713,124	8,341	412	624	4,200	243	5,464	353	54	407	64	19,578	1,794,983	
合計	2,780,124	4,307,168	209,189	300,852	220,428	176,641	45,790	3,342	1,737,039	14,173	5,732	93,630	2,870,087	91,464	8,842,447	98,131	5,938	8,459	51,984	3,603	62,461	4,592	767	2,948	1,042	370,806	22,308,837	
平均	231,677	358,931	17,432	25,071	18,369	14,720	3,816	279	144,753	1,181	478	7,803	239,174	7,622	736,871	8,178	495	705	4,332	300	5,205	383	64	246	87	30,901	1,859,070	

10 各下水処理場の放流水・再利用水の色度・濁度  
 <放流水の色度>

令和元年度

単位:度

処理場名	標準活性汚泥法					※1 オキシレーションディッチ法等					
	中部	南部	三重	東部	西部	伊王島	高島	神浦	琴海南部	大平	脇岬
4月	16	21	14	20	17	9	6	10	18	15	13
5月	15	16	15	19	16	9	12	14	17	16	12
6月	15	14	18	18	17	9	10	10	15	16	13
7月	10	12	12	15	14	8	6	9	15	14	13
8月	12	13	12	16	15	9	9	11	15	17	12
9月	11	13	12	17	15	9	10	9	13	17	13
10月	12	12	14	19	15	8	13	9	15	18	13
11月	12	17	15	18	16	10	10	10	15	18	13
12月	13	19	14	17	14	8	11	10	13	16	12
1月	14	18	15	18	16	11	12	9	15	18	13
2月	13	17	14	17	16	9	10	10	16	16	14
3月	13	17	13	19	17	9	12	10	15	16	14
平均	13	16	14	18	16	9	10	10	15	16	13
最大	16	21	18	20	17	11	13	14	18	18	14
最小	10	12	12	15	14	8	6	9	13	14	12

※1 琴海南部は長時間エアレーション法、それ以外はオキシレーションディッチ法

<再利用水の色度・濁度>

単位:度

処理場名	中部		南部		三重		東部		西部	
	色度	濁度	色度	濁度	色度	濁度	色度	濁度	色度	濁度
4月	12	1	17	3	13	2	25	3	14	2
5月	12	2	16	3	14	2	16	1	14	2
6月	9	1	12	2	14	2	16	1	14	2
7月	3	1	9	1	11	1	11	1	11	1
8月	8	1	9	1	12	1	12	1	14	2
9月	8	1	9	1	10	1	13	1	12	1
10月	8	1	8	1	12	1	13	1	12	1
11月	7	1	13	2	14	2	14	1	13	1
12月	6	1	15	3	13	1	13	1	12	1
1月	11	1	16	2	15	1	13	1	12	1
2月	11	2	15	2	13	2	13	1	14	2
3月	9	1	15	2	14	1	15	1	14	2
平均	9	1	13	2	13	1	15	1	13	2
最大	12	2	17	3	15	2	25	3	14	2
最小	3	1	8	1	10	1	11	1	11	1

# 11 各下水処理場放流水の次亜塩素酸ソーダ注入率

令和元年度

単位:mg/l

処理場名	中部	南部	三重	東部	西部	平均
4月	1.3	1.6	1.4	2.7	1.6	1.7
5月	1.2	1.6	1.4	2.8	1.6	1.7
6月	1.8	1.6	1.4	2.7	1.6	1.8
7月	1.3	1.7	1.4	2.1	1.5	1.6
8月	1.1	1.7	1.5	1.9	1.6	1.6
9月	1.2	1.7	1.5	1.8	1.6	1.6
10月	1.2	1.7	1.4	1.8	1.6	1.5
11月	1.1	1.8	1.4	1.8	1.6	1.5
12月	0.9	1.8	1.4	1.8	1.4	1.5
1月	0.7	1.8	1.4	1.8	1.4	1.4
2月	0.8	1.8	1.4	1.7	1.5	1.4
3月	0.8	1.7	1.4	1.7	1.7	1.5
平均	1.1	1.7	1.4	2.1	1.6	1.6

12 各下水処理場における流入下水量、脱水ケーキ量及び電気使用量の経年変化

		平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度
中部	流入下水量 (m <sup>3</sup> /年)	12,977,848	13,461,045	12,329,627	13,124,779	12,299,226
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	35,556	36,779	33,780	35,958	33,697
	脱水ケーキ量 (t/年)	8,326	7,843	7,438	7,804	6,836
	〃 (t/日)	22.8109589	21.4	20.4	21.4	18.7
	電気使用量 (kWh/年)	5,503,656	5,692,056	5,494,440	5,315,712	4,951,776
	〃 (kWh/日)	15,079	15,552	15,053	14,564	14,751
南部	流入下水量 (m <sup>3</sup> /年)	10,462,566	10,743,173	10,794,220	9,823,078	10,773,197
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	28,665	29,353	29,573	26,913	29,516
	脱水ケーキ量 (t/年)	7,461	7,337	7,541	6,911	7,617
	〃 (t/日)	20.4	20.0	20.7	18.9	20.9
	電気使用量 (kWh/年)	4,658,760	4,750,536	4,610,748	4,508,784	4,555,068
	〃 (kWh/日)	12,764	12,980	12,632	12,353	12,480
三重	流入下水量 (m <sup>3</sup> /年)	2,296,024	2,326,663	2,355,569	2,410,404	2,418,221
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	6,290	6,357	6,454	6,604	6,625
	脱水ケーキ量 (t/年)	1,983	2,206	2,136	2,171	2,216
	〃 (t/日)	5.432876712	6.0	5.9	5.9	6.1
	電気使用量 (kWh/年)	2,094,156	1,853,724	1,851,894	1,825,392	1,784,862
	〃 (kWh/日)	5,737	5,065	5,074	5,001	4,890
東部	流入下水量 (m <sup>3</sup> /年)	3,781,094	3,836,118	3,849,067	3,862,011	3,982,131
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	10,359	10,481	10,545	10,581	10,910
	脱水ケーキ量 (t/年)	3,284	3,498	3,153	1,300	575
	〃 (t/日)	9.0	9.6	8.6	3.6	1.5
	電気使用量 (kWh/年)	2,706,318	2,690,208	2,872,896	3,687,084	3,875,448
	〃 (kWh/日)	7,415	7,350	7,871	10,102	10,618
西部	流入下水量 (m <sup>3</sup> /年)	17,978,731	18,527,647	18,255,343	17,696,360	18,472,300
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	49,257	50,622	50,015	48,483	50,609
	脱水ケーキ量 (t/年)	12,347	12,955	12,132	12,389	11,992
	〃 (t/日)	33.8	35.4	33.2	33.9	32.9
	電気使用量 (kWh/年)	8,147,736	8,260,008	8,093,904	7,730,328	8,082,696
	〃 (kWh/日)	22,323	22,568	22,175	21,179	22,144
計	流入下水量 (m <sup>3</sup> /年)	47,496,263	48,894,646	47,583,826	46,916,632	47,945,075
	脱水ケーキ量 (t/年)	33,401	33,839	32,400	30,575	29,236
	電気使用量 (kWh/年)	23,110,626	23,246,532	22,923,882	23,067,300	23,249,850

注：H21～脱水ケーキ量は沈砂込、東部はH24～水熱反応施設発生材込

12 各下水処理場における流入下水量、脱水ケーキ量及び電気使用量の経年変化

		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
中部	流入下水量 (m <sup>3</sup> /年)	12,499,699	7,764,893	5,857,419	5,308,440	5,608,328
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	34,152	21,274	16,048	14,544	15,323
	脱水ケーキ量 (t/年)	6,796	4,378	2,859	2,486	2,386
	〃 (t/日)	18.6	12	7.8	6.8	6.5
	電気使用量 (kWh/年)	4,951,776	3,417,624	2,767,752	1,653,624	2,780,124
	〃 (kWh/日)	13,529	9,363	7,583	4,530	7,596
南部	流入下水量 (m <sup>3</sup> /年)	10,922,044	11,021,965	10,981,219	9,938,852	10,258,961
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	29,842	30,197	30,086	27,230	28,030
	脱水ケーキ量 (t/年)	7,988	7,288	7,693	6,937	6,774
	〃 (t/日)	21.8	20	21.1	19.0	18.5
	電気使用量 (kWh/年)	4,412,208	4,552,224	4,324,992	4,122,984	4,307,168
	〃 (kWh/日)	12,055	12,472	11,849	11,296	11,768
三重	流入下水量 (m <sup>3</sup> /年)	2,399,737	2,416,834	2,470,553	2,483,874	2,459,785
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	6,557	6,621	6,769	6,805	6,721
	脱水ケーキ量 (t/年)	2,107	2,045	2,164	2,017	1,891
	〃 (t/日)	5.8	5.6	5.9	5.5	5.2
	電気使用量 (kWh/年)	1,778,190	1,770,696	1,775,886	1,716,684	1,737,039
	〃 (kWh/日)	4,858	4,851	4,865	4,703	4,746
東部	流入下水量 (m <sup>3</sup> /年)	3,946,530	4,017,100	4,026,940	4,031,000	4,015,310
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	10,783	11,006	11,033	11,044	10,971
	脱水ケーキ量 (t/年)	616	557	734	1,053	3,360
	〃 (t/日)	1.7	1.5	2.0	2.9	9.2
	電気使用量 (kWh/年)	3,953,592	3,850,872	3,975,996	3,826,512	2,870,087
	〃 (kWh/日)	10,802	10,551	10,893	10,484	7,842
西部	流入下水量 (m <sup>3</sup> /年)	18,873,880	21,163,720	22,827,190	24,080,720	23,364,090
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	51,568	57,983	62,540	65,975	63,836
	脱水ケーキ量 (t/年)	11,931	14,349	16,491	18,224	16,014
	〃 (t/日)	32.6	39.3	45.2	49.9	43.8
	電気使用量 (kWh/年)	7,976,856	8,600,948	8,836,680	8,855,520	8,842,447
	〃 (kWh/日)	21,795	23,564	24,210	24,262	24,160
計	流入下水量 (m <sup>3</sup> /年)	48,641,890	46,384,512	46,163,321	45,842,886	45,706,474
	脱水ケーキ量 (t/年)	29,439	28,616	29,941.31	30,717.46	30,425.19
	電気使用量 (kWh/年)	23,072,622	22,192,364	21,681,306	20,175,324	20,536,865

13 各浄化センターにおける流入下水道量、脱水ケーキ量、搬出汚泥量及び電気使用量の経年変化

		平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度
伊王島	流入下水道量 (m <sup>3</sup> /年)	99,316	111,141	105,831	104,177	103,421
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	272	304	290	285	283
	搬出汚泥量 (m <sup>3</sup> /年)	1,240	1,520	1,610	1,600	1,560
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	3.4	4.2	4.4	4.4	4.3
	電気使用量 (kWh/年)	105,604	113,647	115,594	107,416	100,220
	〃 (kWh/日)	289	311	317	294	275
高島	流入下水道量 (m <sup>3</sup> /年)	30,739	27,817	26,421	25,836	24,119
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	84	76	72	71	66
	搬出汚泥量 (m <sup>3</sup> /年)	194	187	176	182	191
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	電気使用量 (kWh/年)	40,504	36,279	34,728	33,578	32,826
	〃 (kWh/日)	111	99	95	92	90
脇岬	流入下水道量 (m <sup>3</sup> /年)	68,440	75,893	79,223	81,077	80,579
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	188	207	217	222	221
	搬出汚泥量 (m <sup>3</sup> /年)	441	631	659	678	544
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	1.2	1.7	1.8	1.9	1.5
	電気使用量 (kWh/年)	196,821	212,789	214,419	213,770	209,951
	〃 (kWh/日)	539	581	587	586	575
神浦	流入下水道量 (m <sup>3</sup> /年)	95,187	94,751	92,953	92,628	89,581
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	261	259	255	254	245
	搬出汚泥量 (m <sup>3</sup> /年)	1,040	1,040	1,040	1,000	1,010
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	2.8	2.8	2.8	2.7	2.8
	電気使用量 (kWh/年)	147,302	136,696	130,566	130,182	128,689
	〃 (kWh/日)	404	373	358	357	353
琴海南部	流入下水道量 (m <sup>3</sup> /年)	562,167	587,894	550,168	564,150	570,081
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	1,540	1,606	1,507	1,546	1,562
	脱水ケーキ量 (t/年)	360	395	410	506	440
	〃 (t/日)	1	1.1	1.1	1.4	1.2
	電気使用量 (kWh/年)	454,962	464,802	487,572	433,746	428,178
	〃 (kWh/日)	1,246	1,270	1,336	1,188	1,173
大平	流入下水道量 (m <sup>3</sup> /年)	46,780	57,318	61,480	65,563	67,783
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	128	157	168	180	186
	搬出汚泥量 (m <sup>3</sup> /年)	112	268	277	259	263
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	0.5	0.7	0.8	0.7	0.7
	電気使用量 (kWh/年)	86,620	89,586	88,686	98,970	96,597
	〃 (kWh/日)	237	245	243	271	265

13 各浄化センターにおける流入下水量、脱水ケーキ量、搬出汚泥量及び電気使用量の経年変化

		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
伊王島	流入下水量 (m <sup>3</sup> /年)	97,218	99,781	90,545	98,302	103,963
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	266	273	248	269	284
	搬出汚泥量 (m <sup>3</sup> /年)	1,570	1,421	1,478	1,488	1,574
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	4.3	3.9	4.1	4.0	4.3
	電気使用量 (kWh/年)	100,651	103,986	103,501	104,596	111,292
	〃 (kWh/日)	275	285	284	287	304
高島	流入下水量 (m <sup>3</sup> /年)	24,177	23,855	23,189	22,471	22,914
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	66	65	64	62	63
	搬出汚泥量 (m <sup>3</sup> /年)	184	187	180	184	187
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5
	電気使用量 (kWh/年)	33,118	32,871	33,481	31,830	30,580
	〃 (kWh/日)	90	90	92	87	84
脇岬	流入下水量 (m <sup>3</sup> /年)	80,956	81,620	80,857	79,130	77,604
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	221	224	222	217	212
	搬出汚泥量 (m <sup>3</sup> /年)	565	545	600	545	540
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	1.5	1.5	1.6	1.0	1.5
	電気使用量 (kWh/年)	208,030	209,658	210,920	213,751	205,002
	〃 (kWh/日)	568	574	578	586	560
神浦	流入下水量 (m <sup>3</sup> /年)	89,469	89,065	86,745	88,667	85,786
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	244	244	238	243	234
	搬出汚泥量 (m <sup>3</sup> /年)	1,040	1,020	1,030	1,040	1,070
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	2.8	2.8	2.8	3.0	2.9
	電気使用量 (kWh/年)	119,689	117,247	106,519	120,911	114,083
	〃 (kWh/日)	327	321	292	331	312
琴海南部	流入下水量 (m <sup>3</sup> /年)	602,341	608,406	597,279	600,974	622,102
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	1,646	1,667	1,636	1,647	1,700
	脱水ケーキ量 (t/年)	459	433	421	38,535	476
	〃 (t/日)	1.3	1.2	1.2	106.0	1.3
	電気使用量 (kWh/年)	442,518	476,904	476,340	457,512	421,374
	〃 (kWh/日)	1,209	1,307	1,305	1,253	1,151
大平	流入下水量 (m <sup>3</sup> /年)	69,403	69,874	71,655	75,940	77,434
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	190	191	196	208	212
	搬出汚泥量 (m <sup>3</sup> /年)	281	306	328	317	295
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	0.8	0.8	0.9	1.0	0.8
	電気使用量 (kWh/年)	99,006	99,894	102,192	115,603	117,672
	〃 (kWh/日)	271	274	280	317	322

## 14 用語の説明

### pH 水素イオン濃度

液体が酸性かアルカリ性かを示す数値です。中性は pH が 7 です。

### BOD 生物化学的酸素要求量

水中の汚染物質(有機物)によって無機質とガスに分解されますが、この際に微生物が消費する酸素量を mg/ℓ で示したものです。この数値が大きいほど水はよごれています。

### SS 浮遊物質

水中に浮遊する微小固形物のことで、“濁り”の原因です。1 リットル中に含まれる重量を mg/ℓ で示したものです。

### 大腸菌群数

大腸菌それ自体は無害ですが、病原性細菌により抵抗力が強く検出が容易であるため、し尿汚染の指標として重要視されています。1 立方センチメートル中に含まれる数、個/cm<sup>3</sup> で表します。

### MLSS

エアレーションタンク混合液中の浮遊物質を表します。Mixed Liquor Suspended Solid の略称です。通常は、mg/ℓ で表します。(エアレーションタンク:反応槽)

### BOD 負荷

エアレーションタンクに負荷される BOD の量を表すもので、エアレーションタンク流入水の BOD 濃度 (mg/ℓ) にその下水量 (m<sup>3</sup>/日) を乗じて算出します。通常は kg 単位で表します。

### 汚泥日令

エアレーションタンク混合浮遊物が流入水中の浮遊物によって入れかわる平均日数を表したものです。単位は(日)で表します。

### SV(30分沈殿率)

エアレーションタンク混合液体 1 リットルとり、円筒容器内で 30 分静置したときに、沈殿した汚泥部分が占める容積を検体量に対する百分率で表したものです。

## SVI

活性汚泥の凝集性を示す指標です。

エアレーションタンク混合液を円筒容器内で 30 分静置したときに汚泥量が占める容積(ml)をその汚泥浮遊物の単位重量(g)当たりで表したものです。

## 返送汚泥率

流入下水量( $m^3$ )に対する最終沈殿池汚泥の返送割合(%)です。

## 送風倍率

$m^3/m^3SW$  :  $1 m^3$  の下水を処理するために必要な送風量。

$m^3/kgBOD$  :  $1kg$  の BOD を処理するために必要な送風量。

## 略 号

COD	: 化学的酸素要求量
DO	: 溶存酸素
PCB	: ポリ塩化ビフェニル
T-N	: 全窒素、窒素含有量
$NH_4-N$	: アンモニア性窒素
$NO_2-N$	: 亜硝酸性窒素
$NO_3-N$	: 硝酸性窒素
T-P	: 全リン、リン含有量
$PO_4-P$	: 磷酸イオン態リン
TS	: 蒸発残留物
VTS	: 強熱減量
VSS	: 有機性浮遊物
SRT	: 平均汚泥滞留時間
HRT	: 水理的滞留時間
フロス	: 加圧浮上濃縮汚泥