

下水処理場水質管理年報

令和3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	反応槽8系	81
		82
11	脱水①、②	83
12	汚泥試験	85
13	水質試験結果 流入下水	86
14	水質試験結果 反応槽入口水	87
15	水質試験結果 (放流水①)(放流水②)	88
16	流入下水通日試験(24時間)、放流水通日試験(24時間)	90
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	93
2	水質試験結果 (放流水①)	94
3	水質試験結果 (放流水②)	95
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	97
2	水質試験結果 (放流水①)	98
3	水質試験結果 (放流水②)	99
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	101
2	水質試験結果 (放流水①)	102
3	水質試験結果 (放流水②)	103
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	105
2	水質試験結果 (放流水①)	106
3	水質試験結果 (放流水②)	107
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	109

2	水質試験結果（放流水①）	110
3	水質試験結果（放流水②）	111
X II 大平浄化センター		
1	水質試験結果 流入下水	113
2	水質試験結果（放流水①）	114
3	水質試験結果（放流水②）	115
X III 参考		
1	1人当たりの汚水量	117
2	流入下水量に対する脱水ケーキの発生量	118
3	各下水処理場の流入下水水質試験結果(重金属類)	119
4	各下水処理場のし渣・沈砂搬出処分実績	120
5	各中継ポンプ場の流入下水量	121
6	茂里町及び新地雨水排水ポンプ場の運転実績	122
7	各下水処理場の工業薬品購入量	123
8	各下水処理場の場内再利用水及び水道水使用量	124
9	各下水処理場及び中継ポンプ場の電気使用量	125
10	各下水処理場放流水・再利用水の色度・濁度	126
11	各下水処理場放流水の次亜塩素酸ソーダ注入率	127
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	128
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	130
14	用語の説明	133

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 ³ 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3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3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
流入下水道量	m ³ /年	5,573,143	9,541,415	2,445,719	3,950,786	23,528,696	100,779	19,140	76,677	77,823	620,269	82,502	46,016,949
	m ³ /日	15,269	26,141	6,701	10,824	64,462	276	52	210	213	1,699	226	126,074
汚泥発生量 (供給汚泥)	m ³ /年	22,676	56,522	21,404	37,172	171,679	1,546	173	497	950	43,824	334	356,777
	m ³ /日	62	155	59	102	470	4.2	0.5	1.4	2.6	120.1	0.9	977
脱水ケーキ (沈砂込)	t/年	1,850.99	6,577.47	1,839.10	3,620.70	15,442.70	-	-	-	-	472.83	-	29,804
	t/日	5.1	18.0	5.0	9.9	42.3	-	-	-	-	1.3	-	81.7
場内再利用水	m ³ /年	322,449	42,017	48,568	94,128	367,825	-	-	20,946	-	-	5,981	901,914
	m ³ /日	883	115	133	258	1,008	-	-	57	-	-	16	2,471
水道水使用量	m ³ /年	8,523	1,390	2,871	476	1,948	225	13	108	53	837	88	16,532
	m ³ /日	23.4	3.8	7.9	1.3	5.3	0.6	0.0	0.3	0.1	2.3	0.2	45.3
電力使用量	kWh/年	2,735,707	4,157,556	1,610,963	2,699,202	8,672,009	110,451	27,758	214,397	110,338	456,671	115,163	20,910,215
	kWh/日	7,495.1	11,390.6	4,413.6	7,395.1	23,758.9	302.6	76.0	587.4	302.3	1,251.2	315.5	57,288
晴天時平均	m ³ /日	14,090	24,751	6,606	10,455	60,833	274	51	210	209	1,604	209	119,292
晴天時最大	m ³ /日	19,081	30,461	7,954	11,614	73,400	533	64	280	243	2,246	253	146,129
雨天時最大	m ³ /日	78,391	80,250	15,601	26,079	169,308	466	184	328	454	6,873	1,097	379,031

		5処理場(旧長崎市)		6浄化センター(旧町)		合計	
流入下水道量	m ³ /年	45,039,759		977,190		46,016,949	
	m ³ /日	123,397		2,677		126,074	
脱水ケーキ (沈砂込)	t/年	29,331		473		29,804	
	t/日	80.4		1.3		81.7	

2 各下水処理場の流入下水水量

令和3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	
	m³/月	m³/日	m³/月	m³/日	m³/月	m³/日	m³/月	m³/日	m³/月	m³/日	m³/月	m³/日	m³/月	m³/日	m³/月	m³/日	m³/月	m³/日	m³/月	m³/日	m³/月	m³/日	m³/月	m³/日
4月	486,276	16,209	780,775	26,026	200,368	6,679	319,898	10,663	1,884,500	62,817	7,916	264	1,635	55	6,366	212	6,519	217	48,599	1,620	6,357	212	3,749,209	124,974
5月	511,945	16,514	866,464	27,950	209,742	6,766	355,599	11,471	2,162,890	69,771	7,404	239	1,669	54	6,599	213	6,847	221	53,786	1,735	7,761	250	4,190,706	135,184
6月	412,403	13,747	813,548	27,118	204,340	6,811	330,351	11,012	2,046,630	68,221	6,685	223	1,598	53	6,260	209	6,632	221	52,985	1,766	6,802	227	3,888,234	129,608
7月	364,460	11,757	795,896	25,674	203,309	6,558	325,133	10,488	2,008,350	64,785	10,680	345	1,698	55	6,426	207	6,698	216	47,925	1,546	6,511	210	3,777,086	121,841
8月	686,888	22,158	1,076,292	34,719	246,998	7,968	406,640	13,117	2,629,256	84,815	10,363	334	2,051	66	6,923	223	7,592	245	76,216	2,459	10,263	331	5,159,482	166,435
9月	434,561	14,485	801,450	26,715	193,895	6,463	320,861	10,695	1,992,850	66,428	7,406	247	1,668	56	6,242	208	6,448	215	48,948	1,632	6,343	211	3,820,672	127,356
10月	443,325	14,301	767,285	24,751	200,130	6,456	319,229	10,298	1,861,160	60,037	8,432	272	1,638	53	6,475	209	6,516	210	47,807	1,542	6,191	200	3,668,188	118,329
11月	463,826	15,461	733,188	24,440	191,737	6,391	314,374	10,479	1,792,490	59,750	8,309	277	1,493	50	6,214	207	6,191	206	48,130	1,604	6,233	208	3,572,185	119,073
12月	463,366	14,947	760,136	24,521	202,717	6,539	326,561	10,534	1,869,680	60,312	8,964	289	1,517	49	6,523	210	6,336	204	50,442	1,627	6,638	214	3,702,880	119,448
1月	445,125	14,359	741,252	23,911	197,869	6,383	322,367	10,399	1,851,250	59,718	7,948	256	1,433	46	6,585	212	6,169	199	51,431	1,659	6,795	219	3,638,224	117,362
2月	400,591	14,307	640,926	22,890	183,340	6,548	287,536	10,269	1,589,830	56,780	6,672	238	1,256	45	5,686	203	5,653	202	45,330	1,619	5,901	211	3,172,721	113,311
3月	460,377	14,851	764,203	24,652	211,274	6,815	322,237	10,395	1,839,810	59,349	10,000	323	1,484	48	6,378	206	6,222	201	48,670	1,570	6,707	216	3,677,362	118,625
年合計	5,573,143		9,541,415		2,445,719		3,950,786		23,528,696		100,779		19,140		76,677		77,823		620,269		82,502		46,016,949	
月平均	464,429		795,118		203,810		329,232		1,960,725		8,398		1,595		6,390		6,485		51,689		6,875		3,834,746	
日平均	15,269		26,141		6,701		10,824		64,462		276		52		210		213		1,699		226		126,074	
各処理場 晴天時最大	19,081		30,461		7,954		11,614		73,400		533		64		280		243		2,246		253		-	
	11月16日		10月7日		3月25日		5月23日		8月20日		7月24日		9月29日		12月31日		12月31日		6月23日		12月31日		-	
各処理場 雨天時最大	78,391		80,250		15,601		26,079		169,308		466		184		328		454		6,873		1,097		-	
	8月13日		8月13日		8月13日		8月13日		8月13日		8月12日		8月12日		8月13日		8月14日		8月14日		8月14日		-	
各処理場 晴天時平均	14,090		24,751		6,606		10,455		60,833		274		51		210		209		1,604		209		119,292	
全処理場 晴天時最大 8/20	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		138,908	
全処理場 雨天時最大 8/13	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		377,319	

※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3年度

処理場名	処理 水量 m ³ /日	反応槽入口BOD		反応槽入口S S		BOD負荷		送風量 ×1000 m ³ /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 ³	SVI	放流水 透視度 cm	
		kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/kgSS		m ³ /m ³ SW	m ³ /kg BOD	量 m ³ /日	返送率 %	濃度 kg/m ³											
中部	B-1	7,651	0.079	604	0.058	444	0.13	0.06	15.3	2.1	26.5	6,391	85	5.33	15.3	25.6	66.8	24.5	6.3	3.9	40	2.23	177	98
	B-2	7,862	0.079	621	0.058	456	0.13	0.06	17.3	2.2	28.6	6,582	85	5.35	15.1	24.8	63.6	24.6	6.3	2.6	40	2.20	178	
南部	1	6,396	0.090	576	0.049	313	0.20	0.11	19.5	3.1	34.5	4,656	73	4.25	10.6	18.0	14.9	24.1	6.5	0.7	27	1.99	137	99
	2	6,635	0.090	597	0.049	325	0.21	0.12	17.9	2.7	30.8	4,651	70	4.15	10.2	16.3	14.4	24.2	6.3	2.1	24	1.87	131	
	3	6,020	0.090	542	0.049	295	0.19	0.07	19.8	3.3	37.2	4,373	73	4.84	11.2	25.1	19.0	24.8	6.2	1.3	25	2.61	97	
	4	6,024	0.090	542	0.049	295	0.19	0.08	18.9	3.2	35.7	4,297	72	4.82	11.3	23.9	16.9	24.0	6.3	2.2	24	2.47	97	
三重	1	6,636	0.082	544	0.072	478	0.23	0.12	29.1	4.4	53.7	4,274	64	5.45	8.6	9.9	12.3	24.1	6.2	1.5	52	1.98	264	99
	2	6,507	0.076	495	0.061	397	0.21	0.09	23.1	3.6	47.9	4,279	66	6.18	8.8	13.6	9.0	24.3	6.4	1.6	31	2.25	137	
東部	1-1	2,707	0.081	219	0.039	106	0.16	0.09	15.1	5.6	69.4	1,240	46	4.9	12.6	23.0	10.1	25.1	6.8	0.3	91	1.67	544	100
	1-2	2,864	0.081	232	0.039	112	0.17	0.10	15.2	5.4	66.9	1,240	44	4.9	11.9	21.4	9.9	25.1	6.9	0.4	91	1.64	557	
	2-1	3,086	0.081	250	0.039	120	0.18	0.10	15.0	4.9	60.4	1,279	41	5.6	11.0	22.6	9.8	24.6	6.8	0.3	75	1.88	405	
	2-2	3,251	0.081	263	0.039	127	0.19	0.09	15.7	4.8	59.9	1,379	42	6.7	10.4	23.3	8.1	25.2	6.9	0.2	63	2.05	306	
西部	1-1	5,070	0.105	537	0.063	324	0.31	0.16	13.3	2.6	25.3	3,150	63	7.5	8.3	11.6	19.7	24.9	6.3	2.2	30	1.90	157	99
	1-2	5,060	0.105	536	0.063	324	0.31	0.17	13.1	2.6	25.0	2,708	54	7.7	8.3	11.0	18.7	24.9	6.3	2.5	28	1.81	154	
	2	9,840	0.095	935	0.054	529	0.27	0.14	22.5	2.3	24.4	6,193	64	7.0	8.5	13.5	23.2	26.2	6.3	3.5	40	1.97	204	
	3	10,000	0.095	955	0.054	538	0.28	0.13	30.9	3.1	32.8	6,175	62	8.5	8.3	14.8	15.1	26.2	6.3	1.8	38	2.16	175	
	4	10,000	0.105	1,070	0.063	649	0.31	0.15	30.5	3.0	29.4	5,846	59	8.0	8.4	13.0	14.6	24.8	6.4	1.9	42	2.11	198	
	5	9,870	0.105	1,060	0.063	640	0.31	0.16	31.9	3.3	32.5	6,011	63	7.4	8.6	12.5	18.7	24.8	6.3	2.1	41	1.97	207	
	6	10,400	0.106	1,110	0.065	681	0.32	0.16	39.9	3.9	37.5	6,102	60	8.6	8.1	12.0	14.2	25.2	6.4	1.1	34	2.05	165	
	7	10,200	0.105	1,080	0.063	655	0.31	0.15	38.4	3.8	36.9	6,840	67	9.2	8.2	12.6	12.7	24.8	6.3	2.1	31	2.09	147	
8	9,670	0.105	1,020	0.063	616	0.30	0.14	34.9	3.7	36.0	6,856	72	8.9	8.6	13.6	18.4	24.8	6.2	1.4	32	2.18	145		

4 各下水処理場 水質試験結果(年間平均値)

令和3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 ³	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	燐酸イオ ン態燐 mg/ℓ	アンモニ ア、亜硝酸 及び硝酸性 窒素 mg/ℓ
中部	流入下水	23.1	6	7.3	132	80.8	216	-	3,770	-	31.6	20.2	<0.1	<0.1	11.4	3.0	1.2	-
	反応槽入口水	-	7	7.3	79.5	56.2	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	放流水	23.5	98	6.6	1.1	6.5	2	35	3,420	<0.02	10.5	1.9	<0.1	7.9	0.7	1.3	1.1	8.7
	除去率(%)	-	-	-	99	92	99	-	-	-	67	-	-	-	-	57	-	-
南部	流入下水	23.0	4	7.1	194	125	256	-	800	-	40.5	24.8	<0.1	<0.1	15.7	4.4	1.2	-
	反応槽入口水	-	7	7.1	89.5	65.3	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	放流水	24.0	99	6.6	1.9	10.1	3	40	748	0.02	14.7	5.2	1.1	6.8	1.6	0.3	<0.1	10.1
	除去率(%)	-	-	-	99	92	99	-	-	-	64	-	-	-	-	93	-	-
三重	流入下水	21.3	4	7.4	199	107	266	-	2,860	-	42.7	23.2	0.3	0.6	18.7	5.9	3.1	-
	反応槽入口水	-	7	7.3	77.0	53.6	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	放流水	23.0	99	6.9	3.7	12.2	2	15	2,590	<0.02	16.0	8.8	1.6	4.5	1.1	1.4	1.1	9.6
	除去率(%)	-	-	-	98	89	99	-	-	-	63	-	-	-	-	76	-	-
東部	流入下水	22.5	4	7.5	207	138	276	-	160	-	44.9	27.3	<0.1	<0.1	17.6	5.1	1.9	-
	反応槽入口水	-	7	7.3	80.7	61.3	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	放流水	23.0	100	7.4	3.5	11.5	2	4	152	0.02	23.3	20.1	0.6	1.0	1.6	0.3	0.1	9.7
	除去率(%)	-	-	-	98	92	99	-	-	-	48	-	-	-	-	94	-	-
西部	流入下水	23.0	4	7.2	197	115	217	-	771	-	39.4	24.2	<0.1	<0.1	15.1	4.6	2.1	-
	反応槽入口水	-	6	7.2	106	67.2	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	放流水	24.0	99	6.7	1.8	9.5	1	2	723	0.02	12.5	2.7	0.9	7.3	1.6	0.5	0.3	9.3
	除去率(%)	-	-	-	99	92	100	-	-	-	68	-	-	-	-	89	-	-
平均	流入下水	22.6	4	7.3	186	113	246	-	1,670	-	39.8	23.9	<0.1	0.1	15.8	4.6	1.9	-
	反応槽入口水	-	7	7.2	86.5	60.7	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	放流水	23.5	99	6.8	2.4	10.0	2	19	1,530	<0.02	15.4	7.7	0.8	5.5	1.4	0.8	0.5	9.4
	除去率(%)	-	-	-	99	91	99	-	-	-	61	-	-	-	-	83	-	-

5 各下水処理場 水質試験結果 (放流水①) (年間平均値)

令和3年度

処理場名	透視度	pH	BOD	COD	SS	大腸菌群数	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、亜硝酸及び硝酸性窒素	有機性窒素	全磷	磷酸イオン態	カドミウム	シアン	鉛	六価クロム	砒素	n-ヘキサン抽出物質	フェノール類	銅	亜鉛	溶解性鉄	溶解性マンガン	クロム	ふっ素
	度		mg/l	mg/l	mg/l	個/cm ³	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
中部	98	6.6	1.1	6.5	2	35	10.5	1.9	<0.1	7.9	8.7	0.7	1.3	1.1	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<1	<0.1	<0.01	0.04	<0.05	0.02	<0.02	0.31
南部	99	6.6	1.9	10.1	3	40	14.7	5.2	1.1	6.8	10.1	1.6	0.3	<0.1	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<1	<0.1	<0.01	<0.02	0.10	0.04	<0.02	0.09
三重	99	6.9	3.7	12.2	2	15	16.0	8.8	1.6	4.5	9.6	1.1	1.4	1.1	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<1	<0.1	<0.01	<0.02	0.08	0.05	<0.02	0.30
東部	100	7.4	3.5	11.5	2	4	23.3	20.1	0.6	1.0	9.7	1.6	0.3	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	0.06
西部	99	6.7	1.8	9.5	1	2	12.5	2.7	0.9	7.3	9.3	1.6	0.5	0.3	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<1	<0.1	<0.01	0.03	0.06	0.03	<0.02	0.10
平均	99	6.8	2.4	10.0	2	19	15.4	7.7	0.8	5.5	9.5	1.4	0.8	0.5	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<1	<0.1	<0.01	0.02	<0.05	0.03	<0.02	0.17

6 各下水処理場 水質試験結果 (放流水②) (年間平均値)

令和3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	0.57	<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	0.12	<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	0.45	<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	0.04	<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	0.14	<0.005	0.00016
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	0.26	<0.005	0.00016

※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3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	—	6.7	6.9	6.3	6.5	6.8	6.2	6.9	7.1	6.4	7.4	7.6	6.9
COD	mg/ℓ	6.0	10.4	4.0	8.7	11.0	6.6	7.5	8.6	7.0	10.7	12.0	8.6
SS	mg/ℓ	2	5	<1	1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
塩素イオン	mg/ℓ	3,210	4,920	2,140	759	1,640	372	2,710	3,760	2,020	134	224	70
大腸菌群数	個/cm ³	9	28	0	21	160	0	19	88	0	24	260	0
色度	度	7	11	4	11	14	8	13	14	11	15	18	11
濁度	度	1	2	1	1	2	1	2	2	1	2	3	1
残留塩素	mg/ℓ	0.08	0.15	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	0.06	0.10	0.05

-7-

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	—	6.6	6.9	6.4	6.8
COD	mg/ℓ	7.2	9.4	5.8	8.0
SS	mg/ℓ	<1	2	<1	<1
塩素イオン	mg/ℓ	803	1,241	372	1,520
大腸菌群数	個/cm ³	110	700	0	37
色度	度	10	13	8	11
濁度	度	1	3	<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3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量	引抜量	SS濃度	SS量	引抜量	SS濃度	SS量	引抜量	SS量
	m³/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
中部	15,269	0.212	3,240	183	4.8	880	67	5.4	362	250	1,242	56	31.8	1,780	12	40.6	487	68	2,270
南部	26,141	0.256	6,690	503	7.4	3,720	345	5.8	2,000	848	5,720	118	27.2	3,210	43	44.7	1,920	161	5,130
三重	6,701	0.266	1,780	134	9.6	1,290	91	6.1	555	225	1,850	42	26.2	1,100	13	39.1	508	55	1,610
東部	10,824	0.276	2,990	337	8.5	2,860	199	5.5	1,090	536	3,950	57	25.5	1,450	30	26.6	798	87	2,250
西部	64,462	0.215	13,900	1,696	8.0	13,610	419	8.6	3,620	2,115	17,200	350	23.4	7,980	137	35.6	4,880	487	11,900

9 各下水処理場 脱水機運転状況

令和3年度

処理場名	加圧脱水(中部・三重・東部)																				スクリーン脱水(南部・三重・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 ²	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 ³ /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 ³ /年	SS						H/年	%	%	%
		kg/m ³	t/年																										kg/m ³	t/年								
中部	22,676	18.8	431	236	54.9	84.4	19.6	1,305	1,608	172	1,010	23	24	25	24	511	631	69	396	248	296	44	182	1.9	63.0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,840.14				
南部	0	-	0	0	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	56,522	33.4	1,887	2,810	69.6	0.4	14.9	6,563.90			
三重	3,563	23.1	81.6	31.8	40.3	14.3	18.1	-	822	-	-	-	25	-	-	340	-	-	-	93	-	-	-	2.5	63.8	-	17,840	22.4	400	2,438	72.6	0.9	11.3	1,812.14				
東部	37,172	27.8	1,029	473	46.0	125	12.1	3,093	3,158	-	-	32	32	-	-	1,640	1,673	-	-	362	364	-	-	3.1	62.1	-	-	-	-	-	-	-	3,619.31					
西部	0	-	0	0	-	0	-	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	171,679	24.2	4,164	8,648	72.1	0.8	12.3	15,409.01				

10 各下水処理場の発生汚泥量及び脱水ケーキ量

令和3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)
	m³/月	t/月	t/月	m³/月	t/月	t/月	m³/月	t/月	t/月	m³/月	t/月	t/月	m³/月	t/月	t/月	m³/月	t/月	t/月
4月	2,148	192.63	192.63	4,948	545.38	546.50	1,913.4	155.48	158.09	3,386.7	307.12	307.12	14,098.5	1,236.79	1,242.66	26,494.6	2,437.40	2,447.00
5月	2,010	169.21	169.21	5,121	576.25	577.54	1,969.7	144.72	144.72	3,527.4	315.38	315.38	15,261.6	1,398.84	1,403.41	27,889.7	2,604.40	2,610.26
6月	1,479	97.07	98.35	4,925	513.25	514.02	1,794.6	124.75	127.63	3,470.2	293.66	293.66	13,146.5	1,128.09	1,130.43	24,815.3	2,156.82	2,164.09
7月	1,655	108.88	117.00	4,782	501.39	502.39	1,845.9	152.42	152.42	3,404.9	293.49	293.49	14,960.8	1,285.06	1,287.36	26,648.6	2,341.24	2,352.66
8月	1,426	90.37	90.37	4,837	529.46	530.44	1,665.0	145.55	148.05	3,148.5	261.27	261.27	13,137.6	1,125.56	1,128.59	24,214.1	2,152.21	2,158.72
9月	1,504	110.75	110.75	4,811	497.17	498.39	1,516.8	123.76	123.76	3,009.2	282.38	282.38	12,746.3	1,127.24	1,129.34	23,587.3	2,141.30	2,144.62
10月	1,906	161.82	161.82	4,497	482.81	483.70	1,641.3	132.89	135.53	3,167.6	297.84	299.23	13,419.3	1,194.58	1,196.09	24,631.2	2,269.94	2,276.37
11月	2,047	178.06	179.51	4,498	514.32	515.35	1,711.0	132.42	134.90	3,204.3	305.99	305.99	14,462.2	1,314.09	1,316.00	25,922.5	2,444.88	2,451.75
12月	2,036	164.98	164.98	4,763	607.13	608.99	1,911.6	175.34	175.34	3,093.3	329.17	329.17	15,756.5	1,432.25	1,435.15	27,560.4	2,708.87	2,713.63
1月	1,966	174.35	174.35	4,646	622.29	623.48	1,860.3	183.20	190.57	2,909.0	326.02	326.02	15,784.1	1,456.42	1,458.60	27,165.4	2,762.28	2,773.02
2月	2,068	177.50	177.50	3,938	537.11	538.06	1,751.1	167.25	169.84	2,165.7	286.50	286.50	13,935.4	1,336.62	1,338.87	23,858.2	2,504.98	2,510.77
3月	2,431	214.52	214.52	4,756	637.34	638.61	1,823.0	174.36	178.25	2,684.9	320.49	320.49	14,970.5	1,373.47	1,376.20	26,665.4	2,720.18	2,728.07
年合計	22,676	1,840.14	1,850.99	56,522	6,563.90	6,577.47	21,403.7	1,812.14	1,839.10	37,171.7	3,619.31	3,620.70	171,679.3	15,409.01	15,442.70	309,452.7	29,244.50	29,330.96
月平均	1,890	153.35	154.25	4,710	546.99	548.12	1,783.6	151.01	153.26	3,097.6	301.61	301.73	14,306.6	1,284.08	1,286.89	25,787.7	2,437.04	2,444.25
日平均	62	5.04	5.07	155	17.98	18.02	59	4.96	5.04	102	9.92	9.92	470	42.22	42.31	848	80.12	80.36

11 脱水ケーキの含有試験

令和3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	2.3	2.0	2.2
カドミウム	5mg/kg以下	2	4.3	3.0	3.7	2	1.0	0.6	0.8	2	2.0	1.6	1.8
水銀	2mg/kg以下	2	0.10	0.08	0.09	2	0.09	0.08	0.09	2	0.14	0.06	0.10
ニッケル	300mg/kg以下	2	32	23	28	2	10	<10	<10	2	21	18	20
クロム	500mg/kg以下	2	14	<10	<10	2	14	10	12	2	41	34	38
鉛	100mg/kg以下	2	20	17	19	2	8	6	7	2	9	7	8
銅		2	64	62	63	2	83	67	75	2	89	73	81
亜鉛		2	250	230	240	2	360	320	340	2	690	440	570
加圧	pH値	12	13.1	11.9	12.4	-	-	-	-	12	11.8	10.8	11.4
	含水率(%)	12	65.4	60.4	63.0	-	-	-	-	12	66.4	61.4	63.8
	有機物(%)	12	63.0	56.0	60.3	-	-	-	-	12	69.7	64.2	66.9
スクリーニング	pH値	-	-	-	-	12	5.2	4.6	5.0	12	5.8	5.1	5.5
	含水率(%)	-	-	-	-	12	70.4	68.8	69.6	12	73.1	71.7	72.6
	有機物(%)	-	-	-	-	12	91.0	87.2	89.3	12	89.9	87.2	88.9

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	<1.0	<1.0	<1.0
カドミウム	5mg/kg以下	2	3.6	3.1	3.4	2	1.2	<0.5	0.6	2	1.3	<0.5	0.7
水銀	2mg/kg以下	2	0.05	<0.05	<0.05	2	0.16	0.06	0.11	2	0.13	<0.05	0.07
ニッケル	300mg/kg以下	2	31	27	29	2	<10	<10	<10	2	17	14	16
クロム	500mg/kg以下	2	12	10	11	2	<10	<10	<10	2	<10	<10	<10
鉛	100mg/kg以下	2	18	11	15	2	8	6	7	2	7	7	7
銅		2	59	57	58	2	87	80	84	2	140	120	130
亜鉛		2	220	220	220	2	320	260	290	2	240	200	220
加圧	pH値	12	12.9	11.3	12.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	含水率(%)	12	63.9	59.5	62.1	-	-	-	-	-	-	-	-
	有機物(%)	12	66.6	53.8	59.5	-	-	-	-	-	-	-	-
スクリーニング	pH値	-	-	-	-	12	5.4	5.1	5.2	2	6.3	6.2	6.3
	含水率(%)	-	-	-	-	12	73.2	70.9	72.1	2	82.0	81.0	81.5
	有機物(%)	-	-	-	-	12	91.3	89.8	90.5	2	87.6	87.5	87.6

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3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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05
砒素又はその化合物	0.3mg/ℓ以下	<0.01	<0.01	0.03	0.01	0.11	0.14	<0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02
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	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-
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	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-
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	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	(10月実施) 0.00021	-	-	-

	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	0.0007	<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	0.02	<0.01	0.02	
	有機燐化合物	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	
	六価クロム化合物	mg/l	<0.05	0.05	<0.05	
	砒素又はその化合物	mg/l	0.16	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	<0.02	-	<0.02	
	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	<0.01	-	<0.01	
	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	0.02	-	0.02	
	1,4-ジオキサン	mg/l	<0.05	-	<0.05	
	含有試験	砒素	mg/kg	1.4	1.5	1.5
		カドミウム	mg/kg	2.2	1.6	1.9
		水銀	mg/kg	0.15	0.12	0.14
ニッケル		mg/kg	20	17	18.5	
クロム		mg/kg	23	18	20.5	
鉛		mg/kg	11	14	13	
銅		mg/kg	330	190	260	
亜鉛		mg/kg	460	590	525	
その他	有機分	%	79.0	82.3	80.7	
	炭素窒素比(C/N)	—	11	10	10.5	
	窒素全量	%	2.7	2.4	2.6	
	燐全量	%	4.4	3.2	3.8	
	カリウム全量	%	0.2	0.2	0.2	
	石灰全量	%	10.6	0.7	5.7	
	水分含有量	%	33.0	31.7	32.4	
	pH	—	7.4	7.6	7.5	

14 各浄化センター 水質試験結果(年間平均値)

令和3年度

浄化センター名	検体名	水温 ℃	透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	大腸菌 群数 個/cm ³	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
伊王島	流入下水	22.6	5	7.5	169	113	198	-	658	-	39.2	25.9	<0.1	<0.1	13.1	4.1	2.3	-
	放流水	22.0	100	6.7	0.7	5.1	2	7	1,170	0.03	5.5	0.3	<0.1	4.4	0.8	1.5	1.3	4.6
	除去率(%)	-	-	-	100	95	99	-	-	-	86	-	-	-	-	63	-	-
高島	流入下水	22.8	5	7.9	184	129	98	-	62.4	-	65.5	52.8	<0.1	<0.1	13.8	6.9	5.4	-
	放流水	21.0	94	6.8	0.8	6.4	2	4	53.1	0.05	5.8	<0.1	<0.1	4.6	1.2	2.3	2.2	4.4
	除去率(%)	-	-	-	100	95	98	-	-	-	91	-	-	-	-	67	-	-
脇岬	流入下水	22.5	4	7.3	192	138	152	-	324	-	40.1	26.2	<0.1	<0.1	13.9	4.4	2.5	-
	放流水	22.0	100	6.9	0.6	6.5	2	0	230	0.04	2.0	0.1	<0.1	1.1	0.8	2.5	2.3	1.2
	除去率(%)	-	-	-	100	95	99	-	-	-	95	-	-	-	-	43	-	-
神浦	流入下水	20.9	5	7.4	171	114	178	-	633	-	35.7	22.8	<0.1	<0.1	12.9	3.9	2.1	-
	放流水	21.0	99	7.0	0.9	5.8	2	0	552	-	2.6	0.3	<0.1	1.7	0.6	1.2	1.0	1.3
	除去率(%)	-	-	-	99	95	99	-	-	-	93	-	-	-	-	69	-	-
琴海南部	流入下水	21.7	4	7.5	242	164	267	-	64.6	-	50.6	33.6	<0.1	<0.1	17.0	5.8	3.3	-
	放流水	23.0	97	6.8	1.3	8.1	2	0	72.0	0.04	3.0	1.7	<0.1	0.4	0.9	0.9	0.8	1.1
	除去率(%)	-	-	-	99	95	99	-	-	-	94	-	-	-	-	84	-	-
大平	流入下水	21.9	5	7.3	173	128	181	-	35.5	-	33.6	18.2	<0.1	<0.1	15.5	4.1	2.0	-
	放流水	22.0	98	6.9	1.1	7.8	2	0	43.0	0.06	1.4	0.4	<0.1	0.2	0.8	2.1	1.9	0.4
	除去率(%)	-	-	-	99	94	99	-	-	-	96	-	-	-	-	49	-	-
平均	流入下水	22.1	5	7.5	189	131	179	-	296	-	44.1	29.9	<0.1	<0.1	14.4	4.9	2.9	-
	放流水	21.8	98	6.9	0.9	6.6	2	2	353	0.04	3.4	0.5	<0.1	2.1	0.8	1.8	1.6	2.2
	除去率(%)	-	-	-	100	95	99	-	-	-	92	-	-	-	-	63	-	-

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3年度

浄化センター名	透視度	pH	BOD	COD	SS	大腸菌群数	全窒素	アンモニア性窒素	亜硝酸性窒素	硝酸性窒素	アンモニウム、亜硝酸酸及び硝酸性窒素	有機性窒素	全燐	磷酸イオン態燐	カドミウム	シアン	鉛	六価クロム	砒素	n-ヘキサン抽出物質	フェノール類	銅	亜鉛	溶解性鉄	溶解性マンガン	クロム	ふっ素
	度		mg/l	mg/l	mg/l	個/cm ³	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
伊王島	100	6.7	0.7	5.1	2	7	5.5	0.3	<0.1	4.4	4.6	0.8	1.5	1.3	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<1	<0.02	<0.01	0.04	0.02	0.07	<0.05	0.07
高島	94	6.8	0.8	6.4	2	4	5.8	<0.1	<0.1	4.6	4.4	1.2	2.3	2.2	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<1	<0.02	0.01	0.05	<0.01	0.02	<0.05	<0.05
脇岬	100	6.9	0.6	6.5	2	0	2.0	0.1	<0.1	1.1	1.2	0.8	2.5	2.3	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<1	<0.02	0.02	0.04	<0.01	<0.01	<0.05	<0.05
神浦	99	7.0	0.9	5.8	2	0	2.6	0.3	<0.1	1.7	1.3	0.6	1.2	1.0	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<1	<0.02	<0.01	0.04	0.06	<0.01	<0.05	0.07
琴海南部	97	6.8	1.3	8.1	2	0	3.0	1.7	<0.1	0.4	1.1	0.9	0.9	0.8	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<1	<0.02	<0.01	0.10	0.03	0.06	<0.05	<0.05
大平	98	6.9	1.1	7.8	2	0	1.4	0.4	<0.1	0.2	0.4	0.8	2.1	1.9	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<1	<0.02	<0.01	0.06	0.02	0.01	<0.05	<0.05
平均	98	6.9	0.9	6.6	2	2	3.4	0.5	<0.1	2.1	2.2	0.9	1.8	1.6	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<1	<0.02	<0.01	0.06	0.02	0.03	<0.05	<0.05

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3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
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	0.5	<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	<0.2	<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	<0.2	<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3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 ³ /年	10,470	192,804	31,894	116,161	209,855	56,649	14,009	24,158	656,000
	m ³ /日	29	528	87	318	575	155	38	66	1,797
汚泥発生量 (濃縮汚泥)	m ³ /年	24.0	563.1	147.9	440.3	-	240.0	49.9	72.0	1,537
	m ³ /日	0.1	1.5	0.4	1.2	-	0.7	0.1	0.2	4.2
脱水ケーキ	t/年	-	-	-	-	122.7	-	-	-	122.7
	t/日	-	-	-	-	0.3	-	-	-	0.3
電力使用量	kwh/年	48,119	374,850	98,056	250,132	216,811	108,539	50,306	50,659	1,197,472
晴天時最大流入下水量	m ³ /日	39	689	122	372	629	175	141	97	-
雨天時最大流入下水量	m ³ /日	476	1,667	461	1,100	1,769	541	245	240	-
晴天時平均流入下水量	m ³ /日	23	509	84	303	546	145	36	61	-

※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。

-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)

令和3年度

	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	20.6	21.0	21.4	22.9	22.2	22.8	22.0	23.2	-	22.4	-	22.6	-	21.8	-	22.1	21.6	22.4
pH		7.4	6.9	7.2	6.9	7.1	7.0	7.2	7.0	7.4	6.7	7.4	7.2	7.4	6.7	7.2	7.3	7.3	7.0
BOD	mg/l	142	5.4	143	0.8	179	<0.4	176	<0.5	229	1.8	154	3.9	196	5.0	310	5.5	191	2.8
COD	mg/l	85.1	15.8	91.3	5.4	122	5.6	108	6.0	145	10.5	97.2	12.9	109	15.5	180	17.9	117	11.2
SS	mg/l	123	4	138	<1	258	<1	228	<1	238	3	179	2	208	6	311	4	210	2
大腸菌群数	個/cm ³	-	30	-	80	-	0	-	0	-	120	-	1	-	59	-	8	-	37
全窒素	mg/l	34.5	15.0	39.6	3.3	47.8	2.8	41.3	3.7	51.4	5.6	38.0	23.0	48.1	17.1	55.8	24.8	44.6	11.9
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	-	14.8	-	2.7	-	3.7	-	2.3	-	2.0	-	13.0	-	13.0	-	17.0	-	8.6
全燐	mg/l	3.5	2.7	4.0	1.7	5.4	2.6	4.6	2.4	5.2	2.7	4.0	2.7	4.5	2.5	6.2	3.0	4.7	2.5
塩素イオン	mg/l	825	527	1,760	1,950	196	249	42.3	48.7	97.0	126	151	197	2,020	3,300	32.0	40.2	640	805

※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3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 m ³ /日	BOD		SS		ポリ鉄 注入率 mg/ℓ	引抜量 m ³ /日	SS濃度 kg/m ³	SS量 kg/日	引抜量 m ³ /日	SS濃度 kg/m ³	SS量 kg/日	引抜量 m ³ /日	SS量 kg/日	ポリ鉄 注入率 mg/ℓ	引抜量 m ³ /日	SS濃度 kg/m ³	SS量 kg/日	引抜量 m ³ /日	SS濃度 kg/m ³	SS量 kg/日	引抜量 m ³ /日	SS量 kg/日
		kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日																		
4	16,209	0.154	2,500	0.344	5,580	3.8	207	6.8	1,410	79	4.4	348	286	1,758	0	62	29.7	1,840	14	34.6	484	76	2,320
5	16,514	0.120	1,980	0.160	2,640	4.0	191	5.0	955	64	5.3	339	255	1,294	0	58	32.0	1,860	11	35.4	389	69	2,250
6	13,747	0.112	1,540	0.165	2,270	4.5	147	5.6	823	47	5.7	268	194	1,091	0	47	36.2	1,700	8	43.6	349	55	2,050
7	11,757	0.136	1,600	0.205	2,410	10.0	148	4.6	681	55	5.2	286	203	967	0	49	29.1	1,430	9	45.0	405	58	1,840
8	22,158	0.127	2,810	0.170	3,770	9.9	166	6.1	1,010	37	4.6	170	203	1,180	0	44	33.8	1,490	7	36.7	257	51	1,750
9	14,485	0.107	1,550	0.189	2,740	12.0	156	3.6	562	50	5.1	255	206	817	0	48	30.3	1,450	8	42.3	338	56	1,790
10	14,301	0.134	1,920	0.203	2,900	8.5	173	4.1	709	83	5.8	481	256	1,190	0	52	29.2	1,520	14	38.5	539	66	2,060
11	15,461	0.138	2,130	0.266	4,110	6.6	198	6.0	1,190	74	6.4	474	272	1,664	0	58	33.3	1,930	15	40.2	603	73	2,530
12	14,947	0.146	2,180	0.204	3,050	2.9	198	4.4	871	60	5.4	324	258	1,195	0	60	35.2	2,110	11	43.6	480	71	2,590
1	14,359	0.150	2,150	0.259	3,720	0.6	194	6.8	1,320	72	4.7	338	266	1,658	0	60	30.6	1,840	10	43.4	434	70	2,270
2	14,307	0.134	1,920	0.217	3,100	0.0	202	2.8	566	79	5.8	458	281	1,024	0	66	29.4	1,940	14	45.2	633	80	2,570
3	14,851	0.119	1,770	0.164	2,440	2.2	215	1.9	409	104	5.9	614	319	1,023	0	65	32.9	2,140	18	38.8	698	83	2,840
年	5,573,143	-	-	-	-	-	66,707	-	-	24,491	-	-	91,198	-	-	20,320	-	-	4,251	-	-	24,571	-
月	464,429	-	-	-	-	-	5,559	-	-	2,041	-	-	7,600	-	-	1,693	-	-	354	-	-	2,048	-
日	15,269	0.131	2,000	0.212	3,240	5.4	183	4.8	880	67	5.4	362	250	1,242	0	56	31.8	1,780	12	40.6	487	68	2,270

※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 m³

令和3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 ³ /日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積	BOD-SS	×1000	送風率		量	率	濃度	嫌気槽											好気槽													
									m ³ /日	m ³ /m ³ SW																m ³ /kgBOD	m ³ /日	%	kg/m ³	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 m³

令和3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 ³ /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS kg/m ³	SVI	ORP	
	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積 kg/m ³	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³											嫌気槽 mV	好気槽 mV
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD															
4	8,375	0.090	754	0.071	595	0.16	0.08	18.5	2.2	24.5	6,722	80.0	4.10	37	13.7	15.5	60.9	23.2	6.4	5.6	52	1.93	269	-379	239
5	8,257	0.083	685	0.084	694	0.14	0.07	17.8	2.2	26.0	6,518	79.0	5.27	32	13.9	14.6	59.9	24.0	6.2	4.1	25	2.11	118	-332	253
6	6,873	0.063	433	0.053	364	0.09	0.04	19.8	2.9	45.7	6,280	91.0	5.69	23	16.7	30.4	84.5	25.9	6.2	7.3	24	2.31	104	-233	295
7	5,878	0.072	423	0.050	294	0.09	0.04	16.2	2.8	38.3	6,157	105.0	5.21	28	19.5	40.9	82.4	28.5	6.2	3.7	31	2.51	124	-201	266
8	11,079	0.073	809	0.045	499	0.17	0.07	17.0	1.5	21.0	6,824	62.0	4.64	19	10.4	23.8	134.7	28.4	6.3	6.2	58	2.48	234	-219	212
9	7,243	0.068	493	0.048	348	0.10	0.04	15.6	2.2	31.6	6,345	88.0	5.05	25	15.9	34.7	95.6	28.6	6.3	2.5	57	2.52	226	-276	202
10	7,150	0.073	522	0.060	429	0.11	0.04	14.9	2.1	28.5	6,287	88.0	5.75	42	16.1	29.1	51.7	28.0	6.3	-	59	2.61	226	-328	181
11	7,730	0.076	587	0.055	425	0.12	0.06	15.0	1.9	25.6	6,343	82.0	6.38	37	14.9	25.1	45.2	24.8	6.3	2.5	45	2.23	202	-371	167
12	7,473	0.091	680	0.057	426	0.14	0.06	12.4	1.7	18.2	6,345	85.0	5.43	30	15.4	25.4	66.4	22.2	6.2	2.6	35	2.26	155	-409	169
1	7,179	0.087	625	0.060	431	0.13	0.09	11.9	1.7	19.0	6,355	89.0	4.70	36	16.0	16.8	42.7	20.0	6.3	3.2	17	1.51	113	-401	146
2	7,153	0.084	601	0.056	401	0.13	0.06	11.3	1.6	18.8	6,338	89.0	5.82	39	16.1	23.2	40.9	19.6	6.1	2.0	28	1.94	144	-405	128
3	7,425	0.088	653	0.054	401	0.14	0.06	13.6	1.8	20.8	6,182	83.0	5.87	52	15.5	28.2	37.0	20.8	6.3	3.5	49	2.36	208	-404	152
平均	7,651	0.079	604	0.058	444	0.13	0.06	15.3	2.1	26.5	6,391	85.0	5.33	33	15.3	25.6	66.8	24.5	6.3	3.9	40	2.23	177	-330	201

4 中部下水处理場 水質管理年報 (反応槽B-2系)

反応槽 4,787 m³

令和3年度

月	処理水量 m ³ /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 ³ /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m ³	SVI	ORP	
		kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/kg-ss	m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³											嫌気槽 mV	好気槽 mV
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD															
4	10,905	0.095	1,040	0.069	752	0.22	0.10	27.1	2.5	26.1	9,009	83	4.35	56	10.5	14.3	44.0	23.3	6.3	2.7	67	2.24	299	-351	260
5	8,257	0.083	685	0.084	694	0.14	0.07	18.1	2.2	26.4	6,518	79	5.27	32	13.9	15.0	61.9	24.1	6.3	2.4	28	2.18	128	-333	279
6	6,873	0.063	433	0.053	364	0.09	0.04	16.5	2.4	38.1	6,280	91	5.69	23	16.7	29.3	81.6	26.0	6.2	2.8	24	2.23	108	-331	300
7	5,878	0.072	423	0.050	294	0.09	0.04	17.0	2.9	40.2	6,157	105	5.21	28	19.5	40.2	81.1	28.6	6.2	2.9	31	2.47	126	-330	287
8	11,079	0.073	809	0.045	499	0.17	0.07	15.8	1.4	19.5	6,824	62	4.64	19	10.4	23.1	130.9	28.5	6.4	3.7	58	2.41	241	-277	293
9	7,243	0.068	493	0.048	348	0.10	0.04	16.3	2.3	33.1	6,345	88	5.05	25	15.9	34.4	94.8	28.7	6.3	3.6	55	2.50	220	-340	304
10	7,150	0.073	522	0.060	429	0.11	0.04	17.4	2.4	33.3	6,287	88	5.75	42	16.1	29.2	51.9	28.1	6.3	2.8	57	2.62	218	-355	243
11	7,730	0.076	587	0.055	425	0.12	0.06	17.4	2.3	29.6	6,343	82	6.38	37	14.9	24.4	44.0	24.9	6.4	2.0	43	2.17	198	-354	182
12	7,473	0.091	680	0.057	426	0.14	0.08	14.0	1.9	20.6	6,345	85	5.43	30	15.4	20.0	52.3	22.4	6.3	1.5	25	1.78	140	-351	174
1	7,179	0.087	625	0.060	431	0.13	0.09	15.4	2.1	24.6	6,355	89	4.70	36	16.0	16.4	41.9	20.1	6.4	2.9	16	1.48	108	-349	204
2	7,153	0.084	601	0.056	401	0.13	0.06	15.9	2.2	26.5	6,338	89	5.82	39	16.1	24.1	42.6	19.8	6.1	2.0	29	2.02	144	-349	156
3	7,425	0.088	653	0.054	401	0.14	0.06	16.6	2.2	25.4	6,182	83	5.87	52	15.5	27.5	36.1	20.9	6.3	2.1	48	2.30	209	-354	201
平均	7,862	0.079	621	0.058	456	0.13	0.06	17.3	2.2	28.6	6,582	85	5.35	35	15.1	24.8	63.6	24.6	6.3	2.6	40	2.20	178	-340	240

※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3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 ²	含水率 %	脱水 ケーキ量 (沈砂別) t/月
	量 m ³ /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 ³	t/月																							
4	2,148	20.6	44.3	23.3	52.4	8.4	18.9	111	99	32	143	23	24	24	23	43	39	13	56	17	16	9	23	2.1	65.4	192.63
5	2,010	18.7	37.6	21.3	56.4	7.7	20.5	115	121	0	112	23	23	-	24	45	47	0	44	20	21	0	21	2.0	62.9	169.21
6	1,479	17.6	26.0	15.2	58.8	5.5	21.3	123	106	0	17	23	24	-	25	48	42	0	7	28	27	0	5	2.0	61.4	97.07
7	1,655	16.8	27.8	17.2	62.5	6.2	22.4	146	131	0	0	23	23	-	-	57	51	0	0	31	31	0	0	1.9	61.3	108.88
8	1,426	14.9	21.3	14.4	68.0	5.2	24.4	129	118	0	0	24	23	-	-	51	46	0	0	31	30	0	0	1.6	60.6	90.37
9	1,504	17.7	26.6	15.3	57.6	5.4	20.5	68	133	0	72	24	23	-	23	27	52	0	28	15	25	0	16	1.8	60.4	110.75
10	1,906	18.5	35.3	20.0	57.2	7.1	20.3	0	180	55	127	-	24	24	24	0	71	22	50	0	31	12	24	1.8	64.5	161.82
11	2,047	18.4	37.6	21.5	57.2	7.6	20.3	55	159	76	107	24	23	24	24	22	62	30	42	12	24	14	19	1.8	64.8	178.06
12	2,036	19.8	40.4	21.1	52.0	7.5	18.5	151	109	0	109	23	24	-	24	59	43	0	43	25	21	0	21	2.0	63.0	164.98
1	1,966	20.2	39.7	20.2	51.3	7.2	18.2	118	142	0	103	23	24	-	23	46	56	0	40	21	23	0	17	2.0	63.9	174.35
2	2,068	20.9	43.2	21.5	49.6	7.6	17.6	121	137	0	117	23	24	-	24	47	54	0	46	22	22	0	19	2.1	63.0	177.50
3	2,431	20.9	50.8	25.2	49.9	9.0	17.7	168	173	9	103	24	24	27	23	66	68	4	40	26	25	9	17	2.1	64.4	214.52
合計	22,676	-	431	236.2	-	84.40	-	1,305	1,608	172	1,010	-	-	-	-	511	631	69	396	248	296	44	182	-	-	1,840.14
月平均	1,890	-	35.9	19.7	-	7.03	-	109	134	14	84	-	-	-	-	43	53	6	33	-	-	-	-	-	-	153.35
日平均	62	18.8	1.17	0.65	54.9	0.23	19.6	4	4	0	3	23	24	25	24	1.4	1.7	0.2	1.1	-	-	-	-	1.9	63.0	5.04

消石灰t=m³×0.43

塩 鉄t=m³×0.5244(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3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	0.68	92	0.44	87	6.1	2.97	93	3.46	88	5.4	2.06	91	150	10
5	0.49	89	0.53	85	5.7	3.20	91	3.54	86	5.1	1.87	85	150	30
6	0.56	87	0.57	85	5.3	3.62	89	4.36	80	5.0	1.76	86	190	20
7	0.46	89	0.52	85	5.7	2.91	91	4.50	82	5.1	1.68	84	190	30
8	0.60	84	0.46	82	5.9	3.38	87	3.67	77	5.0	1.49	83	150	40
9	0.35	85	0.51	80	5.6	3.03	89	4.23	78	5.1	1.77	85	170	30
10	0.41	90	0.58	81	5.6	2.92	93	3.85	83	5.0	1.85	89	140	30
11	0.60	87	0.64	84	5.9	3.33	92	4.02	85	5.1	1.84	92	120	20
12	0.43	92	0.54	83	6.1	3.52	93	4.36	86	5.5	1.98	90	120	20
1	0.68	85	0.47	87	6.1	3.06	93	4.34	89	5.9	2.02	93	120	20
2	0.28	92	0.58	87	6.2	2.94	94	4.52	89	5.9	2.09	91	130	20
3	0.18	88	0.59	86	6.4	3.29	93	3.88	89	6.0	2.09	91	100	20
平均	0.48	88	0.54	84	5.9	3.18	92	4.06	84	5.3	1.88	88	144	24

7 中部下水処理場 水質試験結果 (流入下水)

令和3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	8	21.1	5	7.1	156	92.0	196	3,790	32.4	20.3	<0.1	<0.1	12.1	3.3	1.4
	22	22.0	6	7.3	152	86.0	492	3,730	31.7	21.5	<0.1	<0.1	10.2	3.5	1.2
5月	6	21.5	6	7.2	120	80.0	160	2,870	28.7	16.1	<0.1	<0.1	12.6	2.9	1.0
	20	22.7	5	7.2	140	78.0	254	2,560	28.7	19.0	<0.1	<0.1	9.7	3.0	1.2
6月	3	24.3	5	7.2	139	72.0	194	4,050	36.8	21.2	<0.1	<0.1	15.6	3.1	1.3
	17	24.3	9	7.2	85.9	58.0	136	2,080	22.5	12.7	<0.1	0.2	9.6	1.9	0.7
7月	1	26.3	6	7.2	144	88.0	226	4,790	32.1	22.3	<0.1	<0.1	9.8	3.0	1.5
	15	27.2	5	7.2	128	76.0	184	3,860	31.7	18.3	<0.1	<0.1	13.4	3.0	0.8
8月	5	28.7	5	7.1	148	76.0	190	4,080	39.3	20.2	<0.1	<0.1	19.1	3.3	0.8
	26	27.5	5	7.2	105	74.0	150	3,850	27.5	16.0	<0.1	<0.1	11.5	2.4	0.7
9月	2	27.6	5	7.2	98.0	78.0	164	3,590	25.2	18.1	<0.1	<0.1	7.1	2.8	0.9
	16	26.9	6	7.3	115	86.0	214	3,490	27.0	16.3	<0.1	<0.1	10.7	2.9	0.8
10月	7	26.7	6	7.2	136	78.0	238	5,300	31.8	17.8	<0.1	<0.1	14.0	2.9	1.1
	21	25.1	7	7.2	132	82.0	168	4,200	30.4	20.3	<0.1	<0.1	10.1	2.9	1.2
11月	4	24.1	6	7.2	140	78.0	332	4,380	25.7	18.1	<0.1	<0.1	7.6	2.3	1.0
	18	22.7	5	7.3	135	94.0	200	3,550	33.3	21.1	<0.1	<0.1	12.2	3.4	1.1
12月	2	21.1	5	7.4	132	76.0	180	3,370	34.0	20.2	<0.1	<0.1	13.8	2.7	1.1
	16	21.1	4	7.3	160	90.0	228	3,600	32.8	21.6	<0.1	<0.1	11.2	3.3	1.3
1月	6	18.9	4	7.4	153	86.0	260	3,630	34.4	21.8	0.1	<0.1	12.5	3.2	1.3
	20	18.4	5	7.5	146	90.0	258	3,830	35.2	23.2	<0.1	<0.1	12.0	3.4	1.5
2月	3	18.7	6	7.4	136	82.0	234	4,050	32.2	22.4	0.1	0.2	9.5	3.2	1.5
	17	17.8	5	7.4	132	82.0	200	3,740	32.4	23.6	0.1	<0.1	8.7	3.1	1.5
3月	3	18.2	5	7.6	144	92.0	176	4,380	42.1	29.5	0.2	0.4	12.0	4.1	2.4
	17	20.3	6	7.3	93.6	66.0	152	3,710	30.3	22.2	<0.1	<0.1	8.1	2.5	1.2
最大		28.7	9	7.6	160	94.0	492	5,300	42.1	29.5	0.2	0.4	19.1	4.1	2.4
最小		17.8	4	7.1	85.9	58.0	136	2,080	22.5	12.7	<0.1	<0.1	7.1	1.9	0.7
平均		23.1	6	7.3	132	80.8	216	3,770	31.6	20.2	<0.1	<0.1	11.4	3.0	1.2

8 中部下水処理場 水質試験結果(反応槽入口水)

令和3年度

月 日		透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ
4月	8	7	7.2	100	67.1	67
	22	8	7.3	90.4	60.0	71
5月	6	8	7.5	92.8	67.1	108
	20	7	7.2	72.9	50.0	60
6月	3	7	7.2	79.6	67.1	66
	17	11	7.2	47.3	35.3	40
7月	1	9	7.2	76.8	52.9	50
	15	7	7.2	68.1	52.9	49
8月	5	6	7.2	84.5	54.3	47
	26	7	7.2	61.4	48.6	42
9月	2	7	7.2	73.1	51.4	46
	16	8	7.3	62.9	51.4	50
10月	7	8	7.2	73.8	52.9	66
	21	8	7.2	71.9	54.3	54
11月	4	8	7.2	76.8	54.3	49
	18	6	7.3	74.2	61.4	60
12月	2	7	7.3	85.2	54.3	52
	16	7	7.2	97.0	64.3	62
1月	6	6	7.4	87.6	58.6	73
	20	7	7.4	87.0	60.0	47
2月	3	7	7.3	83.5	54.3	54
	17	7	7.3	84.8	58.6	45
3月	3	7	7.5	85.2	61.4	49
	17	7	7.3	91.0	57.1	59
最大		11	7.5	100	67.1	108
最小		6	7.2	47.3	35.3	40
平均		7	7.3	79.5	56.2	57

9 中部下水処理場 水質試験結果 (放流水①)

令和3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	
	°C	°C	度		mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	個/cm ³	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	
4月	8	17.8	21.9	92	6.9	2.3	8.4	3	8	3,290	10.9	4.9	0.3	4.5	6.8	1.2	0.8	0.5	<1	0.26
	22	21.3	22.5	100	6.7	1.9	6.8	2	1	3,120	9.5	2.0	0.2	6.6	7.6	0.7	0.9	0.7	<1	
5月	6	22.0	22.7	100	6.5	1.1	7.0	5	0	2,630	8.7	0.2	<0.1	8.0	8.1	0.5	1.2	1.0	<1	0.25
	20	21.2	22.4	65	6.5	1.3	8.0	5	360	2,300	11.6	0.3	<0.1	9.3	9.4	2.0	1.7	1.3	<1	
6月	3	22.8	24.5	100	6.4	1.6	6.0	2	170	3,280	11.7	0.2	<0.1	11.2	11.3	0.3	1.9	1.6	<1	0.27
	17	25.4	24.6	100	6.6	1.2	5.0	1	0	1,980	8.5	0.2	<0.1	7.0	7.1	1.3	1.3	1.2	<1	
7月	1	32.0	27.0	100	6.5	1.0	6.6	2	0	4,260	12.3	1.4	<0.1	9.9	10.5	1.0	2.1	1.8	<1	0.35
	15	32.0	28.0	100	6.6	1.4	7.4	1	0	3,280	11.4	1.4	<0.1	8.6	9.2	1.4	2.2	2.0	<1	
8月	5	31.9	30.2	100	6.5	1.4	6.4	1	0	3,780	11.0	0.2	<0.1	10.0	10.1	0.8	1.3	1.0	<1	0.33
	26	27.0	27.7	100	6.7	0.9	5.0	<1	1	4,090	9.9	<0.1	<0.1	8.3	8.3	1.6	1.3	0.9	<1	
9月	2	27.8	28.5	100	6.6	1.1	5.4	1	250	2,890	9.4	1.2	<0.1	8.2	8.7	<0.1	1.3	1.0	<1	0.27
	16	30.2	27.5	100	6.7	0.9	5.4	2	0	2,540	8.1	0.2	<0.1	7.7	7.8	0.2	0.9	0.7	<1	
10月	7	27.0	27.7	100	6.7	1.2	5.6	1	26	5,300	9.0	0.6	<0.1	7.6	7.8	0.8	1.6	1.2	<1	0.45
	21	17.0	25.1	100	6.6	0.6	7.4	2	12	4,380	9.4	0.2	<0.1	9.0	9.1	0.2	1.4	1.2	<1	
11月	4	19.2	24.6	100	6.6	0.7	4.8	1	0	4,220	9.4	0.3	<0.1	8.5	8.6	0.6	1.2	1.0	<1	0.36
	18	16.8	22.7	100	6.8	1.0	7.0	2	0	3,250	11.8	4.2	0.2	7.0	8.9	0.4	0.5	0.4	<1	
12月	2	12.0	21.4	100	6.6	0.7	6.4	1	0	2,790	12.3	4.1	0.2	6.8	8.6	1.2	0.8	0.6	<1	0.24
	16	14.5	20.7	100	6.4	0.7	6.8	1	1	3,250	11.1	2.0	0.1	8.9	9.8	0.1	1.4	1.2	<1	
1月	6	11.3	18.5	100	6.5	1.1	6.8	1	0	3,620	11.8	3.1	<0.1	7.6	8.8	1.1	1.3	1.1	<1	0.29
	20	11.2	18.0	100	6.4	1.0	6.8	1	1	3,300	10.8	1.3	0.1	9.0	9.6	0.4	1.5	1.3	<1	
2月	3	10.5	19.1	100	6.6	0.8	6.6	<1	1	3,820	9.9	2.5	0.1	6.8	7.9	0.5	0.9	0.7	<1	0.33
	17	9.7	18.8	100	6.6	0.9	6.8	2	10	3,480	11.5	3.3	0.2	7.1	8.6	0.9	1.5	1.3	<1	
3月	3	9.6	18.5	100	6.6	0.9	7.2	1	1	3,720	10.2	1.5	0.2	8.2	9.0	0.3	1.3	1.1	<1	0.31
	17	18.5	21.0	100	6.8	1.0	7.2	1	0	3,400	11.9	8.3	0.1	2.9	6.3	0.6	1.5	1.3	<1	
最大		32.0	30.2	100	6.9	2.3	8.4	5	360	5,300	12.3	8.3	0.3	11.2	11.3	2.0	2.2	2.0	<1	0.45
最小		9.6	18.0	65	6.4	0.6	4.8	<1	0	1,980	8.1	0.2	<0.1	2.9	6.3	<0.1	0.5	0.4	<1	0.24
平均		20.4	23.5	98	6.6	1.1	6.5	2	35	3,420	10.5	1.9	<0.1	7.9	8.7	0.7	1.3	1.1	<1	0.31

(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 中部下水処理場 水質試験結果 (放流水②)

令和3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	3	0.03	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.04	<0.05	0.02	<0.02	<0.1	<0.0005
12	2	<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
最大		0.03	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.04	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	0.04	<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	3	<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	0.59	<0.005
12	2	<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	0.54	<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	0.59	<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	0.54	<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	0.57	<0.005

10 中部下水処理場 通日試験 (流入下水)

令和3年度

期間: R3. 4. 12 ~ R3. 4. 13

番号	採水時間	流入水量 m ³ /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	951	7.2	153	347	3,530
	10:00	619				
2	11:00	617	7.3	120	236	3,460
	12:00	598				
3	13:00	561	7.3	123	268	3,320
	14:00	646				
4	15:00	697	7.4	123	245	2,250
	16:00	519				
5	17:00	380	7.4	113	207	2,280
	18:00	675				
6	19:00	833	7.3	107	202	2,600
	20:00	814				
7	21:00	947	7.1	100	206	3,570
	22:00	966				
8	23:00	844	7.1	77.0	151	3,460
	0:00	684				
9	1:00	343	7.2	70.0	107	3,280
	2:00	683				
10	3:00	566	7.3	47.0	89	2,820
	4:00	379				
11	5:00	370	7.3	47.0	63	2,680
	6:00	901				
12	7:00	680	7.5	90.0	166	2,350
	8:00	1,079				
平均		680	7.3	97.5	191	2,970
最大		1,079	7.5	153	347	3,570
最小		343	7.1	47.0	63	2,250

期間: R3. 10. 7 ~ R3. 10. 8

番号	採水時間	流入水量 m ³ /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	908	7.6	63.0	32	8,030
	10:00	941				
2	11:00	1,331	7.6	56.0	76	7,280
	12:00	791				
3	13:00	440	7.5	46.0	75	4,170
	14:00	275				
4	15:00	237	7.3	90.0	119	2,600
	16:00	463				
5	17:00	235	7.5	70.0	36	2,930
	18:00	786				
6	19:00	612	7.4	56.0	75	4,170
	20:00	937				
7	21:00	1,187	7.3	53.0	41	7,920
	22:00	1,455				
8	23:00	1,312	7.3	60.0	59	5,900
	0:00	724				
9	1:00	319	7.2	90.0	112	4,460
	2:00	0				
10	3:00	769	7.4	70.0	52	5,100
	4:00	344				
11	5:00	188	7.5	63.0	56	6,070
	6:00	155				
12	7:00	376	7.5	73.0	103	6,920
	8:00	936				
平均		660	7.4	65.8	70	5,460
最大		1,455	7.6	90.0	119	8,030
最小		0	7.2	46.0	32	2,600

10 中部下水処理場 通日試験 (放流水)

令和3年度

期間: R3. 6. 17 ~ R3. 6. 18

番号	採水時間	流入水量 m ³ /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	738	6.7	1.1	5.8	3	1,780
	10:00	486					
2	11:00	600	6.8	0.8	5.6	3	2,030
	12:00	487					
3	13:00	648	6.6	1.1	5.0	6	2,000
	14:00	589					
4	15:00	265	6.6	0.9	5.6	5	2,280
	16:00	449					
5	17:00	256	6.5	1.0	5.4	6	2,390
	18:00	672					
6	19:00	488	6.4	0.8	5.6	5	2,250
	20:00	760					
7	21:00	707	6.3	0.7	6.2	5	2,530
	22:00	640					
8	23:00	689	6.3	0.4	6.0	3	2,390
	0:00	541					
9	1:00	414	6.3	0.4	6.2	4	2,500
	2:00	344					
10	3:00	268	6.3	0.8	7.0	4	2,350
	4:00	260					
11	5:00	357	6.3	0.8	7.0	4	2,350
	6:00	305					
12	7:00	96	6.3	0.5	6.8	3	2,250
	8:00	557					
平均		480	6.5	0.8	6.0	4	2,260
最大		760	6.8	1.1	7.0	6	2,530
最小		96	6.3	0.4	5.0	3	1,780

期間: R3. 12. 3 ~ R3. 12. 8

番号	採水時間	流入水量 m ³ /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	694	6.6	0.8	7.4	3	2,320
	10:00	514					
2	11:00	548	6.6	0.8	6.8	5	2,210
	12:00	300					
3	13:00	334	6.6	0.7	6.6	4	2,250
	14:00	238					
4	15:00	309	6.6	0.6	6.8	2	2,250
	16:00	244					
5	17:00	557	6.6	0.6	6.8	3	2,320
	18:00	446					
6	19:00	466	6.5	0.9	7.0	3	2,570
	20:00	472					
7	21:00	591	6.5	0.8	5.6	2	2,680
	22:00	524					
8	23:00	540	6.5	0.8	6.6	5	2,680
	0:00	400					
9	1:00	167	6.5	0.7	7.6	4	2,640
	2:00	80					
10	3:00	289	6.5	0.9	6.6	3	2,600
	4:00	149					
11	5:00	76	6.5	0.7	6.8	4	2,640
	6:00	203					
12	7:00	224	6.5	0.8	7.2	4	2,680
	8:00	597					
平均		370	6.5	0.8	6.8	4	2,490
最大		694	6.6	0.9	7.6	5	2,680
最小		76	6.5	0.6	5.6	2	2,210

III 南部下水処理場水質管理年報

1 南地下水処理場 水質管理年報(汚泥収支)

令和3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 ³ /日	BOD		SS		ポリ鉄 注入率 mg/l	引抜量 m ³ /日	SS濃度 kg/m ³	SS量 kg/日	引抜量 m ³ /日	SS濃度 kg/m ³	SS量 kg/日	引抜量 m ³ /日	SS量 kg/日	引抜量 m ³ /日	SS濃度 kg/m ³	SS量 kg/日	引抜量 m ³ /日	SS濃度 kg/m ³	薬注率 %	SS量 kg/日	引抜量 m ³ /日	SS量 kg/日
		kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日																		
4	26,026	0.225	5,840	0.244	6,330	9.40	516	7.8	4,020	359	5.3	1,900	875	5,920	131	28.2	3,690	40	44.6	0.19	1,780	171	5,470
5	27,950	0.184	5,140	0.245	6,850	12.00	583	6.6	3,850	350	5.8	2,030	933	5,880	126	24.6	3,100	46	35.6	0.20	1,640	172	4,740
6	27,118	0.168	4,560	0.221	5,990	12.50	534	5.6	2,990	334	4.7	1,570	868	4,560	129	25.3	3,260	43	44.9	0.20	1,930	172	5,190
7	25,674	0.168	4,310	0.245	6,290	13.00	462	7.4	3,420	283	6.4	1,810	745	5,230	121	25.8	3,120	41	46.0	0.18	1,890	162	5,010
8	34,719	0.184	6,390	0.220	7,640	11.00	536	8.9	4,770	358	6.3	2,260	894	7,030	116	24.0	2,780	46	40.7	0.20	1,870	162	4,650
9	26,715	0.178	4,760	0.271	7,240	15.00	551	6.7	3,690	401	5.3	2,130	952	5,820	121	26.5	3,210	46	44.3	0.21	2,040	167	5,250
10	24,751	0.161	3,980	0.235	5,820	15.50	488	6.4	3,120	331	5.3	1,750	819	4,870	113	26.3	2,970	37	48.1	0.19	1,780	150	4,750
11	24,440	0.196	4,790	0.275	6,720	12.00	478	7.4	3,540	287	6.6	1,890	765	5,430	117	24.2	2,830	37	46.5	0.20	1,720	154	4,550
12	24,521	0.229	5,620	0.336	8,240	13.00	504	6.2	3,120	341	6.4	2,180	845	5,300	114	27.5	3,140	44	49.6	0.22	2,180	158	5,320
1	23,911	0.214	5,120	0.252	6,030	12.00	431	8.1	3,490	359	5.8	2,080	790	5,570	110	31.4	3,450	45	44.9	0.21	2,020	155	5,470
2	22,890	0.195	4,460	0.233	5,330	11.00	410	8.5	3,490	345	5.5	1,900	755	5,390	105	29.8	3,130	42	46.9	0.20	1,970	147	5,100
3	24,652	0.227	5,600	0.294	7,250	16.00	536	8.8	4,720	389	5.8	2,260	925	6,980	114	32.9	3,750	46	44.7	0.24	2,060	160	5,810
年	9,541,415		-	-	-	-	183,619	-	-	125,825	-	-	309,444	-	43,109	-	-	15,620	-	-	-	58,729	-
月	795,118	-	-	-	-	-	15,302	-	-	10,485	-	-	25,787	-	3,592	-	-	1,302	-	-	-	4,894	-
日	26,141	0.194	5,070	0.256	6,690	12.7	503	7.4	3,720	345	5.8	2,000	848	5,720	118	27.2	3,210	43	44.7	0.20	1,920	161	5,130

2 南下水処理場 水質管理年報(反応槽1系)

反応槽 2,796 m³

令和3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			余剩汚泥量	HRT	污泥日令	SRT	水温	pH	DO	SV	MLSS	SVI	ORP	
	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積	BOD-SS	×1000	送風率		量	率	濃度	嫌気槽											好気槽	
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD																m ³ /日
4	6,206	0.102	633	0.045	279	0.23	0.12	19.1	3.1	30.2	4,771	77.0	3.71	105	10.8	18.5	13.3	22.9	6.7	0.6	31	1.85	168	-316	-	
5	6,718	0.081	544	0.045	302	0.19	0.10	18.9	2.8	34.7	4,780	71.0	4.27	108	10.0	18.8	12.3	23.9	6.2	1.1	36	2.03	177	-310	-	
6	6,655	0.077	512	0.038	253	0.18	0.09	19.0	2.9	37.1	4,783	72.0	4.32	82	10.1	22.0	15.7	25.7	6.3	1.1	21	1.99	106	-343	-	
7	6,309	0.084	530	0.054	341	0.19	0.08	18.8	3.0	35.5	4,795	76.0	5.01	65	10.6	19.4	20.3	28.0	6.3	0.7	24	2.36	102	-345	-	
8	7,934	0.087	690	0.051	405	0.25	0.12	20.4	2.6	29.6	4,785	60.0	4.62	97	8.5	14.2	12.9	28.1	6.4	0.8	33	2.06	160	-338	-	
9	6,384	0.079	504	0.043	275	0.18	0.10	20.3	3.2	40.3	4,715	74.0	4.04	108	10.5	18.0	11.3	28.1	6.4	0.7	27	1.77	153	-337	-	
10	6,108	0.080	489	0.050	305	0.17	0.09	20.0	3.3	40.9	4,787	78.0	4.04	86	11.0	17.7	15.5	27.4	6.3	0.8	22	1.93	114	-328	-	
11	6,174	0.089	549	0.046	284	0.20	0.09	20.2	3.3	36.8	4,789	78.0	4.58	79	10.9	22.4	17.6	24.3	6.3	0.7	24	2.28	105	-291	-	
12	6,147	0.098	602	0.052	320	0.22	0.11	20.0	3.3	33.2	4,650	76.0	4.30	78	10.9	17.8	16.9	21.9	6.7	0.4	20	2.03	99	-332	-	
1	6,127	0.104	637	0.059	361	0.23	0.11	18.2	3.0	28.6	4,417	72.0	4.65	84	11.0	16.1	14.9	19.7	6.7	0.5	26	2.08	125	-289	-	
2	5,776	0.094	543	0.052	300	0.19	0.11	19.0	3.3	35.0	4,302	74.0	3.84	87	11.6	16.9	15.2	19.2	6.8	0.7	30	1.82	165	-328	-	
3	6,212	0.101	627	0.054	335	0.22	0.14	20.3	3.3	32.4	4,296	69.0	3.58	98	10.8	13.8	13.1	20.5	6.6	0.8	28	1.65	170	-351	-	
平均	6,396	0.090	576	0.049	313	0.20	0.11	19.5	3.1	34.5	4,656	73	4.25	90	10.6	18.0	14.9	24.1	6.5	0.7	27	1.99	137	-326	-	

3 南下水処理場 水質管理年報 (反応槽2系)

反応槽 2,796 m³

令和3年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口S		BOD負荷		送風量			返送污泥			余剩污泥量 m ³ /日	HRT H	污泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS kg/m ³	SVI	ORP	
	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積 m ³	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³	嫌気槽 mV											好気槽 mV	
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD																
4	6,394	0.102	652	0.045	288	0.23	0.14	19.1	3.0	29.3	4,712	74.0	3.64	105	10.5	16.6	12.5	22.9	6.6	1.2	27	1.71	158	-345	-	
5	6,749	0.081	547	0.045	304	0.20	0.11	19.2	2.8	35.1	4,780	71.0	4.13	108	9.9	16.8	11.4	23.9	6.1	2.3	32	1.82	176	-308	-	
6	6,729	0.077	518	0.038	256	0.19	0.10	20.4	3.0	39.4	4,783	71.0	4.40	82	10.0	20.0	14.2	25.7	6.2	2.1	20	1.83	109	-313	-	
7	6,396	0.084	537	0.054	345	0.19	0.09	19.6	3.1	36.5	4,795	75.0	5.08	65	10.5	18.2	19.1	28.0	6.3	1.4	21	2.25	93	-318	-	
8	8,073	0.087	702	0.051	412	0.25	0.13	19.9	2.5	28.3	4,785	59.0	4.35	97	8.3	13.0	12.7	28.1	6.4	1.8	28	1.92	146	-308	-	
9	6,595	0.079	521	0.043	284	0.19	0.11	19.5	3.0	37.4	4,715	71.0	3.76	108	10.2	16.4	11.4	28.1	6.3	1.7	24	1.66	145	-312	-	
10	6,332	0.080	507	0.050	317	0.18	0.10	18.9	3.0	37.3	4,787	76.0	3.80	86	10.6	16.1	15.6	27.4	6.1	1.3	20	1.82	110	-300	-	
11	6,426	0.089	572	0.046	296	0.20	0.10	18.8	2.9	32.9	4,789	75.0	4.41	79	10.4	19.3	16.4	24.4	6.1	2.1	22	2.04	108	-325	-	
12	6,654	0.098	652	0.052	346	0.23	0.12	15.8	2.4	24.2	4,650	70.0	4.11	78	10.1	15.5	16.7	21.9	6.2	1.8	18	1.92	94	-311	-	
1	6,535	0.104	680	0.059	386	0.24	0.13	14.0	2.1	20.6	4,417	68.0	4.28	84	10.3	13.7	14.7	19.8	6.3	2.3	22	1.89	116	-345	-	
2	6,163	0.094	579	0.052	320	0.21	0.11	14.5	2.4	25.0	4,302	70.0	3.99	87	10.9	16.3	15.1	19.3	6.5	3.3	29	1.87	155	-347	-	
3	6,579	0.101	664	0.054	355	0.24	0.14	15.6	2.4	23.5	4,296	65.0	3.85	98	10.2	13.4	12.6	20.6	6.3	3.4	28	1.70	165	-331	-	
平均	6,635	0.090	597	0.049	325	0.21	0.12	17.9	2.7	30.8	4,651	70	4.15	90	10.2	16.3	14.4	24.2	6.3	2.1	24	1.87	131	-322	-	

4 南部下水処理場 水質管理年報（反応槽3系）

反応槽 2,796 m³

令和3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 ³ /日	HRT H	污泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m ³	SVI	ORP	
	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積 kg/m ³	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³	嫌気槽 mV											好気槽 mV	
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD																
4	5,743	0.102	586	0.045	258	0.21	0.08	20.6	3.6	35.2	4,154	72.0	4.55	54	11.7	27.7	29.1	32.1	6.1	1.6	40	2.56	156	-371	231	
5	6,247	0.081	506	0.045	281	0.18	0.07	19.6	3.1	38.7	4,132	66.0	4.86	80	10.7	25.0	18.1	23.8	6.1	1.6	37	2.51	147	-367	251	
6	5,988	0.077	461	0.038	228	0.16	0.07	19.5	3.3	42.3	4,150	69.0	4.75	82	11.2	29.6	17.3	25.6	6.1	1.8	22	2.41	91	-361	267	
7	5,609	0.084	471	0.054	303	0.17	0.06	18.1	3.2	38.4	4,150	74.0	5.27	65	12.0	25.4	22.4	27.9	6.2	1.1	18	2.75	65	-364	232	
8	7,663	0.087	667	0.051	391	0.24	0.09	18.3	2.4	27.4	5,226	68.0	4.86	86	8.8	19.2	17.9	28.0	6.3	2.2	29	2.68	108	-334	266	
9	6,208	0.079	490	0.043	267	0.18	0.07	19.2	3.1	39.2	4,315	70.0	4.53	93	10.8	25.1	15.9	28.1	6.2	1.1	20	2.40	83	-358	248	
10	5,680	0.080	454	0.050	284	0.16	0.07	18.8	3.3	41.4	4,383	77.0	4.56	79	11.8	24.3	19.2	27.3	6.1	1.1	16	2.47	65	-361	226	
11	5,727	0.089	510	0.046	263	0.18	0.06	19.7	3.4	38.6	4,383	77.0	5.54	64	11.7	31.7	23.6	24.3	6.0	0.9	20	2.99	67	-356	241	
12	5,764	0.098	565	0.052	300	0.20	0.07	20.3	3.5	35.9	4,374	76.0	5.01	91	11.6	25.7	16.9	21.7	6.3	0.9	22	2.76	80	-367	183	
1	5,746	0.104	598	0.059	339	0.21	0.08	21.1	3.7	35.3	4,402	77.0	4.79	95	11.7	21.6	16.1	19.6	6.4	0.8	24	2.62	92	-369	204	
2	5,760	0.094	541	0.052	300	0.19	0.07	20.9	3.6	38.6	4,410	77.0	4.79	94	11.7	24.4	16.2	19.1	6.2	0.9	27	2.61	103	-373	197	
3	6,102	0.101	616	0.054	330	0.22	0.09	21.9	3.6	35.6	4,391	72.0	4.59	98	11.0	21.2	15.5	20.5	6.5	1.0	27	2.50	108	-364	171	
平均	6,020	0.090	542	0.049	295	0.19	0.07	19.8	3.3	37.2	4,373	73	4.84	82	11.2	25.1	19.0	24.8	6.2	1.3	25	2.61	97	-362	226	

5 南部下水処理場 水質管理年報（反応槽4系）

反応槽 2,796 m³

令和3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 ³ /日	HRT H	污泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m ³	SVI	ORP	
	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積 kg/m ³	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³	嫌気槽 mV											好気槽 mV	
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD																
4	6,160	0.102	628	0.045	277	0.22	0.09	19.7	3.2	31.4	4,114	67.0	4.62	95	10.9	24.9	15.7	22.7	6.0	1.4	35	2.47	142	-272	-	
5	6,604	0.081	535	0.045	297	0.19	0.08	20.5	3.1	38.3	4,107	62.0	4.62	86	10.2	21.9	16.4	23.8	6.1	2.6	26	2.33	112	-270	-	
6	6,267	0.077	483	0.038	238	0.17	0.07	20.9	3.3	43.3	4,099	65.0	4.66	89	10.7	28.8	16.5	25.6	6.0	1.6	25	2.45	102	-284	-	
7	6,057	0.084	509	0.054	327	0.18	0.08	19.1	3.2	37.5	4,081	67.0	4.61	87	11.1	20.3	16.6	27.9	6.1	2.0	25	2.38	105	-296	-	
8	7,829	0.087	681	0.051	399	0.24	0.11	18.6	2.4	27.3	4,876	62.0	4.37	77	8.6	15.8	18.8	28.0	6.3	2.3	25	2.26	111	-274	-	
9	6,383	0.079	504	0.043	274	0.18	0.08	18.6	2.9	36.9	4,254	67.0	4.72	93	10.5	24.4	15.3	28.1	6.2	1.5	23	2.40	96	-275	-	
10	5,944	0.080	476	0.050	297	0.17	0.08	17.9	3.0	37.6	4,319	73.0	4.49	79	11.3	20.7	17.3	27.3	6.2	1.9	14	2.20	64	-280	-	
11	5,802	0.089	516	0.046	267	0.18	0.06	17.5	3.0	33.9	4,306	74.0	5.46	64	11.6	30.3	23.1	24.3	6.3	1.3	18	2.89	62	-276	-	
12	5,668	0.098	555	0.052	295	0.20	0.07	17.9	3.2	32.3	4,317	76.0	5.52	94	11.8	27.5	15.6	21.7	6.3	1.5	25	2.90	86	-265	-	
1	5,279	0.104	549	0.059	311	0.20	0.08	18.7	3.5	34.1	4,364	83.0	4.89	95	12.7	22.0	14.7	19.6	6.6	2.2	24	2.45	98	-263	-	
2	4,954	0.094	466	0.052	258	0.17	0.07	18.8	3.8	40.3	4,378	88.0	4.84	77	13.5	24.7	17.1	19.0	6.7	4.0	20	2.28	88	-279	-	
3	5,344	0.101	540	0.054	289	0.19	0.07	18.9	3.5	35.0	4,352	81.0	5.03	94	12.6	25.4	15.5	20.4	6.8	4.2	26	2.62	99	-316	-	
平均	6,024	0.090	542	0.049	295	0.19	0.08	18.9	3.2	35.7	4,297	72	4.82	86	11.3	23.9	16.9	24.0	6.3	2.2	24	2.47	97	-279	-	

6 南部下水処理場 水質管理年報（脱水）

令和3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	高島濃縮汚泥	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	量	量	量	SS		量	薬注率	量	薬注率	No.2	No.2	No.2	No.2			
			m³/月	m³/月	m³/月		kg/m³	t/月											t/月
4月	4,948	166	124.8	46.8	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5月	5,121	176	124.8	47.8	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6月	4,925	166	124.8	44.9	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7月	4,782	156	172.8	47.5	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8月	4,837	148	124.8	38.0	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9月	4,811	147	124.8	37.7	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10月	4,497	157	124.8	28.5	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11月	4,498	161	124.8	47.5	7.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12月	4,763	157	134.4	35.0	21.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1月	4,646	157	124.8	47.5	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2月	3,938	132	115.2	38.0	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3月	4,756	164	124.8	38.0	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	56,522	1,887	1,545.6	497.2	172.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
月平均	4,710	157	128.8	41.4	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
日平均	155	5.17	4.2	1.4	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※令和3年度から高島濃縮汚泥を受け入れ
 ※Total汚泥は、加圧とスクリーンで処理した汚泥

6 南部下水処理場 水質管理年報（脱水）

令和3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 ³ /月	総供給SS量 t/月	伊王島濃縮汚泥量 m ³ /月	脇岬濃縮汚泥量 m ³ /月	高島濃縮汚泥量 m ³ /月	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 ³ /月	SS		No.1 H	No.3 H	No.1 kg/H	No.3 kg/H	No.1 日	No.3 日						
	kg/m ³	t/月																		
4月	4,948	166	124.8	46.8	14.4	4,948	33.5	166	145.8	103.0	676	652	22	17	70.0	0.40	14.9	0.1	545.38	
5月	5,121	176	124.8	47.8	14.4	5,121	34.4	176	173.3	83.0	697	666	26	15	68.8	0.40	14.4	0.1	576.25	
6月	4,925	166	124.8	44.9	14.4	4,925	33.8	166	186.9	56.5	692	658	27	10	69.2	0.30	14.6	0.1	513.25	
7月	4,782	156	172.8	47.5	14.4	4,782	32.7	156	146.8	86.0	677	662	20	13	69.3	0.40	15.2	0.1	501.39	
8月	4,837	148	124.8	38.0	14.4	4,837	30.7	148	190.2	44.6	636	618	26	8	70.4	0.40	16.1	0.1	529.46	
9月	4,811	147	124.8	37.7	14.4	4,811	30.6	147	230.5	4.4	631	419	30	2	70.0	0.40	16.2	0.1	497.17	
10月	4,497	157	124.8	28.5	14.4	4,497	35.0	157	222.4	0.0	708	0	31	0	69.5	0.40	14.3	0.1	482.81	
11月	4,498	161	124.8	47.5	7.2	4,498	35.8	161	174.4	52.2	710	713	25	9	69.5	0.40	13.9	0.1	514.32	
12月	4,763	157	134.4	35.0	21.6	4,763	32.9	157	138.3	101.6	642	669	19	15	69.5	0.40	15.3	0.1	607.13	
1月	4,646	157	124.8	47.5	14.4	4,646	33.8	157	144.5	94.6	650	667	20	13	69.8	0.40	15.0	0.1	622.29	
2月	3,938	132	115.2	38.0	14.4	3,938	33.5	132	109.2	84.7	697	659	16	13	70.1	0.40	14.2	0.1	537.11	
3月	4,756	164	124.8	38.0	14.4	4,756	34.5	164	143.7	93.4	699	681	24	16	69.2	0.40	14.1	0.1	637.34	
合計	56,522	1,887	1,545.6	497.2	172.8	56,522	-	1,887	2,006	804	8,115	7,064	286	131	-	-	-	-	6,563.90	
月平均	4,710	157	128.8	41.4	14.4	4,710	-	157	167	67	676	589	-	-	-	-	-	-	546.99	
日平均	155	5.17	4.2	1.4	0.5	155	33.4	5.18	5.5	2.2	22.2	19.4	-	-	69.6	0.39	14.9	0.1	17.98	

※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3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	0.78	93	1.18	73	0.53	85	0.76	78	0.51	86	0.68	72	2.82	94	3.17	88	4.46	84	4.87	83	4.92	84	5.10	83	5.4	3.35	92	3.78	88	270	421	116	268	331
5	0.66	94	0.90	76	0.58	85	0.86	91	0.53	86	0.67	77	2.46	94	2.79	90	3.56	82	3.62	82	4.39	84	4.51	83	5.3	3.44	91	3.83	89	328	388	80	288	443
6	0.56	93	0.87	83	0.47	80	0.66	77	0.53	85	0.68	87	2.53	94	2.91	90	4.49	84	4.68	84	5.03	84	5.24	85	5.5	3.38	90	3.76	87	175	460	105	289	355
7	0.74	91	1.27	75	0.64	84	1.10	73	0.66	85	0.98	78	2.58	93	3.11	86	4.60	83	5.13	81	4.72	83	5.36	81	5.4	3.27	91	3.93	84	175	504	94	256	248
8	0.89	91	1.46	65	0.63	83	0.90	74	0.65	83	1.00	69	2.40	92	2.91	83	4.07	82	4.83	81	4.13	82	4.42	79	5.4	3.07	88	3.62	83	194	590	94	322	246
9	0.67	91	1.21	66	0.53	83	0.86	69	0.53	84	0.79	69	2.65	92	3.21	84	4.43	82	4.81	80	4.67	82	5.20	81	5.7	3.06	88	3.82	85	206	600	93	270	-
10	0.64	93	0.97	73	0.53	84	0.83	72	0.52	84	0.78	68	2.63	94	2.95	89	4.81	83	5.11	80	5.08	83	5.72	82	5.6	3.50	88	4.31	84	258	525	106	255	-
11	0.74	93	0.93	80	0.66	84	0.86	72	0.63	83	0.87	71	2.42	94	2.79	89	4.65	84	4.74	82	4.96	83	5.05	82	5.4	3.58	91	4.16	87	233	505	134	221	-
12	0.62	79	0.80	72	0.64	84	0.80	72	0.60	85	0.76	73	2.75	92	3.10	89	4.96	85	5.24	84	4.88	84	5.48	83	5.4	3.29	91	3.65	88	332	1,039	137	301	248
1	0.81	96	0.95	88	0.58	87	0.68	78	0.59	86	0.70	80	3.14	95	3.28	93	4.49	85	4.79	84	5.01	85	5.61	84	5.6	3.38	92	3.83	90	272	738	92	212	200
2	0.85	96	0.98	90	0.55	87	0.66	79	0.56	86	0.63	80	2.98	96	3.31	94	4.69	85	5.01	84	4.98	85	5.21	84	5.5	3.35	93	3.06	89	228	383	122	1,364	216
3	0.88	95	1.09	83	0.58	86	0.75	75	0.60	86	0.76	75	3.29	95	3.52	92	4.47	85	4.73	83	4.59	84	5.52	83	5.3	3.45	92	4.06	89	253	382	124	268	265
平均	0.74	92	1.05	77	0.58	84	0.81	76	0.58	85	0.78	75	2.72	94	3.09	89	4.47	84	4.80	82	4.78	84	5.20	83	5.5	3.34	91	3.82	87	244	545	108	360	284

8 南部下水処理場 水質試験結果 (流入下水)

令和3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	全燐 mg/ℓ	燐酸イオン 態燐 mg/ℓ
4月	8	21.3	4	7.1	236	143	222	407	44.0	25.8	<0.1	<0.1	18.2	5.0	1.6
	22	22.0	4	7.2	213	143	266	326	46.8	27.2	<0.1	<0.1	19.6	4.8	1.6
5月	6	22.1	4	7.1	171	117	234	312	36.6	20.9	<0.1	<0.1	15.7	4.1	1.0
	20	22.6	4	7.1	197	117	256	351	38.6	23.6	<0.1	<0.1	15.0	4.4	1.0
6月	3	23.8	4	7.1	188	127	234	371	44.7	25.3	<0.1	<0.1	19.4	4.0	1.3
	17	24.0	5	7.1	147	100	208	474	34.9	18.7	<0.1	<0.1	16.2	3.3	0.7
7月	1	25.5	4	7.0	175	117	234	1,060	39.7	27.6	<0.1	<0.1	12.1	4.3	1.2
	15	26.4	4	7.0	160	113	256	856	39.2	23.6	<0.1	<0.1	15.6	4.0	1.2
8月	5	28.0	3	7.1	194	120	218	756	40.0	24.8	<0.1	<0.1	15.2	4.4	1.3
	26	26.8	4	7.0	173	107	222	1,410	32.6	20.8	<0.1	<0.1	11.8	4.2	1.0
9月	2	27.3	4	7.0	183	127	250	434	34.8	24.8	<0.1	<0.1	10.0	4.3	0.9
	16	26.8	5	7.0	173	123	292	465	37.2	21.2	<0.1	<0.1	16.0	4.0	0.8
10月	7	27.0	4	7.0	165	113	250	2,900	39.0	21.3	<0.1	<0.1	17.7	4.1	1.0
	20	25.4	4	7.1	156	113	220	1,260	37.4	24.3	<0.1	<0.1	13.1	4.1	1.2
11月	4	24.2	4	7.1	187	113	216	1,320	40.9	25.4	<0.1	<0.1	15.5	3.9	1.1
	18	23.0	4	7.0	204	133	334	610	42.5	25.6	<0.1	<0.1	16.9	4.9	1.1
12月	2	21.4	4	7.1	201	113	300	457	40.5	23.9	<0.1	<0.1	16.6	4.3	1.0
	16	21.0	3	7.1	257	153	372	425	43.2	26.2	<0.1	<0.1	17.0	5.4	1.5
1月	6	18.9	4	7.1	216	133	258	806	44.9	28.3	<0.1	<0.1	16.6	4.6	1.4
	20	18.5	4	7.2	211	140	246	628	44.0	26.2	<0.1	<0.1	17.8	4.4	1.3
2月	3	18.4	4	7.2	188	123	220	1,110	39.9	26.1	<0.1	<0.1	13.8	4.1	1.4
	17	18.2	4	7.2	202	133	246	726	41.9	28.6	<0.1	<0.1	13.3	4.6	1.4
3月	3	18.6	4	7.1	220	137	278	992	43.6	27.4	<0.1	<0.1	16.2	5.1	1.5
	17	20.4	4	7.1	233	133	310	657	44.8	27.3	<0.1	<0.1	17.5	4.8	1.6
最大		28.0	5	7.2	257	153	372	2,900	46.8	28.6	<0.1	<0.1	19.6	5.4	1.6
最小		18.2	3	7.0	147	100	208	312	32.6	15.3	<0.1	<0.1	10.0	3.3	0.7
平均		23.0	4	7.1	194	125	256	800	40.5	24.8	<0.1	<0.1	15.7	4.4	1.2

9 南下水処理場 水質試験結果(反応槽入口水)

令和3年度

月 日		透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ
4月	8	6	7.1	103	76.7	46
	22	7	7.2	100	65.0	44
5月	6	7	7.2	76.0	63.3	37
	20	8	7.1	85.4	65.0	53
6月	3	8	7.1	87.4	58.3	38
	17	8	7.1	65.6	48.3	37
7月	1	7	7.1	87.8	63.3	52
	15	6	7.0	81.0	61.7	56
8月	5	6	7.0	93.6	66.7	48
	26	6	7.1	79.5	60.0	53
9月	2	6	7.0	84.0	65.0	43
	16	7	7.1	74.4	61.7	43
10月	7	6	7.1	81.8	63.3	58
	20	7	7.1	78.2	58.3	42
11月	4	6	7.1	88.6	65.0	51
	18	6	7.1	89.6	70.0	41
12月	2	7	7.1	89.0	63.3	41
	16	6	7.1	106	78.3	63
1月	6	6	7.2	105	73.3	60
	20	7	7.2	103	71.7	58
2月	3	6	7.2	93.0	62.2	53
	17	6	7.2	94.8	66.7	50
3月	3	6	7.2	99.0	71.7	56
	17	6	7.1	102	68.3	52
最大		8	7.2	106	78.3	63
最小		6	7.0	65.6	48.3	37
平均		7	7.1	89.5	65.3	49

10 南下水処理場 水質試験結果（放流水①）

令和3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	
	°C	°C	度		mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	個/cm ³	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	
4月	8	17.8	22.4	95	6.8	2.2	10.3	3	33	385	15.5	6.2	0.7	6.6	9.8	2.0	0.3	0.1	<1	0.07
	22	19.9	22.9	95	6.9	3.2	12.3	5	29	345	19.6	11.0	0.5	5.4	10.3	2.7	0.4	0.1	<1	
5月	6	18.2	23.0	100	6.5	1.1	8.8	2	3	357	13.9	3.9	0.3	9.1	11.0	0.6	0.2	<0.1	<1	0.07
	20	22.1	24.3	100	6.5	1.4	8.0	2	21	342	12.2	2.6	0.1	9.2	10.3	0.3	0.2	<0.1	<1	
6月	3	22.5	25.4	100	6.4	1.1	8.5	2	2	376	14.6	2.8	<0.1	9.7	10.8	2.1	0.2	<0.1	<1	0.06
	17	24.0	25.2	100	6.3	1.1	7.3	2	6	495	11.6	0.9	<0.1	9.6	10.0	1.1	0.2	<0.1	<1	
7月	1	27.8	26.8	100	6.4	1.0	7.3	2	4	1,140	13.1	2.7	<0.1	9.2	10.3	1.2	0.2	<0.1	<1	0.11
	15	27.3	27.5	100	6.5	1.4	8.8	2	10	883	12.6	3.2	0.1	7.9	9.3	1.4	0.2	<0.1	<1	
8月	5	30.0	29.1	100	6.0	2.0	9.3	4	32	663	14.7	4.5	<0.1	8.1	9.9	2.1	0.2	<0.1	<1	0.09
	26	27.2	27.9	100	6.4	1.5	7.3	2	22	1,580	11.6	1.2	0.2	9.3	10.0	0.9	0.2	<0.1	<1	
9月	2	27.8	28.5	100	6.5	1.5	8.2	2	20	381	11.9	3.6	0.1	8.2	9.7	<0.1	0.1	<0.1	<1	0.07
	16	26.2	27.6	100	6.5	1.5	7.8	2	4	449	10.7	1.8	<0.1	8.3	9.0	0.6	0.1	<0.1	<1	
10月	7	25.8	27.9	100	6.6	2.0	7.6	2	85	2,370	13.5	1.9	0.3	9.1	10.2	2.2	0.2	<0.1	<1	0.19
	20	19.2	26.7	100	6.6	1.5	8.7	2	11	1,220	13.8	3.2	0.2	9.0	10.5	1.4	0.5	0.3	<1	
11月	4	18.9	25.4	100	6.6	1.4	8.9	2	11	1,020	14.5	4.6	0.4	7.9	10.1	1.6	0.4	0.3	<1	0.10
	18	17.0	23.8	100	6.7	1.5	9.1	2	12	563	14.2	4.9	0.5	7.5	10.0	1.3	0.3	0.2	<1	
12月	2	11.5	22.3	100	6.4	2.3	9.8	4	21	442	14.8	3.3	0.6	9.4	11.3	1.5	0.7	0.4	<1	0.07
	16	15.3	22.0	100	6.7	2.8	11.3	4	75	413	17.0	7.3	1.6	6.3	10.8	1.8	0.3	0.1	<1	
1月	6	10.5	20.1	100	6.9	2.9	12.8	3	120	830	19.4	10.7	2.9	4.2	11.4	1.6	0.2	<0.1	<1	0.10
	20	9.3	19.4	100	6.8	2.2	13.0	2	32	552	15.7	8.2	3.5	2.6	9.4	1.4	0.2	<0.1	<1	
2月	3	10.2	19.2	100	6.8	1.8	13.4	2	35	1,050	16.5	7.7	3.8	3.2	10.1	1.8	0.2	0.1	<1	0.10
	17	5.5	19.2	100	6.8	2.3	14.3	3	89	658	16.7	9.3	3.9	2.1	9.7	1.4	0.2	<0.1	<1	
3月	3	11.6	19.4	85	6.8	3.1	15.0	3	260	878	16.5	9.0	4.1	1.6	9.3	1.8	0.3	0.1	<1	0.09
	17	16.8	21.3	100	6.9	2.3	14.3	3	18	560	17.9	10.9	3.7	0.6	8.7	2.7	0.2	<0.1	<1	
最大		30.0	29.1	100	6.9	3.2	15.0	5	260	2,370	19.6	11.0	4.1	9.7	11.4	2.7	0.7	0.4	<1	0.19
最小		5.5	19.2	85	6.0	1.0	7.3	2	2	342	10.7	0.9	<0.1	0.6	8.7	<0.1	0.1	<0.1	<1	0.06
平均		19.0	24.0	99	6.6	1.9	10.1	3	40	748	14.7	5.2	1.1	6.8	10.1	1.6	0.3	<0.1	<1	0.09

(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3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
6	3	0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	<0.02	0.11	0.04	<0.02	<0.1	<0.0005
12	2	0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.02	0.09	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	0.02	0.11	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	0.09	0.04	<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	0.10	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
6	3	<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
12	2	<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	0.12	<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	0.12	<0.005

11 南部下水処理場 通日試験 (流入下水)

令和3年度

期間: R3. 6. 23 ~ R3. 6. 24

番号	採水時間	流入水量 m ³ /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	1,146	7.3	101	318	1,780
	10:00	1,121				
2	11:00	1,208	7.1	111	218	918
	12:00	1,150				
3	13:00	1,047	7.0	99	208	844
	14:00	1,000				
4	15:00	1,000	7.0	97	230	719
	16:00	975				
5	17:00	1,203	7.2	97	202	787
	18:00	1,261				
6	19:00	1,281	7.2	96	206	884
	20:00	1,271				
7	21:00	1,280	7.1	89	260	1,480
	22:00	1,271				
8	23:00	1,280	7.1	90	210	1,780
	0:00	1,280				
9	1:00	1,246	7.1	84	188	1,350
	2:00	1,259				
10	3:00	1,135	7.1	79	170	1,470
	4:00	988				
11	5:00	370	7.1	89	174	1,620
	6:00	810				
12	7:00	1,054	7.3	92	248	1,860
	8:00	1,167				
平均		1,120	7.1	94	219	1,291
最大		1,281	7.3	111	318	1,860
最小		370	7.0	79	170	719

期間: R3. 12. 23 ~ R3. 12. 24

番号	採水時間	流入水量 m ³ /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	842	7.4	161	444	498
	10:00	992				
2	11:00	997	7.2	161	302	402
	12:00	998				
3	13:00	997	7.1	131	266	651
	14:00	998				
4	15:00	997	7.1	90	318	645
	16:00	997				
5	17:00	1,100	7.2	123	278	470
	18:00	1,137				
6	19:00	1,137	7.2	116	238	413
	20:00	1,148				
7	21:00	1,136	7.2	141	298	322
	22:00	1,147				
8	23:00	1,147	7.1	124	252	368
	0:00	1,124				
9	1:00	1,134	7.1	127	262	424
	2:00	1,147				
10	3:00	1,131	7.1	127	258	458
	4:00	1,065				
11	5:00	501	7.0	123	408	447
	6:00	686				
12	7:00	1,015	7.2	150	392	572
	8:00	626				
平均		1,010	7.2	131	310	473
最大		1,148	7.4	161	444	651
最小		501	7.0	90	238	322

11 南部分下水処理場 通日試験 (放流水)

令和3年度

期間: R3. 11. 24 ~ R3. 11. 25

番号	採水時間	放流量 m ³ /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	769	6.4	2.3	10.4	3	594
	10:00	816					
2	11:00	845	6.4	2.1	10.0	2	601
	12:00	864					
3	13:00	915	6.4	1.9	9.8	2	623
	14:00	894					
4	15:00	924	6.3	2.0	10.0	1	594
	16:00	813					
5	17:00	967	6.3	2.1	10.2	2	580
	18:00	1,046					
6	19:00	1,073	6.2	2.7	10.4	2	573
	20:00	1,057					
7	21:00	1,075	6.3	2.7	11.2	2	573
	22:00	1,051					
8	23:00	1,079	6.3	3.0	11.8	2	580
	0:00	1,039					
9	1:00	1,054	6.4	3.2	12.2	3	559
	2:00	1,054					
10	3:00	1,078	6.4	2.9	11.8	1	537
	4:00	963					
11	5:00	442	6.5	2.6	10.8	2	509
	6:00	395					
12	7:00	910	6.3	2.6	11.0	1	495
	8:00	643					
平均		910	6.4	2.5	10.8	2	568
最大		1,079	6.5	3.2	12.2	3	623
最小		395	6.2	1.9	9.8	1	495

期間: R4. 3. 9 ~ R4. 3. 10

番号	採水時間	放流量 m ³ /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	720	6.8	3.9	16.8	7	560
	10:00	710					
2	11:00	780	6.8	2.5	14.0	5	549
	12:00	770					
3	13:00	780	6.8	2.9	14.2	4	543
	14:00	800					
4	15:00	840	6.8	2.8	15.0	3	549
	16:00	820					
5	17:00	950	6.7	3.2	14.6	4	549
	18:00	1,000					
6	19:00	1,040	6.8	2.6	14.4	3	560
	20:00	1,020					
7	21:00	1,030	6.8	2.8	14.6	4	555
	22:00	1,030					
8	23:00	1,030	6.9	3.2	14.8	4	560
	0:00	1,020					
9	1:00	1,040	6.9	3.5	14.8	5	543
	2:00	1,030					
10	3:00	1,040	6.8	3.4	14.6	3	509
	4:00	1,030					
11	5:00	920	6.8	3.1	14.4	4	464
	6:00	470					
12	7:00	80	6.7	2.6	14.4	4	453
	8:00	640					
平均		860	6.8	3.0	14.7	4	533
最大		1,040	6.9	3.9	16.8	7	560
最小		80	6.7	2.5	14.0	3	453

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3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	6,679	0.228	1,520	0.293	1,960	1.7	134	10.9	1,460	67	5.1	342	201	1,800	43	28.3	1,220	9	40.6	0.11	365	52	1,590
5	6,766	0.218	1,470	0.278	1,880	5.4	135	9.8	1,320	67	5.5	369	202	1,690	44	31.2	1,370	10	35.4	0.11	354	54	1,720
6	6,811	0.194	1,320	0.239	1,630	6.2	131	12.4	1,620	79	5.8	458	210	2,080	40	31.0	1,240	10	37.6	0.10	376	50	1,620
7	6,558	0.183	1,200	0.284	1,860	5.5	135	10.9	1,470	109	6.1	665	244	2,140	40	23.9	956	13	44.1	0.10	573	53	1,530
8	7,968	0.209	1,670	0.263	2,100	5.1	134	9.3	1,250	118	5.9	696	252	1,950	43	27.0	1,160	14	42.4	0.10	594	57	1,750
9	6,463	0.197	1,270	0.246	1,590	5.6	130	7.6	988	98	5.9	578	228	1,570	48	23.1	1,110	10	41.9	0.09	419	58	1,530
10	6,456	0.164	1,060	0.204	1,320	5.4	133	10.3	1,370	95	6.0	570	228	1,940	40	27.4	1,100	13	39.0	0.12	507	53	1,610
11	6,391	0.187	1,200	0.232	1,480	3.7	133	10.1	1,340	97	5.9	572	230	1,910	41	21.0	861	14	42.1	0.11	589	55	1,450
12	6,539	0.181	1,180	0.242	1,580	1.1	137	7.9	1,080	90	6.3	567	227	1,650	43	24.5	1,050	15	40.9	0.14	614	58	1,660
1	6,383	0.204	1,300	0.283	1,810	1.5	136	8.1	1,100	104	7.0	728	240	1,830	39	19.9	776	19	32.6	0.17	619	58	1,400
2	6,548	0.221	1,450	0.334	2,190	1.5	136	9.5	1,290	89	7.0	623	225	1,910	41	26.2	1,070	17	35.6	0.17	605	58	1,680
3	6,815	0.200	1,360	0.294	2,000	2.4	137	8.5	1,160	74	7.0	518	211	1,680	45	30.5	1,370	12	37.2	0.16	446	57	1,820
年	2,445,719		-	-	-	-	48,949	-	-	33,073	-	-	82,022	-	15,421	-	-	4,739	-	-	-	20,160	-
月	203,810	-	-	-	-	-	4,079	-	-	2,756	-	-	6,835	-	1,285	-	-	395	-	-	-	1,680	-
日	6,701	0.199	1,330	0.266	1,780	3.8	134	9.6	1,290	91	6.1	555	225	1,850	42	26.2	1,100	13	39.1	0.12	508	55	1,610

2 三重下水処理場 水質管理年報（反応槽1系）

反応槽 2,369 m³

令和3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			余剩汚泥量	HRT	汚泥日令	SRT	水温	pH	DO	SV	MLSS	SVI	ORP	
	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積	BOD-SS	×1000	送風率		量	率	濃度	嫌気槽											好気槽	
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD																m ³ /日
4	6,807	0.082	558	0.078	531	0.24	0.12	30.0	4.4	53.8	4,568	67	5.56	67	8.4	8.9	12.7	22.4	6.5	1.5	58	2.00	290	-346	-	
5	7,041	0.087	613	0.064	451	0.26	0.13	29.9	4.2	48.8	4,471	63	5.59	67	8.1	10.6	12.8	24.1	6.1	1.5	55	2.02	272	-362	-	
6	6,059	0.077	467	0.074	448	0.20	0.10	27.3	4.5	58.5	3,784	62	5.20	76	9.4	10.1	11.4	25.7	6.1	1.5	44	1.91	230	-376	-	
7	-																									-
8	-																									-
9	-																									-
10	-																									-
11	-																									-
12	-																									-
1	-																									-
2	-																									-
3	-																									-
平均	6,636	0.082	544	0.072	478	0.23	0.12	29.1	4.4	53.7	4,274	64	5.45	70	8.6	9.9	12.3	24.1	6.2	1.5	52	1.98	264	-361	-	

4 三重下水処理場 水質管理年報（脱水）

令和3年度

	TOTAL		搬入汚泥						加圧（ろ布面積：94m ² ）													
	供給汚泥量 m ³ /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		パッチ数 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 ²	脱水 ケーキ量 （沈砂別） t/月
			量 m ³ /月	SS		量 m ³ /月	SS		量 m ³ /月	SS		量 t/月	薬注率 %	量 t/月	薬注率 %							
				kg/m ³	t/月		kg/m ³	t/月		kg/m ³	t/月											
4月	1,913.4	47.0	80.0	8.6	0.69	28.8	28.0	0.81	384.5	24.6	9.5	3.60	38.0	1.64	17.3	97	25	41	10	62.5	2.5	35.34
5月	1,969.7	45.5	80.0	8.1	0.65	33.6	27.8	0.93	396.6	23.4	9.3	3.35	36.1	1.49	16.1	87	26	37	9	61.4	2.7	32.63
6月	1,794.6	38.6	100.0	10.1	1.01	35.2	30.4	1.07	326.8	22.8	7.5	2.84	38.1	1.27	17.0	75	26	33	8	62.7	2.4	27.42
7月	1,845.9	41.4	80.0	11.2	0.90	35.2	30.2	1.06	346.2	22.1	7.7	3.09	40.4	1.38	18.0	81	26	35	9	63.1	2.3	30.73
8月	1,665.0	33.2	70.0	10.6	0.85	25.6	24.7	0.63	181.1	20.6	3.7	1.60	42.8	0.72	19.2	41	25	17	5	66.4	2.3	14.91
9月	1,516.8	26.9	100.0	6.4	0.64	28.8	22.0	0.63	105.2	16.6	1.8	0.85	48.5	0.38	21.5	21	26	9	2	63.2	2.1	6.35
10月	1,641.3	32.7	40.0	7.8	0.31	32.0	19.0	0.61	235.7	21.4	5.0	2.04	40.5	0.92	18.3	55	24	22	6	62.9	2.4	19.50
11月	1,711.0	34.2	40.0	9.1	0.36	19.2	24.9	0.48	245.7	18.8	4.6	2.21	47.9	1.00	21.6	54	24	22	6	63.6	2.2	19.30
12月	1,911.6	44.0	100.0	9.3	0.93	25.6	26.9	0.69	353.2	21.8	7.7	3.18	41.2	1.43	18.6	83	24	33	10	64.6	2.5	32.62
1月	1,860.3	46.6	80.0	9.6	0.77	22.4	29.8	0.67	333.5	25.1	8.4	2.97	35.5	1.34	16.0	80	24	32	10	66.4	2.8	34.41
2月	1,751.1	43.0	80.0	9.7	0.78	25.6	38.9	1.00	330.1	24.0	7.9	3.05	38.5	1.38	17.4	73	23	28	9	65.8	3.0	33.26
3月	1,823.0	48.2	100.0	9.4	0.94	22.4	33.6	0.75	324.8	36.1	8.5	3.04	35.9	1.39	16.4	75	25	31	9	63.3	2.9	31.29
合計	21,404	481.3	950.0	-	8.83	334.4	-	9.33	3,563	-	81.6	31.82	-	14.34	-	822	-	340	93	-	-	317.76
月平均	1,784	40.1	79.2	-	0.74	27.9	-	0.78	297	-	6.8	2.65	-	1.20	-	69	-	28	8	-	-	26.48
日平均	59	1.3	3.0	9.2	0.03	0.9	28.0	0.03	10	23.1	0.2	0.09	40.3	0.04	18.1	2	25	0.9	0	63.8	2.5	0.87

※Total汚泥は、加圧とスクレーパーで処理した汚泥

※H29.4.10～ 高分子溶解タンクの希釈水を雑用水→上水へ切替

4 三重下水処理場 水質管理年報（脱水）

令和3年度

	TOTAL		搬入汚泥						スクリーナー											脱水 ケーキ量 (沈砂別)	t/月
	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										
4月	1,913.4	47.0	80.0	8.6	0.69	28.8	28.0	0.81	1,528.9	24.5	37.5	209	179	29	72.3	0.8	9.7	0.03	120.14	155.48	
5月	1,969.7	45.5	80.0	8.1	0.65	33.6	27.8	0.93	1,573.1	23.0	36.2	211	171	30	71.7	0.8	9.6	0.04	112.09	144.72	
6月	1,794.6	38.6	100.0	10.1	1.01	35.2	30.4	1.07	1,467.8	21.2	31.1	196	158	28	72.0	0.8	9.5	0.04	97.33	124.75	
7月	1,845.9	41.4	80.0	11.2	0.90	35.2	30.2	1.06	1,499.7	22.5	33.7	207	163	30	72.8	0.9	11.2	0.04	121.69	152.42	
8月	1,665.0	33.2	70.0	10.6	0.85	25.6	24.7	0.63	1,483.9	19.9	29.5	203	146	30	72.5	1.1	13.0	0.04	130.64	145.55	
9月	1,516.8	26.9	100.0	6.4	0.64	28.8	22.0	0.63	1,411.6	17.8	25.1	195	129	28	72.7	1.2	15.3	0.04	117.41	123.76	
10月	1,641.3	32.7	40.0	7.8	0.31	32.0	19.0	0.61	1,405.6	19.7	27.7	192	144	27	72.9	1.1	13.7	0.03	113.39	132.89	
11月	1,711.0	34.2	40.0	9.1	0.36	19.2	24.9	0.48	1,465.3	20.2	29.6	202	146	29	72.1	1.0	11.8	0.04	113.12	132.42	
12月	1,911.6	44.0	100.0	9.3	0.93	25.6	26.9	0.69	1,558.4	23.3	36.3	212	172	30	73.1	0.9	10.3	0.02	142.72	175.34	
1月	1,860.3	46.6	80.0	9.6	0.77	22.4	29.8	0.67	1,526.8	25.0	38.2	205	186	29	73.1	0.9	10.6	0.02	148.79	183.20	
2月	1,751.1	43.0	80.0	9.7	0.78	25.6	38.9	1.00	1,421.0	24.7	35.1	191	183	27	73.0	0.9	10.7	0.02	133.99	167.25	
3月	1,823.0	48.2	100.0	9.4	0.94	22.4	33.6	0.75	1,498.2	26.5	39.7	215	185	30	72.9	0.9	10.2	0.02	143.07	174.36	
合計	21,404	481.3	950.0	-	8.83	334.4	-	9.33	17,840	-	399.7	2,438	-	347	-	-	-	-	1,494.38	1,812.14	
月平均	1,784	40.1	79.2	-	0.74	27.9	-	0.78	1,487	-	33.3	203	-	29	-	-	-	-	124.53	151.01	
日平均	59	1.3	3.0	9.2	0.03	0.9	28.0	0.03	49	22.4	1.1	6.7	164	1	72.6	0.9	11.3	0.03	4.09	4.96	

※Total汚泥は、加圧とスクリーナーで処理した汚泥

※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3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)	スクリーン (mg/l)
4	1.09	93	1.98	57	0.56	88	1.07	49	2.83	93	3.82	72	4.06	86	4.43	79	5.6	2.44	92	3.41	70	170	270	170	440
5	0.98	93	1.69	62	0.56	87	1.02	54	3.12	92	3.73	77	3.54	87	3.87	80	5.4	2.30	91	3.06	75	180	310	70	500
6	1.24	93	1.85	68	0.52	87	0.99	58	3.10	91	3.67	79	3.76	87	4.05	80	5.2	2.11	91	2.78	74	170	320	60	470
7	1.09	90	1.93	60	0.57	88	1.06	57	2.39	90	3.12	71	4.41	87	4.64	82	5.3	2.26	90	2.76	70	170	460	200	810
8	0.93	91	1.53	67	0.53	88	0.96	63	2.70	90	3.33	75	4.24	88	4.49	83	5.3	2.00	90	2.85	75	150	540	130	690
9	0.76	93	1.60	53	0.54	89	1.05	56	2.31	92	3.08	72	4.19	88	4.55	82	5.3	1.77	92	2.42	69	170	850	10	520
10	1.03	92	1.90	60	0.60	87	1.07	57	2.74	91	3.60	73	3.90	88	4.33	80	5.4	1.98	90	2.80	69	170	640	30	540
11	1.01	93	2.06	54	0.63	87	1.24	52	2.10	93	3.14	66	4.21	89	4.71	80	5.6	2.02	92	2.74	69	150	560	300	460
12	0.79	95	1.73	51	0.67	86	1.12	54	2.45	92	3.31	72	4.09	86	4.45	80	5.7	2.33	92	2.97	73	130	470	170	380
1	0.81	94	1.66	54	0.67	85	1.15	59	1.99	94	2.92	69	3.26	86	3.71	78	5.9	2.50	91	2.98	72	120	440	50	420
2	0.95	95	1.78	59	0.68	86	1.08	61	2.62	92	3.42	75	3.56	86	3.85	81	6.1	2.45	91	3.03	73	150	420	70	440
3	0.85	93	1.87	51	0.68	86	1.23	55	3.05	93	3.98	74	3.72	86	4.23	77	6.0	2.63	91	3.44	71	120	450	100	360
平均	0.96	93	1.80	58	0.60	87	1.09	56	2.62	92	3.43	73	3.91	87	4.28	80	5.6	2.23	91	2.94	72	154	478	113	503

6 三重下水処理場 水質試験結果 (流入下水)

令和3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	8	19.0	5	7.3	240	125	256	4,040	45.9	23.0	0.6	0.2	22.1	7.2	3.3
	22	20.0	4	7.2	216	120	330	3,800	45.4	21.8	0.2	0.5	22.9	6.6	3.5
5月	6	21.0	5	7.4	205	100	330	2,060	46.9	25.1	0.2	0.3	21.3	5.1	2.4
	20	22.0	3	7.3	231	100	226	2,960	37.1	21.7	0.2	0.6	14.6	6.0	3.1
6月	3	21.5	5	7.2	224	106	242	3,410	43.5	22.2	0.2	0.3	20.8	6.4	3.0
	17	23.0	5	7.3	163	91.4	236	2,310	40.3	19.6	0.2	0.3	20.2	4.9	2.3
7月	1	25.5	5	7.3	170	103	314	3,300	42.2	24.3	0.2	0.3	17.4	5.8	2.8
	15	26.0	3	7.3	195	103	254	3,280	46.5	24.8	0.1	0.2	21.4	6.7	3.5
8月	5	27.5	3	7.3	230	114	308	3,250	45.7	23.8	0.1	0.2	21.6	6.5	3.1
	26	26.5	5	7.4	188	97.1	218	1,800	38.8	20.1	0.2	0.4	18.1	5.1	2.2
9月	2	27.0	3	7.3	238	106	272	3,050	39.7	22.6	0.2	<0.1	16.9	6.8	5.2
	16	26.0	5	7.3	155	100	220	1,940	40.2	22.1	0.2	0.2	17.7	5.1	2.4
10月	7	25.0	5	7.3	167	97.1	222	3,550	40.9	22.9	<0.1	0.2	17.8	5.6	3.1
	21	24.0	5	7.4	161	97.1	186	2,140	37.9	22.3	0.2	0.2	15.2	5.0	2.5
11月	4	22.5	4	7.3	216	109	294	3,390	40.1	23.4	0.1	0.1	16.5	5.3	2.5
	18	20.5	6	7.3	157	106	170	2,780	38.0	22.3	0.3	0.2	15.2	5.7	3.1
12月	2	19.5	4	7.4	190	106	244	2,400	44.0	22.6	0.4	0.6	20.4	6.7	3.2
	16	18.0	4	7.3	171	109	240	3,740	39.0	21.3	0.6	0.3	16.8	5.8	3.1
1月	6	16.0	4	7.6	202	109	268	2,930	43.3	23.3	0.3	2.7	17.0	5.7	3.2
	20	16.0	4	7.5	205	120	298	2,230	45.2	24.2	0.2	1.1	19.7	5.5	2.9
2月	3	16.0	4	7.5	218	117	320	3,080	45.9	24.9	0.3	1.1	19.6	6.8	3.3
	17	15.0	5	7.5	224	120	348	1,610	48.0	25.9	0.3	1.1	20.7	5.9	3.0
3月	3	16.0	4	7.6	201	114	318	2,360	47.5	26.5	0.2	0.7	20.1	6.1	2.9
	17	18.5	5	7.4	198	109	270	3,240	43.5	25.5	0.5	1.7	15.8	6.3	3.6
最大	27.5	6	7.6	240	125	348	4,040	48.0	26.5	0.6	2.7	22.9	7.2	5.2	
最小	15.0	3	7.2	155	91.4	170	1,610	37.1	19.6	<0.1	<0.1	14.6	4.9	2.2	
平均	21.3	4	7.4	199	107	266	2,860	42.7	23.2	0.3	0.6	18.7	5.9	3.1	

7 三重下水処理場 水質試験結果（反応槽入口水）

令和3年度

月 日		透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ
4月	8	7	7.3	81.8	53.8	42
	22	7	7.2	81.8	53.8	114
5月	6	7	7.3	86.7	56.3	59
	20	7	7.3	85.7	48.8	68
6月	3	6	7.2	97.4	57.5	106
	17	8	7.2	57.0	42.5	41
7月	1	6	7.2	69.6	52.5	54
	15	5	7.2	76.4	53.8	54
8月	5	6	7.3	60.8	50.0	49
	26	6	7.2	67.8	52.5	54
9月	2	6	7.2	75.6	51.3	53
	16	6	7.4	58.8	50.0	49
10月	7	6	7.3	67.0	53.8	58
	21	6	7.3	68.6	52.5	50
11月	4	6	7.2	85.0	58.8	73
	18	8	7.3	72.3	56.3	67
12月	2	7	7.2	67.1	50.0	48
	16	7	7.1	81.3	55.0	61
1月	6	7	7.3	83.3	55.0	85
	20	6	7.3	97.4	61.3	89
2月	3	7	7.3	96.8	58.8	84
	17	7	7.3	79.8	55.0	52
3月	3	7	7.4	72.3	55.0	53
	17	7	7.3	76.5	52.5	63
最大		8	7.4	97.4	61.3	114
最小		5	7.1	57.0	42.5	41
平均		7	7.3	77.0	53.6	64

8 三重下水処理場 水質試験結果 (放流水①)

令和3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 ³	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	8	17.5	21.0	95	7.1	5.4	14.3	2	12	3,430	17.8	11.5	2.5	2.5	9.6	1.3	2.0	1.6	<1	0.35
	22	19.0	21.0	100	7.0	3.7	13.3	4	4	3,420	15.4	9.4	2.2	2.9	8.9	0.9	2.0	1.6	<1	
5月	6	19.0	22.0	100	6.6	3.9	13.3	4	2	1,920	14.1	3.6	2.1	6.6	10.1	1.8	1.6	1.3	<1	0.23
	20	22.0	23.0	100	6.7	5.1	12.0	3	14	2,660	11.2	3.5	1.5	6.1	9.0	0.1	2.0	1.6	<1	
6月	3	23.0	24.0	100	6.7	4.0	13.0	3	15	2,740	11.7	1.8	0.8	8.3	9.8	0.8	1.7	1.3	<1	0.28
	17	25.0	25.0	100	6.6	5.8	12.0	3	17	2,340	10.9	1.1	0.8	6.8	8.0	2.2	1.3	1.0	<1	
7月	1	28.0	27.0	90	6.8	12.5	15.0	3	25	2,880	13.9	5.8	2.3	4.3	8.9	1.5	1.9	1.5	<1	0.30
	15	29.0	27.5	100	6.8	9.4	16.3	2	12	3,050	15.2	6.4	2.7	4.3	9.6	1.8	3.3	3.1	<1	
8月	5	30.5	29.0	100	6.9	5.3	12.3	1	11	3,140	15.3	6.0	1.9	5.7	10.0	1.7	2.1	1.7	<1	0.31
	26	27.0	28.0	100	6.5	3.1	11.3	1	52	1,640	12.3	0.6	0.8	9.2	10.2	1.7	1.6	1.3	<1	
9月	2	28.5	28.0	100	6.6	3.2	11.3	2	160	2,790	11.3	0.6	1.3	9.4	10.9	<0.1	2.6	2.2	<1	0.30
	16	28.0	27.0	100	6.9	2.7	11.3	1	2	1,790	13.6	6.0	1.9	5.6	9.9	0.1	2.1	1.7	<1	
10月	7	26.5	27.0	100	7.1	2.8	11.7	1	4	3,260	17.8	11.2	2.1	2.7	9.3	1.8	2.3	2.1	<1	0.35
	21	18.5	26.0	100	7.0	3.5	12.7	<1	4	1,990	13.4	5.6	2.6	4.5	9.3	0.7	1.9	1.6	<1	
11月	4	18.5	24.5	100	6.9	2.4	12.7	1	3	2,350	13.9	5.0	2.1	5.5	9.6	1.3	1.6	1.3	<1	0.27
	18	17.0	22.0	100	7.0	3.2	12.3	3	2	2,790	14.8	6.5	1.8	5.6	10.0	0.9	1.1	0.9	<1	
12月	2	10.0	21.0	100	6.9	1.2	9.3	<1	1	2,710	16.5	8.6	1.1	5.1	9.6	1.7	0.5	0.4	<1	0.33
	16	13.5	20.0	100	7.1	1.4	10.3	<1	1	2,920	17.1	12.8	1.0	2.2	8.3	1.1	0.3	0.2	<1	
1月	6	10.0	18.0	100	7.0	1.7	11.3	1	2	1,990	19.3	12.0	1.4	4.3	10.5	1.6	0.1	<0.1	<1	0.22
	20	9.0	17.0	100	7.0	1.2	11.0	1	1	1,820	16.6	10.7	1.3	4.1	9.7	0.5	0.2	0.1	<1	
2月	3	8.0	17.5	100	7.3	1.4	11.0	1	1	3,130	22.9	19.9	0.9	0.7	9.6	1.4	0.2	0.1	<1	0.29
	17	6.0	17.5	100	7.3	1.4	10.7	1	1	1,730	22.5	19.7	1.0	0.8	9.7	1.0	0.1	<0.1	<1	
3月	3	10.0	18.0	100	7.3	2.1	11.4	2	2	2,810	23.9	21.8	0.7	0.2	9.6	1.2	0.2	<0.1	<1	0.31
	17	16.5	19.0	100	7.3	2.3	12.6	3	9	2,950	23.0	21.7	0.7	0.1	9.5	0.5	0.7	0.5	<1	
最大		30.5	29.0	100	7.3	12.5	16.3	4	160	3,430	23.9	21.8	2.7	9.4	10.9	2.2	3.3	3.1	<1	0.35
最小		6.0	17.0	90	6.5	1.2	9.3	<1	1	1,640	10.9	0.6	0.7	0.1	8.0	<0.1	0.1	<0.1	<1	0.22
平均		19.0	23.0	99	6.9	3.7	12.2	2	15	2,590	16.0	8.8	1.6	4.5	9.6	1.1	1.4	1.1	<1	0.30

(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3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
6	3	<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.02	0.09	0.04	<0.02	<0.1	<0.0005
12	2	<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	<0.02	0.06	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	0.09	0.05	<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	0.06	0.04	<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	0.08	0.05	<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	3	<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
12	2	<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	0.41	<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	0.49	<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	0.41	<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	0.45	<0.005

9 三重下水処理場 通日試験 (流入下水)

令和3年度

期間: R3. 5. 26 ~ R3. 5. 27

番号	採水時間	流入水量 m ³ /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	333	7.1	320	857	2,060
	10:00	401				
2	11:00	303	6.9	320	913	1,840
	12:00	64				
3	13:00	222	7.1	250	596	2,620
	14:00	531				
4	15:00	193	7.0	140	238	2,550
	16:00	289				
5	17:00	260	7.1	172	346	2,230
	18:00	214				
6	19:00	346	7.1	148	251	1,240
	20:00	345				
7	21:00	432	7.1	102	180	851
	22:00	454				
8	23:00	352	7.2	92.5	140	1,030
	0:00	349				
9	1:00	269	7.3	97.5	187	2,060
	2:00	210				
10	3:00	268	7.3	56.0	113	2,300
	4:00	98				
11	5:00	162	7.5	84.0	180	2,690
	6:00	190				
12	7:00	253	7.4	156	265	1,670
	8:00	411				
平均		290	7.2	162	356	1,928
最大		531	7.5	320	913	2,690
最小		64	6.9	56.0	113	851

期間: R3. 11. 10 ~ R3. 11. 11

番号	採水時間	流入水量 m ³ /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	305	7.1	192	363	1,450
	10:00	275				
2	11:00	350	7.1	180	303	2,190
	12:00	346				
3	13:00	256	7.0	140	165	1,870
	14:00	178				
4	15:00	206	6.9	172	214	1,700
	16:00	215				
5	17:00	232	7.1	172	282	1,870
	18:00	242				
6	19:00	290	7.1	144	283	1,200
	20:00	348				
7	21:00	398	7.1	117	187	740
	22:00	431				
8	23:00	345	7.1	110	170	920
	0:00	339				
9	1:00	208	7.2	105	167	1,560
	2:00	166				
10	3:00	113	7.2	60.0	57	2,300
	4:00	92				
11	5:00	113	7.2	70.0	64	4,640
	6:00	83				
12	7:00	234	7.5	156	225	3,680
	8:00	337				
平均		250	7.1	135	207	2,010
最大		431	7.5	192	363	4,640
最小		83	6.9	60.0	57	740

9 三重下水処理場 通日試験（放流水）

令和3年度

期間：R3. 4. 14 ～ R3. 4. 15

番号	採水時間	流入水量 m ³ /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	272	7.0	2.3	12.2	1	2,050
	10:00	272					
2	11:00	303	7.0	2.6	12.5	<1	2,230
	12:00	284					
3	13:00	267	7.1	2.7	12.8	<1	2,480
	14:00	321					
4	15:00	227	7.1	2.4	12.5	3	2,650
	16:00	284					
5	17:00	237	7.1	2.5	12.8	<1	2,830
	18:00	297					
6	19:00	248	7.1	2.6	12.5	<1	3,040
	20:00	264					
7	21:00	248	7.1	2.6	12.2	1	3,290
	22:00	272					
8	23:00	251	7.1	2.2	12.5	3	3,510
	0:00	297					
9	1:00	204	7.1	2.3	12.2	2	3,610
	2:00	296					
10	3:00	271	7.0	2.8	12.0	2	3,330
	4:00	306					
11	5:00	260	7.0	2.8	12.2	4	2,900
	6:00	293					
12	7:00	209	7.0	3.0	12.2	4	2,620
	8:00	272					
平均		270	7.1	2.6	12.4	2	2,878
最大		321	7.1	3.0	12.8	4	3,610
最小		204	7.0	2.2	12.0	<1	2,050

期間：R3. 10. 27 ～ R3. 10. 28

番号	採水時間	流入水量 m ³ /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	284	6.8	3.3	11.5	<1	2,230
	10:00	292					
2	11:00	301	6.8	3.0	11.5	<1	2,480
	12:00	300					
3	13:00	328	6.9	2.8	11.7	<1	2,900
	14:00	287					
4	15:00	307	6.9	3.2	11.5	<1	3,120
	16:00	298					
5	17:00	207	7.0	3.0	11.7	<1	3,220
	18:00	276					
6	19:00	210	6.9	2.8	12.0	<1	3,330
	20:00	261					
7	21:00	280	6.9	3.1	12.0	1	3,510
	22:00	272					
8	23:00	262	6.9	2.8	11.7	<1	3,540
	0:00	305					
9	1:00	247	6.9	3.2	12.0	<1	3,330
	2:00	286					
10	3:00	254	6.9	3.3	11.7	<1	2,900
	4:00	286					
11	5:00	266	6.9	2.8	11.7	<1	2,620
	6:00	262					
12	7:00	246	6.8	2.7	11.2	<1	2,440
	8:00	237					
平均		270	6.9	3.0	11.7	<1	2,968
最大		328	7.0	3.3	12.0	1	3,540
最小		207	6.8	2.7	11.2	<1	2,230

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3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		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	10,663	0.216	2,300	0.291	3,100	360	6.8	2,450	199	5.5	1,090	559	3,540	54	26.0	1,400	29	28.2	0.19	818	83	2,220
5	11,471	0.193	2,210	0.235	2,700	353	10.6	3,740	198	5.4	1,070	551	4,810	54	32.6	1,760	33	33.1	0.19	1,092	87	2,850
6	11,012	0.183	2,020	0.207	2,280	362	7.6	2,750	202	5.3	1,070	564	3,820	54	25.2	1,360	34	27.0	0.19	918	88	2,280
7	10,488	0.185	1,940	0.245	2,570	352	4.7	1,650	202	5.2	1,050	554	2,700	55	26.8	1,470	34	23.2	0.19	789	89	2,260
8	13,117	0.218	2,860	0.309	4,050	335	8.5	2,850	176	5.3	930	511	3,780	54	18.7	1,010	27	26.4	0.19	713	81	1,720
9	10,695	0.204	2,180	0.258	2,760	399	8.2	3,270	200	5.5	1,100	599	4,370	55	23.6	1,300	28	22.3	0.19	624	83	1,920
10	10,298	0.193	1,990	0.263	2,710	316	5.9	1,860	196	5.3	1,040	512	2,900	57	24.8	1,410	29	23.1	0.19	670	86	2,080
11	10,479	0.211	2,210	0.268	2,810	316	8.2	2,590	200	5.8	1,160	516	3,750	61	21.5	1,310	31	20.7	0.19	642	92	1,950
12	10,534	0.193	2,030	0.276	2,910	295	11.8	3,480	200	6.0	1,200	495	4,680	60	31.3	1,880	32	23.1	0.19	739	92	2,620
1	10,399	0.232	2,410	0.321	3,340	305	8.3	2,530	200	5.9	1,180	505	3,710	61	32.2	1,960	31	27.1	0.19	840	92	2,800
2	10,269	0.238	2,440	0.355	3,650	313	13.4	4,190	201	5.9	1,190	514	5,380	61	19.8	1,210	29	29.6	0.19	858	90	2,070
3	10,395	0.220	2,290	0.282	2,930	345	7.4	2,550	213	5.3	1,130	558	3,680	59	23.2	1,370	27	35.6	0.19	961	86	2,330
年	3,950,786	-	-	-	-	123,182	-	-	72,620	-	-	195,802	-	20,837	-	-	11,069	-	-	-	31,906	-
月	329,232	-	-	-	-	10,265	-	-	6,052	-	-	16,317	-	1,736	-	-	922	-	-	-	2,659	-
日	10,824	0.207	2,240	0.276	2,990	337	8.5	2,860	199	5.5	1,090	536	3,950	57	25.5	1,450	30	26.6	0.19	798	87	2,250

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 m³

令和3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			余剩汚泥量 m ³ /日	HRT H	污泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m ³	SVI	ORP	
	m ³ /日	kg/m ³	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	容積 kg/m ³	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³	嫌気槽 mV											好気槽 mV	
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD																
4	2,668	0.084	224	0.040	107	0.16	0.10	17.6	6.6	78.6	1,153	43	4.9	48	12.6	20.1	9.1	23.9	7.1	0.1	86	1.53	562	-412	-49	
5	3,008	0.074	223	0.041	123	0.16	0.10	15.5	5.2	69.5	1,238	41	5.6	47	11.2	18.0	8.4	24.9	6.8	0.5	84	1.58	532	-377	6	
6	2,822	0.072	203	0.045	127	0.14	0.09	15.1	5.4	74.4	1,174	42	5.0	49	11.9	17.5	9.1	26.7	6.8	0.7	86	1.58	544	-290	-1	
7	2,604	0.078	203	0.037	96	0.14	0.10	15.2	5.8	74.9	1,075	41	4.7	49	12.9	22.2	9.3	28.9	6.7	0.2	84	1.52	553	-302	31	
8	3,371	0.078	263	0.035	118	0.19	0.12	15.2	4.5	57.8	1,415	42	4.7	42	10.0	18.2	10.9	28.9	6.5	0.1	87	1.53	569	-280	8	
9	2,831	0.078	221	0.039	110	0.16	0.09	14.4	5.1	65.2	1,296	46	4.9	48	11.9	22.3	10.5	29.1	6.8	0.1	89	1.75	509	-288	7	
10	2,600	0.079	205	0.041	107	0.15	0.09	14.4	5.5	70.2	1,140	44	4.7	49	13.0	22.1	10.2	28.5	6.9	0.1	92	1.68	548	-277	3	
11	2,453	0.079	194	0.038	93	0.14	0.09	13.9	5.7	71.6	1,037	42	4.6	49	13.7	23.4	9.8	25.2	6.7	0.2	94	1.55	606	-257	36	
12	2,564	0.079	203	0.034	87	0.14	0.09	14.1	5.5	69.5	1,061	41	4.9	48	13.2	26.3	9.8	22.6	6.8	0.3	96	1.63	589	-257	1	
1	2,494	0.086	214	0.032	80	0.15	0.08	14.9	6.0	69.6	1,122	45	5.2	50	13.5	32.4	10.0	20.7	6.9	0.4	97	1.84	527	-262	4	
2	2,619	0.088	230	0.036	94	0.16	0.09	15.2	5.8	66.1	1,263	48	5.0	48	12.9	27.9	11.0	20.4	7.0	0.1	96	1.87	513	-275	-50	
3	2,446	0.095	232	0.044	108	0.17	0.08	15.2	6.2	65.5	1,910	78	4.0	53	13.8	26.1	13.3	21.6	6.9	0.5	95	2.00	475	-270	-9	
平均	2,707	0.081	219	0.039	106	0.16	0.09	15.1	5.6	69.4	1,240	46	4.9	48	12.6	23.0	10.1	25.1	6.8	0.3	91	1.67	544	-296	-1	

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 m³

令和3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			余剩汚泥量 m ³ /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 °C	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m ³	SVI	ORP	
	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積 kg/m ³	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³	嫌気槽 mV											好気槽 mV	
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD																
4	3,013	0.084	253	0.040	121	0.18	0.11	17.6	5.8	69.6	1,153	38	4.9	48	11.2	19.9	10.2	23.9	7.1	0.4	90	1.71	526	-444	-55	
5	3,384	0.074	250	0.041	139	0.18	0.10	15.2	4.5	60.8	1,238	37	5.6	47	10.0	17.2	9.1	24.8	6.8	0.5	87	1.70	512	-433	29	
6	3,043	0.072	219	0.045	137	0.16	0.09	13.9	4.6	63.5	1,174	39	5.0	49	11.1	17.5	9.8	26.6	6.8	0.7	89	1.71	520	-422	59	
7	2,875	0.078	224	0.037	106	0.16	0.10	13.2	4.6	58.9	1,075	37	4.7	49	11.7	21.7	10.0	28.8	6.8	0.2	88	1.64	537	-451	59	
8	3,616	0.078	282	0.035	127	0.20	0.13	13.8	3.8	48.9	1,415	39	4.7	42	9.3	17.1	10.9	28.8	6.6	0.3	86	1.54	558	-400	60	
9	2,975	0.078	232	0.039	116	0.17	0.09	13.9	4.7	59.9	1,296	44	4.9	48	11.3	21.6	10.7	29.0	6.9	0.1	90	1.78	506	-429	74	
10	2,605	0.079	206	0.041	107	0.15	0.09	15.3	5.9	74.3	1,140	44	4.7	49	12.9	20.7	9.5	28.4	6.9	0.1	91	1.57	580	-390	30	
11	2,453	0.079	194	0.038	93	0.14	0.10	16.0	6.5	82.5	1,037	42	4.6	49	13.7	21.7	9.0	25.1	6.8	0.2	92	1.44	639	-395	60	
12	2,564	0.079	203	0.034	87	0.14	0.10	16.0	6.2	78.8	1,061	41	4.9	48	13.2	23.7	8.8	22.6	6.9	0.4	95	1.47	646	-400	30	
1	2,494	0.086	214	0.032	80	0.15	0.09	16.6	6.7	77.6	1,122	45	5.2	50	13.5	28.5	8.8	20.6	7.0	0.6	96	1.62	593	-392	36	
2	2,726	0.088	240	0.036	98	0.17	0.10	16.4	6.0	68.3	1,263	46	5.0	48	12.4	24.3	10.0	20.4	7.1	0.2	95	1.70	559	-368	-25	
3	2,618	0.095	249	0.044	115	0.18	0.10	14.9	5.7	59.8	1,910	73	4.0	53	12.9	22.6	12.2	21.8	6.9	0.5	94	1.85	508	-343	-12	
平均	2,864	0.081	232	0.039	112	0.17	0.10	15.2	5.4	66.9	1,240	44	4.9	48	11.9	21.4	9.9	25.1	6.9	0.4	91	1.64	557	-406	29	

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 m³

令和3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			余剩汚泥量 m ³ /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m ³	SVI	ORP	
	m ³ /日	kg/m ³	m ³ /日	kg/m ³	m ³ /日	kg/m ³	kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³	嫌気槽 mV											好気槽 mV	
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD																
4	2,781	0.084	234	0.040	111	0.17	0.10	12.6	4.5	53.8	1,110	40	5.2	55	12.1	21.3	8.3	23.7	7.0	0.4	84	1.69	497	-491	21	
5	3,088	0.074	229	0.041	127	0.16	0.10	13.7	4.4	59.8	1,205	39	5.1	52	10.9	18.8	8.9	24.9	6.6	0.4	80	1.69	473	-484	108	
6	2,975	0.072	214	0.045	134	0.15	0.09	12.5	4.2	58.4	1,132	38	5.4	47	11.3	17.8	9.5	26.7	6.8	0.3	74	1.70	435	-479	96	
7	2,989	0.078	233	0.037	111	0.17	0.09	12.7	4.2	54.5	1,138	38	5.3	48	11.3	23.0	10.0	28.5	6.9	0.2	81	1.81	448	-497	45	
8	3,589	0.078	280	0.035	126	0.20	0.11	14.3	4.0	51.1	1,481	41	5.6	47	9.4	20.4	9.7	28.4	6.6	0.2	83	1.82	456	-454	53	
9	2,972	0.078	232	0.039	116	0.17	0.09	14.6	4.9	62.9	1,279	43	5.4	48	11.3	22.4	10.0	28.5	6.7	0.2	78	1.85	422	-492	75	
10	3,023	0.079	239	0.041	124	0.17	0.09	15.4	5.1	64.4	1,302	43	5.6	48	11.2	21.5	10.0	27.8	6.9	0.2	87	1.90	458	-492	29	
11	2,983	0.079	236	0.038	113	0.17	0.09	16.5	5.5	69.9	1,284	43	5.7	47	11.3	23.2	9.9	24.4	6.8	0.2	91	1.87	487	-467	27	
12	3,113	0.079	246	0.034	106	0.18	0.09	17.1	5.5	69.5	1,342	43	5.7	48	10.8	25.5	9.9	21.8	6.7	0.2	88	1.92	458	-473	18	
1	3,135	0.086	270	0.032	100	0.19	0.09	17.3	5.5	64.1	1,353	43	6.2	46	10.8	29.3	10.3	19.9	6.8	0.2	85	2.09	407	-485	5	
2	2,938	0.088	259	0.036	106	0.18	0.09	16.6	5.7	64.1	1,304	44	6.1	46	11.5	28.7	10.9	19.7	6.9	0.4	51	2.16	236	-388	40	
3	3,450	0.095	328	0.044	152	0.23	0.12	17.2	5.0	52.4	1,423	41	6.0	49	9.8	18.7	9.6	20.9	6.8	0.3	17	2.02	84	-435	33	
平均	3,086	0.081	250	0.039	120	0.18	0.10	15.0	4.9	60.4	1,279	41	5.6	48	11.0	22.6	9.8	24.6	6.8	0.3	75	1.88	405	-470	46	

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 m³

令和3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 ³ /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m ³	SVI	ORP	
	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積 kg/m ³	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³	嫌気槽 mV											好気槽 mV	
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD																
4	2,956	0.084	248	0.040	118	0.18	0.10	12.4	4.2	50.0	1,154	39	7.2	48	11.4	21.6	7.4	23.6	7.0	0.2	25	1.82	137	-381	5	
5	3,064	0.074	227	0.041	126	0.16	0.09	13.8	4.5	60.8	1,227	40	6.3	51	11.0	21.0	8.2	24.7	6.9	0.2	43	1.88	229	-361	28	
6	3,131	0.072	225	0.045	141	0.16	0.08	14.1	4.5	62.7	1,220	39	6.3	56	10.8	19.0	7.6	26.1	6.8	0.2	53	1.91	277	-375	7	
7	3,100	0.078	242	0.037	115	0.17	0.09	14.7	4.7	60.7	1,239	40	6.2	56	10.9	23.9	7.9	28.5	7.0	0.1	77	1.95	395	-386	43	
8	3,724	0.078	290	0.035	130	0.21	0.11	15.0	4.0	51.7	1,543	41	6.0	45	9.1	20.0	9.6	29.7	6.8	0.2	78	1.86	419	-369	14	
9	3,059	0.078	239	0.039	119	0.17	0.08	14.9	4.9	62.3	1,283	42	6.6	56	11.0	25.0	8.0	29.1	6.9	0.1	84	2.12	396	-380	45	
10	3,230	0.079	255	0.041	132	0.18	0.09	15.0	4.6	58.8	1,365	42	5.8	49	10.4	20.9	9.7	29.2	6.9	0.1	78	1.97	396	-400	182	
11	3,481	0.079	275	0.038	132	0.20	0.09	17.1	4.9	62.2	1,569	45	7.3	55	9.7	23.9	7.9	25.8	6.9	0.1	86	2.25	382	-387	115	
12	3,187	0.079	252	0.034	108	0.18	0.08	18.1	5.7	71.8	1,443	45	7.5	55	10.6	29.0	7.6	23.0	6.7	0.2	82	2.24	366	-390	124	
1	3,389	0.086	291	0.032	108	0.21	0.10	18.0	5.3	61.9	1,453	43	7.1	55	9.9	26.8	7.4	20.8	6.9	0.2	64	2.07	309	-394	54	
2	3,177	0.088	280	0.036	114	0.20	0.09	17.5	5.5	62.5	1,469	46	7.4	58	10.6	27.5	7.4	20.4	7.0	0.2	43	2.24	192	-390	18	
3	3,513	0.095	334	0.044	155	0.24	0.10	18.0	5.1	53.9	1,582	45	7.1	58	9.6	20.9	7.9	21.0	6.8	0.2	40	2.30	174	-371	46	
平均	3,251	0.081	263	0.039	127	0.19	0.09	15.7	4.8	59.9	1,379	42	6.7	54	10.4	23.3	8.1	25.2	6.9	0.2	63	2.05	306	-382	57	

6 東部下水処理場 水質管理年報（脱水）

令和3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 ²	含水率 %	脱水 ケーキ量 (沈砂別) t/月
	量 m ³ /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 ³	t/月															
4月	3,386.7	31.4	106.3	37.50	35.3	10.76	10.1	312	273	32	31	164	142	30	30	3.5	62.4	307.12
5月	3,527.4	28.9	101.9	39.82	39.0	11.43	11.2	274	312	32	31	146	163	31	31	3.3	60.8	315.38
6月	3,470.2	25.6	88.8	42.46	47.8	11.21	12.6	236	327	32	31	124	169	30	30	3.0	60.4	293.66
7月	3,404.9	24.9	84.8	40.64	47.9	10.96	12.9	270	261	32	31	142	137	31	31	3.0	59.5	293.49
8月	3,148.5	23.3	73.4	37.02	50.5	10.20	13.9	302	191	31	34	158	107	29	30	2.8	62.3	261.27
9月	3,009.2	24.4	73.4	37.70	51.3	9.79	13.3	305	160	31	35	159	92	30	30	2.9	63.1	282.38
10月	3,167.6	27.7	87.7	41.08	46.9	10.13	11.5	272	216	32	32	144	115	30	31	3.4	62.0	297.84
11月	3,204.3	26.9	86.2	40.72	47.3	10.40	12.1	180	320	33	32	99	169	30	30	3.2	63.9	305.99
12月	3,093.3	29.3	90.6	42.96	47.4	10.32	11.4	222	284	32	32	119	151	31	31	3.4	63.1	329.17
1月	2,909.0	30.5	88.7	39.22	44.4	10.44	11.8	234	295	32	31	124	154	31	31	3.2	62.6	326.02
2月	2,165.7	30.1	65.2	34.18	52.6	9.10	14.0	210	271	32	31	112	141	28	28	2.6	63.0	286.50
3月	2,684.9	30.7	82.4	39.74	48.3	10.27	12.5	276	248	32	32	149	133	31	31	2.9	62.1	320.49
合計	37,172	-	1,029.40	473.04	-	125.0	-	3,093	3,158	-	-	1,640	1,673	362	364	-	-	3,619.31
月平均	3,098	-	85.78	39.42	-	10.4	-	258	263	-	-	136.7	139.4	-	-	-	-	301.61
日平均	102	27.8	2.83	1.30	46.0	0.34	12.1	8	9	32	32	4.5	4.6	-	-	3.1	62.1	9.92

7 東部下水処理場 水質管理年報（汚泥試験）

令和3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	68	0.73	86	0.55	80	0.62	85	2.60	89	2.84	92	2.82	85	3.26	87	6.7	3.14	86	3.17	88	180	120	110
5	1.06	76	1.20	88	0.54	79	0.60	85	3.26	89	3.61	92	3.30	81	3.43	87	6.4	2.89	85	3.05	86	260	30	190
6	0.76	78	0.80	89	0.53	82	0.59	86	2.52	90	2.90	92	2.70	83	2.94	88	6.6	2.56	84	2.86	85	250	20	270
7	0.46	58	0.54	85	0.52	81	0.58	85	2.68	90	2.91	92	2.32	84	2.80	87	6.4	2.49	83	2.92	86	300	20	170
8	0.84	78	0.93	88	0.53	81	0.60	84	1.86	87	2.06	91	2.63	82	3.47	87	6.0	2.33	85	2.72	85	200	30	60
9	0.82	84	0.94	87	0.55	82	0.63	84	2.35	89	2.70	92	2.23	85	3.00	87	6.1	2.44	88	2.68	88	240	40	180
10	0.59	73	0.68	85	0.53	81	0.55	84	2.48	90	2.76	92	2.31	82	3.44	87	6.4	2.77	88	2.75	88	270	20	200
11	0.82	82	0.89	88	0.57	82	0.65	84	2.15	90	2.36	91	2.07	81	3.52	87	8.7	2.69	75	3.87	73	170	20	70
12	1.18	85	1.29	89	0.60	82	0.66	85	3.13	91	3.19	92	2.31	82	2.97	88	7.9	2.93	82	3.43	82	270	20	190
1	0.83	87	0.93	89	0.59	83	0.66	85	3.21	92	3.70	92	2.70	83	3.52	87	9.5	3.05	81	3.49	79	140	30	80
2	1.33	86	1.42	89	0.59	82	0.66	85	1.98	91	2.21	92	2.96	82	3.68	87	10.0	3.01	89	2.98	89	210	30	110
3	0.74	85	0.83	87	0.53	83	0.63	85	2.32	87	2.51	88	3.56	85	3.88	86	7.7	3.07	87	3.27	85	280	70	20
平均	0.84	78	0.93	88	0.55	82	0.62	85	2.55	90	2.81	92	2.66	83	3.33	87	7.4	2.78	84	3.10	85	231	38	138

8 東部下水処理場 水質試験結果 (流入下水)

令和3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	8	21.0	4	7.5	205	150	246	118	42.4	28.6	<0.1	<0.1	13.8	5.0	2.1
	22	22.0	3	7.6	226	150	336	108	55.5	29.0	0.3	<0.1	26.2	5.5	2.0
5月	6	22.0	4	7.5	264	167	364	102	55.3	27.1	<0.1	<0.1	28.2	5.7	1.9
	20	23.0	5	7.4	121	90.0	106	89.5	37.9	25.2	<0.1	<0.1	12.7	4.1	1.7
6月	3	24.0	4	7.4	257	173	290	90.3	50.8	28.7	<0.1	<0.1	22.1	6.2	2.0
	17	24.0	6	7.5	108	77.5	124	113	37.5	22.6	0.1	0.4	14.4	3.2	1.4
7月	1	27.0	4	7.4	186	127	264	176	44.6	30.1	<0.1	<0.1	14.5	5.0	2.0
	15	27.0	4	7.3	184	130	226	150	42.7	23.9	<0.1	<0.1	18.8	4.6	1.8
8月	5	28.5	3	7.3	222	140	330	189	47.9	27.0	<0.1	<0.1	20.9	5.5	2.1
	26	27.0	4	7.4	213	130	288	174	41.5	22.6	<0.1	<0.1	18.9	4.7	1.7
9月	2	27.5	5	7.4	204	123	230	96.8	34.8	26.2	<0.1	<0.1	8.6	4.7	2.0
	16	27.0	5	7.5	204	137	286	119	42.3	24.5	<0.1	<0.1	17.8	5.3	1.7
10月	7	26.5	4	7.5	201	137	292	403	47.6	26.8	<0.1	<0.1	20.8	5.3	2.0
	21	24.0	5	7.5	185	127	234	204	40.7	27.5	<0.1	<0.1	13.2	4.9	1.8
11月	4	23.5	4	7.5	242	160	306	214	45.2	27.8	<0.1	<0.1	17.4	5.7	2.0
	18	21.5	4	7.5	180	133	230	148	43.6	27.1	0.3	<0.1	16.2	5.0	1.8
12月	2	20.0	4	7.4	187	127	248	150	44.9	27.3	<0.1	<0.1	17.6	5.2	1.9
	16	20.0	3	7.4	199	150	304	137	43.6	26.3	<0.1	<0.1	17.3	4.9	1.9
1月	6	17.0	3	7.5	282	160	444	184	49.0	31.0	<0.1	<0.1	18.0	5.9	2.3
	20	16.0	4	7.5	181	127	198	170	43.8	29.5	<0.1	<0.1	14.3	4.5	2.0
2月	3	17.0	4	7.6	210	137	312	201	45.9	29.4	<0.1	<0.1	16.5	4.9	2.2
	17	16.0	4	7.5	265	163	398	175	51.2	30.0	0.2	<0.1	21.0	5.8	2.1
3月	3	18.0	4	7.4	240	160	316	181	46.0	29.3	<0.1	<0.1	16.7	6.0	2.1
	17	19.5	4	7.4	200	130	248	159	42.4	28.1	0.2	<0.1	14.1	5.3	2.2
最大		28.5	6	7.6	282	173	444	403	55.5	31.0	0.3	0.4	28.2	6.2	2.3
最小		16.0	3	7.3	108	77.5	106	89.5	34.8	22.6	<0.1	<0.1	8.6	3.2	1.4
平均		22.5	4	7.5	207	138	276	160	44.9	27.3	<0.1	<0.1	17.6	5.1	1.9

9 東部下水処理場 水質試験結果 (反応槽入口水)

令和3年度

月 日		透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ
4月	8	6	7.4	87.8	65.0	35
	22	6	7.4	80.4	65.0	45
5月	6	7	7.4	67.7	60.0	39
	20	8	7.3	80.8	56.7	42
6月	3	7	7.3	84.2	61.7	46
	17	8	7.3	60.5	48.3	43
7月	1	6	7.3	81.5	58.3	37
	15	6	7.1	74.4	61.7	37
8月	5	6	7.3	80.4	58.3	34
	26	7	7.3	74.6	55.0	35
9月	2	6	7.2	84.5	55.0	39
	16	7	7.4	71.2	58.3	39
10月	7	6	7.3	82.1	65.0	41
	21	8	7.4	74.9	61.7	40
11月	4	7	7.4	82.7	65.0	39
	18	6	7.3	74.7	65.0	37
12月	2	7	7.3	76.4	58.3	35
	16	6	7.3	80.6	56.7	33
1月	6	6	7.4	83.4	66.7	34
	20	7	7.4	88.5	65.0	30
2月	3	7	7.4	88.6	65.0	36
	17	6	7.4	87.2	63.3	36
3月	3	6	7.4	94.0	70.0	41
	17	6	7.3	95.4	66.7	46
最大		8	7.4	95.4	70.0	46
最小		6	7.1	60.5	48.3	30
平均		7	7.3	80.7	61.3	38

10 東部下水処理場 水質試験結果（放流水①）

令和3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	燐酸イオ	n-ヘキサ	ふっ素	
	°C	°C	度		mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	群数	イオン	mg/ℓ	mg/ℓ	性窒素	性窒素	窒素	(注)	窒素	mg/ℓ	ン態燐	ン抽出物	素
								個/cm ³	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	8	17.0	22.0	100	7.6	3.7	12.3	2	3	126	29.1	29.0	<0.1	<0.1	11.6	0.1	0.4	0.2	<1	0.07
	22	19.0	22.0	100	7.5	3.8	13.3	4	5	105	30.5	28.0	0.2	<0.1	11.4	2.3	0.3	0.1	<1	
5月	6	18.0	22.0	100	7.4	2.7	12.3	3	4	109	26.3	24.8	1.2	<0.1	11.1	0.3	0.2	<0.1	<1	0.07
	20	22.0	24.0	100	7.3	7.1	13.0	3	1	93.8	18.3	16.0	2.0	<0.1	8.4	0.3	0.2	<0.1	<1	
6月	3	23.0	25.0	100	7.5	4.8	12.0	2	2	91.9	27.2	25.0	0.1	<0.1	10.1	2.1	0.5	0.3	<1	0.06
	17	23.0	25.0	100	7.3	2.8	10.3	1	0	110	20.5	16.7	1.7	<0.1	8.4	2.1	0.2	<0.1	<1	
7月	1	28.0	27.0	100	7.3	3.5	11.0	2	2	187	23.3	21.5	0.9	0.4	9.9	0.5	0.3	0.2	<1	0.07
	15	28.0	27.0	100	7.2	3.9	12.0	2	2	152	21.8	18.2	0.8	<0.1	8.1	2.8	0.3	0.2	<1	
8月	5	30.0	29.5	100	7.4	2.9	11.0	2	4	168	21.8	18.7	0.7	<0.1	8.2	2.4	0.4	0.3	<1	<0.05
	26	27.0	27.5	100	7.1	3.3	11.0	2	25	203	15.0	10.3	1.0	2.2	7.3	1.5	0.3	0.1	<1	
9月	2	28.0	28.5	100	7.3	3.0	10.7	3	0	86.7	18.7	15.5	0.4	1.7	8.3	1.1	0.4	0.2	<1	0.07
	16	26.0	27.0	95	7.3	4.3	11.0	3	4	110	16.3	10.8	0.5	3.2	8.0	1.8	0.2	0.1	<1	
10月	7	24.0	27.5	100	7.5	3.9	11.3	2	1	303	23.8	20.5	0.1	1.2	9.5	2.0	0.4	0.2	<1	0.06
	21	16.0	25.0	100	7.5	2.5	11.0	1	4	190	23.8	20.4	0.2	0.7	9.1	2.5	0.4	0.2	<1	
11月	4	14.0	23.5	100	7.6	2.4	11.0	2	3	176	23.4	21.3	0.2	0.9	9.6	1.0	0.3	0.2	<1	0.08
	18	13.0	22.0	100	7.4	3.5	11.0	2	4	149	22.0	19.3	0.2	1.4	9.3	1.1	0.3	0.1	<1	
12月	2	6.0	21.0	100	7.3	2.9	11.0	2	2	139	21.9	16.2	0.5	3.0	10.0	2.2	0.2	<0.1	<1	0.07
	16	13.0	20.5	100	7.3	3.2	11.3	2	5	137	22.5	17.5	0.5	2.8	10.3	1.7	0.2	<0.1	<1	
1月	6	7.0	18.0	100	7.3	4.3	12.0	2	1	182	27.3	22.9	0.4	1.7	11.3	2.3	0.3	0.1	<1	0.07
	20	6.0	17.0	100	7.3	2.5	11.0	2	1	148	24.4	21.4	0.3	1.2	10.1	1.5	0.2	<0.1	<1	
2月	3	6.0	17.0	100	7.3	2.3	11.3	<1	14	202	24.0	20.3	0.7	1.8	10.6	1.2	0.2	<0.1	<1	<0.05
	17	2.0	17.0	100	7.4	2.7	11.3	1	0	158	25.7	22.4	0.6	1.2	10.8	1.5	0.1	<0.1	<1	
3月	3	7.0	18.0	100	7.5	4.0	12.0	1	0	177	26.4	23.9	0.1	1.3	11.0	1.1	0.4	0.2	<1	0.07
	17	14.0	20.0	100	7.4	3.0	11.4	2	1	143	24.0	22.4	0.5	0.2	9.7	0.9	0.1	<0.1	<1	
最大	30.0	29.5	100	7.6	7.1	13.3	4	25	303	30.5	29.0	2.0	3.2	11.6	2.8	0.5	0.3	<1	0.08	
最小	2.0	17.0	95	7.1	2.3	10.3	<1	0	86.7	15.0	10.3	<0.1	<0.1	7.3	0.1	0.1	<0.1	<1	<0.05	
平均	17.0	23.0	100	7.4	3.5	11.5	2	4	152	23.3	20.1	0.6	1.0	9.7	1.6	0.3	0.1	<1	0.06	

(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3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
6	3	0.04	<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
12	2	<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
最大		0.04	<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	0.02	<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	0.03	<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	3	<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	0.04	<0.005
12	2	<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	0.04	<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	0.04	<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	0.04	<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	0.04	<0.005

11 東部下水処理場 通日試験 (流入下水)

令和3年度

期間: R3. 9. 28 ~ R3. 9. 29

番号	採水時間	流入水量 m ³ /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	312	7.5	136	315	140
	10:00	314				
2	11:00	1	7.5	114	258	180
	12:00	504				
3	13:00	1	7.9	118	215	200
	14:00	1				
4	15:00	306	7.8	130	197	230
	16:00	559				
5	17:00	654	7.6	106	221	230
	18:00	638				
6	19:00	654	7.6	104	275	140
	20:00	455				
7	21:00	436	7.5	120	403	140
	22:00	318				
8	23:00	313	7.4	114	401	150
	0:00	315				
9	1:00	327	7.3	120	451	160
	2:00	395				
10	3:00	514	7.3	124	424	140
	4:00	626				
11	5:00	635	7.3	114	355	170
	6:00	659				
12	7:00	657	7.5	120	354	150
	8:00	647				
平均		430	7.5	118	322	169
最大		659	7.9	136	451	230
最小		1	7.3	104	197	140

期間: R4. 2. 8 ~ R4. 2. 9

番号	採水時間	流入水量 m ³ /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	493	7.7	119	312	160
	10:00	510				
2	11:00	509	7.8	119	278	160
	12:00	498				
3	13:00	483	8.0	129	287	230
	14:00	487				
4	15:00	488	7.9	118	330	180
	16:00	458				
5	17:00	397	7.8	133	352	130
	18:00	423				
6	19:00	440	7.8	131	344	80
	20:00	508				
7	21:00	527	7.7	109	250	80
	22:00	527				
8	23:00	532	7.7	94	227	80
	0:00	533				
9	1:00	527	7.6	123	522	140
	2:00	460				
10	3:00	414	7.6	127	518	160
	4:00	448				
11	5:00	413	7.6	141	595	140
	6:00	438				
12	7:00	427	7.9	120	431	150
	8:00	499				
平均		480	7.8	122	371	141
最大		533	8.0	141	595	230
最小		397	7.6	94	227	80

11 東部下水処理場 通日試験（放流水）

令和3年度

期間: R3. 9. 28 ~ R3. 9. 29

番号	採水時間	放流量 m ³ /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	479	7.0	6.0	11.2	5	120
	10:00	526					
2	11:00	513	7.1	5.5	10.4	2	126
	12:00	475					
3	13:00	383	7.1	3.3	8.8	1	128
	14:00	388					
4	15:00	344	7.2	2.6	8.8	1	130
	16:00	366					
5	17:00	352	7.2	2.4	8.0	3	132
	18:00	353					
6	19:00	389	7.2	2.1	9.6	1	132
	20:00	474					
7	21:00	520	7.2	2.0	11.2	2	136
	22:00	528					
8	23:00	526	7.2	2.4	9.6	2	136
	0:00	526					
9	1:00	484	7.2	2.5	10.0	2	138
	2:00	417					
10	3:00	406	7.2	2.2	9.6	1	132
	4:00	383					
11	5:00	432	7.2	2.0	10.4	1	128
	6:00	385					
12	7:00	410	7.1	2.2	9.2	2	124
	8:00	454					
平均		440	7.2	2.9	9.7	2	130
最大		528	7.2	6.0	11.2	5	138
最小		344	7.0	2.0	8.0	1	120

期間: R4. 2. 8 ~ R4. 2. 9

番号	採水時間	放流量 m ³ /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	505	7.4	6.4	13.0	6	138
	10:00	489					
2	11:00	522	7.4	2.5	11.4	3	130
	12:00	517					
3	13:00	486	7.4	2.1	11.8	2	132
	14:00	472					
4	15:00	498	7.4	2.4	12.0	4	128
	16:00	306					
5	17:00	395	7.5	2.4	12.2	3	136
	18:00	452					
6	19:00	399	7.4	2.6	12.2	3	142
	20:00	485					
7	21:00	473	7.4	2.3	13.0	1	144
	22:00	521					
8	23:00	497	7.5	2.5	10.8	1	148
	0:00	494					
9	1:00	509	7.5	2.4	11.8	2	148
	2:00	448					
10	3:00	425	7.5	2.3	12.6	2	144
	4:00	411					
11	5:00	429	7.5	2.6	12.2	3	140
	6:00	500					
12	7:00	405	7.5	2.1	10.4	2	132
	8:00	524					
平均		470	7.5	2.7	12.0	3	139
最大		524	7.5	6.4	13.0	6	148
最小		306	7.4	2.1	10.4	1	128

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3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 m ³ /日	BOD		SS		引抜量 m ³ /日	SS濃度 kg/m ³	SS量 kg/日	引抜量 m ³ /日	SS濃度 kg/m ³	SS量 kg/日	引抜量 m ³ /日	SS濃度 kg/m ³	SS量 kg/日	引抜量 m ³ /日	SS濃度 kg/m ³	SS量 kg/日	引抜量 m ³ /日	SS量 kg/日
		kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日														
4	62,817	0.224	14,100	0.180	11,300	1,192	5.8	6,910	921	4.2	3,870	194	7.3	1,420	204	8.8	1,800	2,510	14,000
5	69,771	0.177	12,300	0.227	15,800	1,213	5.4	6,550	887	6.2	5,500	240	7.8	1,870	262	8.8	2,310	2,600	16,200
6	68,221	0.168	11,500	0.197	13,400	1,261	6.6	8,320	894	3.6	3,220	159	7.7	1,220	176	8.4	1,480	2,490	14,200
7	64,785	0.192	12,400	0.208	13,500	1,247	7.6	9,480	854	7.3	6,230	228	7.5	1,710	265	8.5	2,250	2,590	19,700
8	84,815	0.203	17,200	0.197	16,700	1,250	8.6	10,800	934	6.4	5,980	176	8.1	1,430	200	8.9	1,780	2,560	20,000
9	66,428	0.179	11,900	0.203	13,500	1,238	9.6	11,900	884	9.1	8,040	188	7.7	1,450	172	8.4	1,440	2,480	22,800
10	60,037	0.179	10,700	0.201	12,100	874	8.5	7,430	614	10.2	6,260	188	7.0	1,320	235	8.7	2,040	1,910	17,100
11	59,750	0.199	11,900	0.217	13,000	805	8.2	6,600	591	9.6	5,670	253	7.1	1,800	186	8.6	1,600	1,840	15,700
12	60,312	0.199	12,000	0.267	16,100	672	11.3	7,590	593	8.7	5,160	222	8.4	1,860	217	9.8	2,130	1,700	16,700
1	59,718	0.224	13,400	0.245	14,600	609	9.6	5,850	576	7.0	4,030	160	7.9	1,260	278	10.7	2,970	1,620	14,100
2	56,780	0.220	12,500	0.216	12,300	592	10.2	6,040	553	11.5	6,360	148	8.4	1,240	320	10.3	3,300	1,610	16,900
3	59,349	0.210	12,500	0.226	13,400	557	6.9	3,840	524	10.3	5,400	110	9.4	1,030	271	10.6	2,870	1,460	13,100
年	23,528,696	-	-	-	-	350,529	-	-	268,589	-	-	68,715	-	-	84,305	-	-	772,138	-
月	1,960,725	-	-	-	-	29,211	-	-	22,382	-	-	5,726	-	-	7,025	-	-	64,345	-
日	64,462	0.198	12,800	0.215	13,900	960	8.2	7,870	736	7.8	5,740	188	7.9	1,490	231	9.2	2,130	2,115	17,200

※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3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	62,817	0.224	14,100	0.180	11,300	-	-	206	18.3	3,770	-	-	133	28.7	3,820	148	32.4	0.18	4,800	487	12,400
5	69,771	0.177	12,300	0.227	15,800	-	-	213	21.9	4,660	-	-	130	26.8	3,480	166	33.7	0.21	5,590	509	13,700
6	68,221	0.168	11,500	0.197	13,400	-	-	218	23.7	5,170	-	-	130	29.2	3,800	107	35.6	0.20	3,810	455	12,800
7	64,785	0.192	12,400	0.208	13,500	-	-	216	21.5	4,640	-	-	129	27.7	3,570	154	34.2	0.18	5,270	499	13,500
8	84,815	0.203	17,200	0.197	16,700	-	-	207	19.9	4,120	-	-	113	29.8	3,370	129	35.7	0.15	4,610	449	12,100
9	66,428	0.179	11,900	0.203	13,500	-	-	207	26.0	5,380	-	-	119	30.4	3,620	119	33.9	0.11	4,030	445	13,000
10	60,037	0.179	10,700	0.201	12,100	-	-	229	20.4	4,670	-	-	90	28.7	2,580	136	34.4	0.19	4,680	455	11,900
11	59,750	0.199	11,900	0.217	13,000	-	-	219	17.2	3,770	-	-	130	31.4	4,080	150	34.3	0.18	5,150	499	13,000
12	60,312	0.199	12,000	0.267	16,100	-	-	200	20.1	4,020	-	-	176	23.3	4,100	149	38.7	0.30	5,770	525	13,400
1	59,718	0.224	13,400	0.245	14,600	-	-	194	20.4	3,960	-	-	194	23.2	4,500	137	36.8	0.27	5,040	525	9,540
2	56,780	0.220	12,500	0.216	12,300	-	-	191	16.6	3,170	-	-	191	19.9	3,800	135	39.5	0.34	5,330	517	9,130
3	59,349	0.210	12,500	0.226	13,400	-	-	189	15.7	2,970	-	-	189	21.7	4,100	124	37.8	0.35	4,690	502	8,790
年	23,528,696	-	-	-	-	-	-	75,699	-	-	-	-	52,369	-	-	50,017	-	-	-	178,085	-
月	1,960,725	-	-	-	-	-	-	6,308	-	-	-	-	4,364	-	-	4,168	-	-	-	14,840	-
日	64,462	0.198	12,800	0.215	13,900	-	-	207	20.1	4,160	-	-	143	26.7	3,820	137	35.6	0.22	4,880	487	11,900

※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 西下水処理場 水質管理年報（反応槽1-1系）

容量 1,725 m³

令和3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 ³ /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS 後段 kg/m ³	MLSS 平均 ※ kg/m ³	SVI 後段	ORP	
	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積 kg/m ³	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³												嫌気槽 mV	好気槽 mV
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD																
4	4,467	0.093	415	0.032	143	0.24	0.13	11.4	2.6	27.5	3,196	72	7.1	22	9.3	22.1	20.2	23.7	5.8	1.5	27	1.83	1.83	148	-189	302
5	4,957	0.090	446	0.045	223	0.26	0.15	11.0	2.2	24.7	3,025	61	7.6	20	8.4	13.7	20.0	24.4	6.3	1.3	24	1.77	1.77	136	-264	305
6	4,830	0.083	401	0.047	227	0.23	0.12	11.9	2.5	29.7	3,207	66	7.7	17	8.6	14.9	26.0	26.4	6.3	1.4	32	1.96	1.96	163	-323	300
7	4,644	0.101	469	0.067	311	0.27	0.16	12.2	2.6	26.0	3,245	70	6.8	24	8.9	9.7	18.4	28.7	6.3	3.6	31	1.75	1.75	177	-287	331
8	6,081	0.100	608	0.059	359	0.35	0.18	10.5	1.7	17.3	3,108	51	8.1	17	6.8	9.7	25.3	28.5	6.4	2.0	43	2.01	2.01	214	-378	223
9	4,745	0.090	427	0.054	256	0.25	0.13	12.7	2.7	29.7	3,271	69	7.9	23	8.7	12.8	18.2	28.7	6.3	3.0	36	1.90	1.90	189	-317	326
10	4,417	0.093	411	0.061	269	0.24	0.12	11.8	2.7	28.7	3,210	73	6.2	22	9.4	12.4	24.5	28.1	6.3	3.6	43	1.94	1.94	222	-259	341
11	4,828	0.105	507	0.066	319	0.29	0.16	12.3	2.5	24.3	3,259	68	6.6	27	8.6	9.7	17.4	25.0	6.3	3.4	33	1.80	1.80	183	-308	364
12	4,838	0.095	460	0.048	232	0.27	0.15	11.1	2.3	24.1	3,039	63	7.4	23	8.6	13.4	18.3	22.9	6.2	1.4	30	1.80	1.80	167	-297	302
1	5,494	0.148	813	0.104	571	0.47	0.25	17.4	3.2	21.4	3,148	58	7.6	33	7.5	5.7	12.9	20.6	6.3	2.8	24	1.88	1.88	128	-177	290
2	5,648	0.125	706	0.087	491	0.41	0.22	18.0	3.2	25.5	3,157	56	8.1	30	7.3	6.6	13.3	20.2	6.3	1.2	16	1.88	1.88	85	-245	291
3	5,839	0.133	777	0.084	490	0.45	0.20	19.5	3.3	25.1	2,937	50	9.3	19	7.1	7.9	21.9	21.4	6.3	1.0	16	2.24	2.24	71	-236	276
平均	5,070	0.105	537	0.063	324	0.31	0.16	13.3	2.6	25.3	3,150	63	7.5	23	8.3	11.6	19.7	24.9	6.3	2.2	30	1.90	1.90	157	-273	304

※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 m³

令和3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 ³ /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS 後段 kg/m ³	MLSS 平均※ kg/m ³	SVI 後段	ORP	
	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積 kg/m ³	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³												嫌気槽 mV	好気槽 mV
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD																
4	4,467	0.093	415	0.032	143	0.24	0.14	10.9	2.4	26.3	2,746	61	7.1	22	9.3	21.1	19.4	23.7	6.3	1.3	26	1.75	1.75	149	-156	258
5	4,957	0.090	446	0.045	223	0.26	0.15	10.3	2.1	23.1	2,602	52	7.8	20	8.4	12.9	18.5	24.4	6.3	1.2	24	1.67	1.67	144	-280	279
6	4,830	0.083	401	0.047	227	0.23	0.12	11.7	2.4	29.2	2,735	57	8.0	17	8.6	14.3	23.8	26.4	6.3	1.5	29	1.88	1.88	154	-266	317
7	4,644	0.101	469	0.067	311	0.27	0.16	12.4	2.7	26.4	2,744	59	7.5	24	8.9	9.4	16.3	28.7	6.4	3.7	28	1.69	1.69	166	-181	320
8	6,081	0.100	608	0.059	359	0.35	0.19	10.6	1.7	17.4	2,630	43	7.7	17	6.8	9.0	24.6	28.5	6.3	1.7	37	1.88	1.88	197	-247	256
9	4,745	0.090	427	0.054	256	0.25	0.14	12.7	2.7	29.7	2,751	58	7.7	23	8.7	12.0	17.4	28.7	6.4	4.0	33	1.78	1.78	185	-138	316
10	4,417	0.093	411	0.061	269	0.24	0.12	11.8	2.7	28.7	2,700	61	5.6	22	9.4	12.4	27.2	28.1	6.3	4.0	39	1.93	1.93	202	-127	285
11	4,828	0.105	507	0.066	319	0.29	0.17	12.0	2.5	23.7	2,749	57	6.7	27	8.6	9.5	16.6	24.9	6.2	4.0	31	1.75	1.75	177	-138	333
12	4,838	0.095	460	0.048	232	0.27	0.17	11.1	2.3	24.1	2,549	53	7.5	23	8.6	11.8	15.9	22.9	6.2	2.9	28	1.59	1.59	176	-142	275
1	5,494	0.148	813	0.104	571	0.47	0.26	17.3	3.1	21.3	2,666	49	7.2	33	7.5	5.4	13.0	20.6	6.3	3.4	23	1.79	1.79	128	-62	257
2	5,648	0.125	706	0.087	491	0.41	0.23	17.3	3.1	24.5	2,651	47	8.3	30	7.3	6.3	12.4	20.2	6.3	1.3	16	1.79	1.79	89	-98	248
3	5,823	0.133	774	0.084	489	0.45	0.20	19.4	3.3	25.1	2,972	51	10.8	19	7.1	7.9	19.0	21.4	6.3	1.0	17	2.25	2.25	76	-141	235
平均	5,060	0.105	536	0.063	324	0.31	0.17	13.1	2.6	25.0	2,708	54	7.7	23	8.3	11.0	18.7	24.9	6.3	2.5	28	1.81	1.81	154	-165	282

※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 m³

令和3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 ³ /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS 後段 kg/m ³	MLSS 平均 [※] kg/m ³	SVI 後段	ORP		
	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積 kg/m ³	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³												嫌気槽 mV	好気槽 mV	
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD																	
4	9,006	0.093	838	0.032	288	0.24	0.14	21.4	2.4	25.5	6,124	68	6.5	32	9.2	20.7	28.6	23.7	6.3	2.2	26	1.73	1.73	150	-317	283	
5	9,923	0.090	893	0.045	447	0.26	0.11	20.8	2.1	23.3	6,220	63	7.2	51	8.3	17.9	21.7	24.4	6.2	1.1	48	2.32	2.32	207	-300	262	
6	9,630	0.083	799	0.047	453	0.23	0.13	22.1	2.3	27.7	6,338	66	6.7	34	8.6	13.9	27.7	26.4	6.3	1.3	37	1.82	1.82	203	-313	228	
7	9,018	0.101	911	0.067	604	0.26	0.14	23.8	2.6	26.1	6,134	68	6.7	49	9.2	11.0	20.2	28.7	6.4	5.1	37	1.92	1.92	193	-263	258	
8	11,526	0.100	1,150	0.059	680	0.33	0.17	21.0	1.8	18.3	6,178	54	7.4	34	7.2	10.1	27.5	28.5	6.4	4.1	40	2.00	2.00	200	-264	242	
9	9,653	0.090	869	0.054	521	0.25	0.14	24.1	2.5	27.7	6,374	66	6.6	37	8.6	12.0	25.8	28.7	6.4	5.3	36	1.82	1.82	198	-331	266	
10	8,902	0.093	828	0.061	543	0.24	0.11	22.6	2.5	27.3	6,053	68	7.1	44	9.3	14.1	24.4	28.1	6.3	4.1	61	2.22	2.22	275	-296	243	
11	9,629	0.105	1,010	0.066	636	0.29	0.15	22.4	2.3	22.2	6,154	64	6.6	62	8.6	10.6	16.6	24.9	6.2	4.6	51	1.96	1.96	260	-285	243	
12	11,286	0.099	1,120	0.052	587	0.32	0.17	24.5	2.2	21.9	6,162	55	8.0	51	7.3	11.2	16.2	22.4	6.2	3.7	28	1.91	1.91	147	-198	229	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	9,840	0.095	935	0.054	529	0.27	0.14	22.5	2.3	24.4	6,193	64	7.0	44	8.5	13.5	23.2	26.2	6.3	3.5	40	1.97	1.97	204	-285	250	

※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 m³

令和3年度

月	処理水量 m ³ /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 ³ /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m ³	MLSS 平均 [※] kg/m ³	SVI 後段	ORP			
		kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積 kg/m ³	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %												濃度 kg/m ³	嫌気槽 mV	好気槽 mV	
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD																	
4	9,500	0.093	884	0.032	304	0.26	0.10	33.1	3.5	37.4	6,163	65	8.6	58	8.7	28.1	17.2	23.7	6.3	1.2	57	2.48	2.48	230	-129	218	
5	10,514	0.090	946	0.045	473	0.27	0.15	27.6	2.6	29.2	6,060	58	8.6	79	7.9	13.7	9.5	24.4	6.3	1.3	32	1.88	1.88	170	-175	197	
6	10,061	0.083	835	0.047	473	0.24	0.12	30.5	3.0	36.5	6,195	62	8.6	47	8.2	14.3	16.8	26.4	6.3	1.2	26	1.96	1.96	133	-254	183	
7	9,282	0.101	937	0.067	622	0.27	0.13	33.2	3.6	35.4	6,242	67	8.5	63	8.9	11.4	13.2	28.7	6.3	3.5	29	2.05	2.05	141	-286	209	
8	12,256	0.100	1,230	0.059	723	0.36	0.17	26.1	2.1	21.2	6,213	51	9.3	49	6.8	10.2	16.2	28.5	6.4	1.2	37	2.13	2.13	174	-253	155	
9	9,510	0.090	856	0.054	514	0.25	0.12	28.9	3.0	33.8	6,255	66	8.3	54	8.7	13.4	15.4	28.7	6.3	2.3	32	1.99	1.99	161	-272	222	
10	8,856	0.093	824	0.061	540	0.24	0.10	27.7	3.1	33.6	6,089	69	8.1	47	9.3	15.3	21.6	28.1	6.3	1.1	41	2.39	2.39	172	-298	200	
11	9,517	0.105	999	0.066	628	0.29	0.12	32.0	3.4	32.0	6,178	65	8.1	67	8.7	13.2	15.3	24.9	6.3	1.9	54	2.41	2.41	224	-265	223	
12	10,882	0.099	1,080	0.052	566	0.31	0.14	38.8	3.6	35.9	6,180	57	8.8	81	7.6	13.2	10.5	22.4	6.3	2.2	36	2.17	2.17	166	-283	231	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	10,000	0.095	955	0.054	538	0.28	0.13	30.9	3.1	32.8	6,175	62	8.5	61	8.3	14.8	15.1	26.2	6.3	1.8	38	2.16	2.16	175	-246	204	

※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 m³

令和3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			返送汚泥			余剩汚泥量 m ³ /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m ³	SVI	ORP	
	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積 kg/m ³	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³	嫌気槽 mV											好気槽 mV	
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD																
4	8,615	0.093	801	0.032	276	0.23	0.11	28.7	3.3	35.8	5,842	68	7.4	61	9.6	27.2	16.5	23.7	6.3	1.1	56	2.17	258	-215	308	
5	9,350	0.090	842	0.045	421	0.24	0.13	23.6	2.5	28.0	5,717	61	7.6	70	8.9	15.5	12.3	24.4	6.2	1.1	39	1.89	206	-243	276	
6	9,183	0.083	762	0.047	432	0.22	0.11	23.9	2.6	31.4	5,848	64	7.7	45	9.0	15.7	19.7	26.4	6.4	1.0	34	1.97	173	-221	277	
7	8,868	0.101	896	0.067	594	0.26	0.12	29.5	3.3	32.9	5,876	66	8.2	68	9.3	12.4	13.2	28.7	6.4	3.6	37	2.13	174	-198	299	
8	11,528	0.100	1,150	0.059	680	0.33	0.18	22.6	2.0	19.7	5,831	51	8.2	49	7.2	9.2	15.6	28.5	6.5	2.2	36	1.82	198	-221	219	
9	8,942	0.090	805	0.054	483	0.23	0.13	27.9	3.1	34.7	5,865	66	8.0	51	9.3	12.8	15.2	28.7	6.3	3.2	31	1.79	173	-217	349	
10	8,270	0.093	769	0.061	504	0.22	0.10	24.1	2.9	31.3	5,769	70	7.8	54	10.0	15.9	19.2	28.1	6.3	1.7	55	2.33	236	-217	144	
11	9,069	0.105	952	0.066	599	0.28	0.13	26.5	2.9	27.8	5,842	64	7.3	70	9.1	12.7	15.0	24.9	6.4	1.6	57	2.20	259	-216	137	
12	11,158	0.099	1,100	0.052	580	0.32	0.14	39.6	3.5	36.0	5,832	52	8.5	81	7.4	13.3	11.2	22.4	6.4	1.9	49	2.23	220	-239	137	
1	11,394	0.148	1,690	0.104	1,180	0.49	0.21	43.4	3.8	25.7	6,040	53	8.9	85	7.3	6.8	10.6	20.7	6.3	2.4	38	2.33	163	-232	144	
2	11,535	0.125	1,440	0.087	1,000	0.42	0.19	42.2	3.7	29.3	5,847	51	8.7	89	7.2	7.7	10.1	20.2	6.4	1.7	28	2.25	124	-242	95	
3	12,375	0.133	1,650	0.084	1,040	0.48	0.22	33.7	2.7	20.4	5,841	47	8.0	72	6.7	7.3	13.1	21.4	6.4	1.8	41	2.19	187	-219	142	
平均	10,000	0.105	1,070	0.063	649	0.31	0.15	30.5	3.0	29.4	5,846	59	8.0	66	8.4	13.0	14.6	24.8	6.4	1.9	42	2.11	198	-223	211	

7 西部下水処理場 水質管理年報 (反応槽5系)

容量 3,450 m³

令和3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 ³ /日	HRT H	污泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m ³	SVI	ORP	
	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積 kg/m ³	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³	嫌気槽 mV											好気槽 mV	
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD																
4	7,805	0.093	726	0.032	250	0.21	0.12	29.7	3.8	40.9	6,065	78	6.6	31	10.6	25.1	30.7	23.7	6.3	1.1	34	1.82	187	-210	325	
5	10,313	0.090	928	0.045	464	0.27	0.11	31.5	3.1	33.9	5,938	58	7.5	57	8.0	17.4	18.9	24.4	6.3	0.9	67	2.34	286	-273	291	
6	9,401	0.083	780	0.047	442	0.23	0.12	31.0	3.3	39.7	6,055	64	7.4	42	8.8	15.0	21.2	26.4	6.3	0.9	45	1.92	234	-296	276	
7	8,214	0.101	830	0.067	550	0.24	0.13	31.6	3.8	38.1	6,092	74	6.6	57	10.1	11.8	17.4	28.7	6.4	4.1	39	1.88	207	-281	306	
8	11,282	0.100	1,130	0.059	666	0.33	0.18	25.5	2.3	22.6	5,852	52	7.0	37	7.3	9.6	24.7	28.5	6.5	1.3	43	1.86	231	-321	178	
9	8,781	0.090	790	0.054	474	0.23	0.13	33.5	3.8	42.4	6,049	69	6.9	43	9.4	13.2	20.9	28.7	6.3	4.0	42	1.81	232	-245	460	
10	7,420	0.093	690	0.061	453	0.20	0.11	28.6	3.9	41.4	5,985	81	5.8	47	11.2	14.1	23.3	28.1	6.3	3.7	52	1.85	281	-275	374	
11	9,037	0.105	949	0.066	596	0.28	0.13	28.7	3.2	30.2	6,058	67	6.8	61	9.2	12.5	18.0	24.9	6.3	2.1	51	2.16	236	-266	364	
12	11,327	0.099	1,120	0.052	589	0.33	0.18	33.7	3.0	30.1	6,066	54	7.6	74	7.3	10.7	11.2	22.4	6.4	1.7	30	1.82	165	-263	338	
1	11,565	0.148	1,710	0.104	1,200	0.50	0.26	40.1	3.5	23.5	5,942	51	8.3	60	7.2	5.5	13.2	20.7	6.3	3.0	26	1.92	135	-257	351	
2	10,983	0.125	1,370	0.087	956	0.40	0.18	38.5	3.5	28.1	6,047	55	8.8	66	7.5	7.8	12.9	20.2	6.3	1.4	28	2.17	129	-277	278	
3	12,370	0.133	1,650	0.084	1,040	0.48	0.23	30.9	2.5	18.7	5,983	48	9.2	65	6.7	7.0	12.2	21.4	6.3	1.4	33	2.10	157	-258	256	
平均	9,870	0.105	1,060	0.063	640	0.31	0.16	31.9	3.3	32.5	6,011	63	7.4	53	8.6	12.5	18.7	24.8	6.3	2.1	41	1.97	207	-269	316	

8 西部下水処理場 水質管理年報 (反応槽6系)

容量 3,450 m³

令和3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 ³ /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS kg/m ³	SVI	ORP	
	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積 kg/m ³	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³	嫌気槽 mV											好気槽 mV	
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD																
4	9,005	0.093	837	0.032	288	0.24	0.12	34.0	3.8	40.6	6,089	68	8.6	46	9.2	24.5	17.9	23.7	6.3	1.2	27	2.05	132	-211	241	
5	10,251	0.090	923	0.045	461	0.27	0.14	36.0	3.5	39.0	5,969	58	8.6	59	8.1	14.5	13.2	24.4	6.3	1.2	28	1.94	144	-204	234	
6	10,353	0.083	859	0.047	487	0.25	0.12	39.5	3.8	46.0	6,098	59	9.1	55	8.0	14.5	14.2	26.4	6.4	1.2	32	2.05	156	-212	222	
7	9,621	0.101	972	0.067	645	0.28	0.15	37.7	3.9	38.8	6,145	64	8.2	73	8.6	10.2	10.9	28.7	6.4	0.9	28	1.90	147	-250	221	
8	12,329	0.100	1,230	0.059	727	0.36	0.18	35.3	2.9	28.7	6,035	49	8.5	41	6.7	9.4	19.6	28.5	6.4	0.9	36	1.98	182	-253	201	
9	10,019	0.090	902	0.054	541	0.26	0.13	40.2	4.0	44.6	6,123	61	8.2	61	8.3	13.3	14.4	28.7	6.3	1.1	44	2.09	211	-241	245	
10	9,183	0.093	854	0.061	560	0.25	0.12	38.6	4.2	45.2	6,279	68	7.4	60	9.0	12.5	15.7	28.1	6.3	1.2	39	2.03	192	-240	211	
11	8,701	0.109	948	0.069	600	0.27	0.13	36.8	4.2	38.8	6,070	70	6.7	63	9.5	12.0	17.0	26.0	6.3	1.2	46	2.08	221	-248	222	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	11,396	0.148	1,690	0.104	1,190	0.49	0.23	46.6	4.1	27.6	6,100	54	10.5	49	7.3	6.2	14.3	20.6	6.4	1.3	27	2.13	127	-179	270	
2	11,280	0.125	1,410	0.087	981	0.41	0.18	48.8	4.3	34.6	6,102	54	8.6	88	7.3	8.0	10.3	20.2	6.3	0.9	32	2.27	141	-276	266	
3	12,024	0.133	1,600	0.084	1,010	0.46	0.23	45.1	3.8	28.2	6,112	51	10.6	75	6.9	6.9	8.8	21.4	6.5	1.4	32	2.03	158	-262	230	
平均	10,400	0.106	1,110	0.065	681	0.32	0.16	39.9	3.9	37.5	6,102	60	8.6	61	8.1	12.0	14.2	25.2	6.4	1.1	34	2.05	165	-234	233	

9 西部下水処理場 水質管理年報 (反応槽7系)

容量 3,450 m³

令和3年度

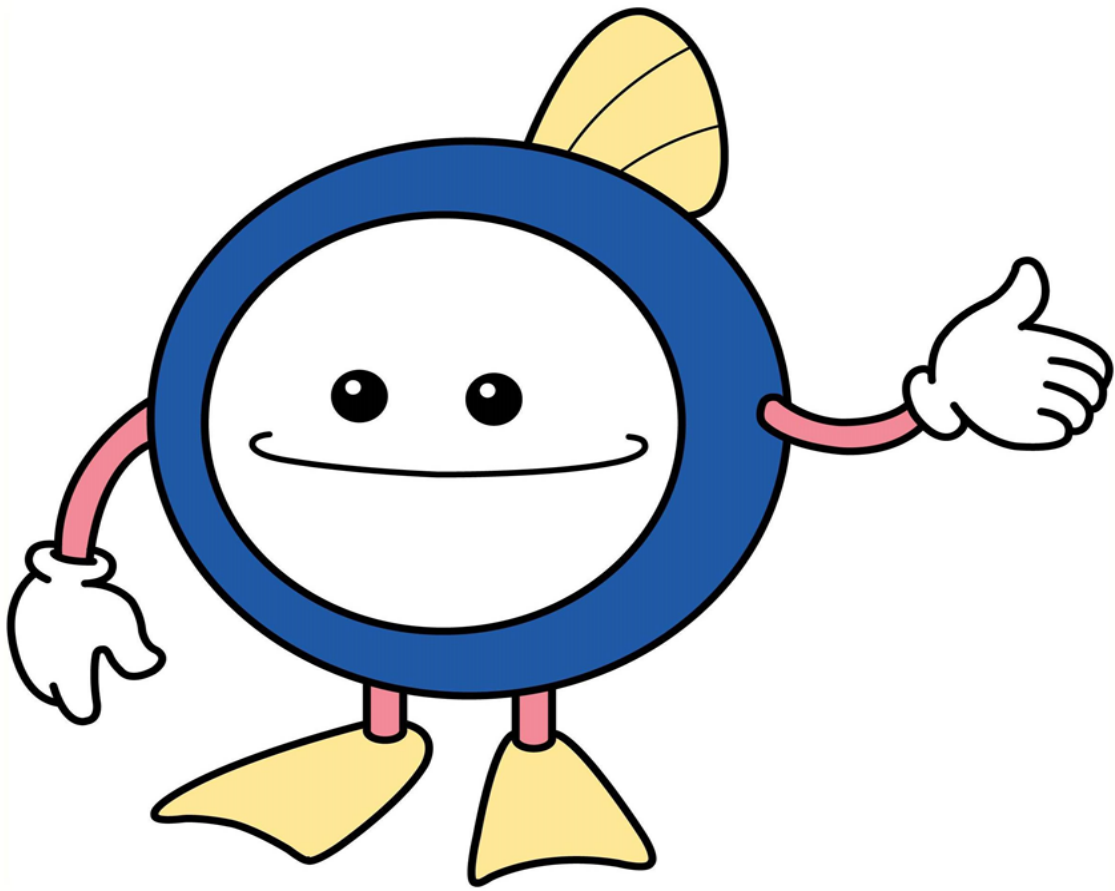
月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送汚泥			余剩汚泥量 m ³ /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS kg/m ³	SVI	ORP	
	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積 kg/m ³	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³	嫌気槽 mV											好気槽 mV	
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD																
4	8,893	0.093	827	0.032	285	0.24	0.11	33.8	3.8	40.9	7,033	79	7.8	56	9.3	26.2	17.1	23.7	6.3	2.1	50	2.16	231	-197	183	
5	9,772	0.090	879	0.045	440	0.25	0.12	36.8	3.8	41.9	6,420	66	7.9	73	8.5	16.1	12.3	24.4	6.2	2.0	45	2.05	220	-218	197	
6	9,765	0.083	810	0.047	459	0.23	0.12	41.5	4.2	51.2	6,935	71	8.0	45	8.5	15.2	19.5	26.4	6.2	1.9	30	2.02	149	-272	203	
7	9,230	0.101	932	0.067	618	0.27	0.13	39.2	4.2	42.1	7,023	76	7.6	77	9.0	11.9	12.5	28.7	6.3	2.1	36	2.13	169	-272	204	
8	12,079	0.100	1,210	0.059	713	0.35	0.19	34.9	2.9	28.8	6,866	57	8.0	52	6.9	9.0	15.3	28.5	6.3	1.9	30	1.85	162	-272	163	
9	9,897	0.090	891	0.054	534	0.26	0.13	33.9	3.4	38.0	6,769	68	8.0	53	8.4	12.7	16.0	28.7	6.2	1.1	31	1.96	158	-276	216	
10	9,118	0.093	848	0.061	556	0.25	0.11	35.2	3.9	41.5	6,662	73	8.5	64	9.1	14.4	14.7	28.1	6.2	1.3	30	2.32	129	-268	238	
11	9,865	0.105	1,040	0.066	651	0.30	0.14	37.0	3.8	35.6	6,887	70	8.4	71	8.4	11.2	12.2	24.9	6.2	1.4	25	2.11	118	-332	219	
12	11,194	0.099	1,110	0.052	582	0.32	0.16	40.2	3.6	36.2	6,941	62	10.9	75	7.4	11.9	8.4	22.4	6.3	1.2	21	2.00	105	-480	161	
1	10,939	0.148	1,620	0.104	1,140	0.47	0.21	42.9	3.9	26.5	6,821	62	12.8	79	7.6	6.8	7.6	20.7	6.3	3.3	23	2.24	103	-372	149	
2	10,747	0.125	1,340	0.087	935	0.39	0.17	38.6	3.6	28.8	6,828	64	10.3	86	7.7	8.3	8.7	20.2	6.4	3.3	24	2.24	107	-277	143	
3	11,336	0.133	1,510	0.084	952	0.44	0.22	47.0	4.1	31.1	6,889	61	12.6	71	7.3	7.3	7.8	21.4	6.5	3.9	23	2.01	114	-296	140	
平均	10,200	0.105	1,080	0.063	655	0.31	0.15	38.4	3.8	36.9	6,840	67	9.2	67	8.2	12.6	12.7	24.8	6.3	2.1	31	2.09	147	-294	185	

10 西部下水処理場 水質管理年報 (反応槽8系)

容量 3,450 m³

令和3年度

月	処理水量 m ³ /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 ³ /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m ³	SVI	ORP	
		kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積 kg/m ³	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³											嫌気槽 mV	好気槽 mV
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD															
4	9,058	0.093	842	0.032	290	0.24	0.12	35.1	3.9	41.7	6,649	73	7.6	72	9.1	24.3	12.9	23.7	6.3	1.7	38	2.04	186	-378	208
5	9,641	0.090	868	0.045	434	0.25	0.13	36.3	3.8	41.8	6,910	72	9.6	73	8.6	15.3	9.5	24.4	6.2	1.5	26	1.93	135	-377	208
6	8,771	0.083	728	0.047	412	0.21	0.12	34.7	4.0	47.7	7,053	80	9.1	34	9.4	14.2	19.0	26.4	6.2	1.7	18	1.70	106	-384	213
7	8,601	0.101	869	0.067	576	0.25	0.10	35.6	4.1	41.0	6,803	79	10.3	58	9.6	15.5	15.0	28.7	6.2	1.2	35	2.59	135	-377	191
8	12,166	0.100	1,220	0.059	718	0.35	0.18	31.5	2.6	25.8	6,876	57	8.0	57	6.8	9.6	15.1	28.5	6.2	0.8	32	2.00	160	-366	148
9	9,203	0.090	828	0.054	497	0.24	0.13	31.3	3.4	37.8	6,920	75	7.0	16	9.0	13.3	58.5	28.7	6.2	1.2	31	1.91	162	-376	214
10	8,417	0.093	783	0.061	513	0.23	0.09	31.8	3.8	40.6	6,773	80	7.4	64	9.8	17.3	18.6	28.1	6.1	1.4	44	2.57	171	-340	206
11	9,138	0.105	959	0.066	603	0.28	0.15	38.7	4.2	40.4	6,795	74	7.4	33	9.1	10.5	25.8	24.9	6.2	1.3	21	1.83	115	-330	192
12	10,330	0.099	1,020	0.052	537	0.30	0.10	43.4	4.2	42.5	6,888	67	8.2	68	8.0	18.4	17.8	22.4	6.1	1.2	43	2.87	150	-333	204
1	10,416	0.148	1,540	0.104	1,080	0.45	0.17	36.7	3.5	23.8	6,783	65	10.2	97	7.9	8.6	9.5	20.7	6.1	0.8	43	2.70	159	-333	178
2	9,394	0.125	1,170	0.087	817	0.34	0.18	30.1	3.2	25.7	6,875	73	8.8	79	8.8	8.0	9.3	20.2	6.3	2.1	22	1.89	116	-290	170
3	10,865	0.133	1,450	0.084	913	0.42	0.20	33.2	3.1	22.9	6,951	64	12.8	60	7.6	8.1	9.6	21.4	6.5	2.2	32	2.14	150	-330	120
平均	9,670	0.105	1,020	0.063	616	0.30	0.14	34.9	3.7	36.0	6,856	72	8.9	59	8.6	13.6	18.4	24.8	6.2	1.4	32	2.18	145	-351	188



	TOTAL		加圧（ろ布面積:130m ² ）																		
	供給汚泥量(打込) m ³ /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 ²	高分子注入率 %	
			量 m ³ /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 ³	t/月																
4月	14,098.5	345	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5月	15,261.6	365	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6月	13,146.5	306	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7月	14,960.8	346	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8月	13,137.6	318	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9月	12,746.3	299	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10月	13,419.3	333	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11月	14,462.2	366	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12月	15,756.5	386	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1月	15,784.1	390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2月	13,935.4	346	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3月	14,970.5	364	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	171,679.3	4,164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
月平均	14,307	347	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
日平均	470	11.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

運転停止中

	TOTAL		スクリー													脱水 ケーキ量 (沈砂別) t/月		
	供給汚泥 量(打込) m³/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 m³/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/m³	t/月													
4月	14,098.5	345	14,098.5	24.5	345	354.8	138.9	133.7	571	518	531	30	17	17	71.5	0.6	13.0	1,236.79
5月	15,261.6	365	15,261.6	23.9	365	210.6	273.7	246.1	496	480	525	21	28	26	72.2	0.5	13.3	1,398.84
6月	13,146.5	306	13,146.5	23.3	306	0.0	277.5	313.8	-	527	510	0	29	30	70.9	0.5	13.1	1,128.09
7月	14,960.8	346	14,960.8	23.1	346	301.7	92.4	344.1	492	472	447	27	10	31	72.0	0.6	13.6	1,285.06
8月	13,137.6	318	13,137.6	24.2	318	336.5	0.0	335.7	470	-	476	31	0	31	71.4	0.8	11.4	1,125.56
9月	12,746.3	299	12,746.3	23.5	299	417.1	0.0	215.8	483	-	455	30	0	29	71.4	1.0	13.0	1,127.24
10月	13,419.3	333	13,419.3	24.8	333	469.2	0.0	228.6	481	-	469	31	0	31	71.7	1.0	12.8	1,194.58
11月	14,462.2	366	14,462.2	25.3	366	327.6	0.0	416.1	494	-	490	30	0	30	72.0	1.0	12.8	1,314.09
12月	15,756.5	386	15,756.5	24.5	386	275.6	0.0	508.9	531	-	471	31	0	31	72.9	1.0	11.6	1,432.25
1月	15,784.1	390	15,784.1	24.7	390	357.0	0.0	492.2	459	-	459	31	0	31	72.8	1.0	11.2	1,456.42
2月	13,935.4	346	13,935.4	24.8	346	478.5	0.0	313.0	429	-	449	28	0	28	73.2	1.1	11.2	1,336.62
3月	14,970.5	364	14,970.5	24.3	364	495.1	0.0	292.7	455	-	474	31	0	31	72.9	0.9	10.1	1,373.47
合計	171,679	4,164	171,679	-	4,164	4,024	783	3,841	5,361	1,997	5,756	321	84	346	-	-	-	15,409.01
月平均	14,307	347	14,307	-	347	335	65	320	447	166	480	-	-	-	-	-	-	1,284
日平均	470	11.4	470	24.2	11.4	11.0	2.1	10.5	487	499	480	-	-	-	72.1	0.8	12.3	42.2

12 西部下水処理場 水質管理年報(汚泥試験SS)

令和3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	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
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(%)	(%)	(%)	(%)
4	0.58	91.0	0.42	90.3	1.83	92.7	2.87	93.7	0.73	85.0	0.76	85.0	3.11	85.1	3.30	84.9	211	198	260	378	-	-	276	218	224	-	-	2.45	92.3
5	0.54	91.5	0.62	91.5	2.19	93.3	2.67	93.4	0.78	85.0	0.84	85.0	3.40	85.3	3.34	85.2	161	186	344	361	-	-	272	434	444	-	-	2.39	91.9
6	0.66	89.7	0.36	89.1	2.37	93.3	2.92	93.3	0.77	85.0	0.84	85.0	3.32	84.7	3.80	84.7	218	206	396	486	-	-	-	227	470	-	-	2.33	92.3
7	0.76	92.7	0.72	92.7	2.15	92.5	2.77	93.0	0.75	85.0	0.82	85.0	3.56	84.5	3.21	84.4	288	185	293	419	-	-	371	270	499	-	-	2.31	91.4
8	0.86	92.1	0.64	92.1	1.99	91.5	2.98	92.0	0.81	86.0	0.79	86.0	3.46	85.9	3.59	86.2	194	221	287	544	-	-	448	-	316	-	-	2.42	91.2
9	0.96	93.2	0.90	93.4	2.60	93.0	3.04	93.2	0.77	85.0	0.75	85.0	3.25	84.9	3.52	84.2	158	186	341	407	-	-	303	-	307	-	-	2.35	92.6
10	0.85	93.0	1.02	93.7	2.04	92.8	2.87	93.5	0.69	86.0	0.73	86.0	3.31	85.8	3.69	85.7	197	327	393	447	-	-	528	-	510	-	-	2.48	91.7
11	0.82	92.2	0.96	92.1	1.72	93.0	3.14	93.5	0.71	84.0	0.76	84.0	3.27	83.4	3.58	83.3	164	216	330	466	-	-	446	-	409	-	-	2.53	90.8
12	1.13	92.9	0.87	92.8	2.00	93.6	2.33	93.8	0.84	85.0	0.89	85.0	3.85	84.6	3.86	84.7	369	207	328	369	-	-	393	-	464	-	-	2.45	91.8
1	0.96	92.7	0.70	93.4	2.04	94.5	2.32	94.1	0.79	87.0	1.05	87.0	3.65	86.3	3.70	86.2	398	168	287	702	-	-	286	-	374	-	-	2.47	92.4
2	1.02	94.5	1.14	93.2	1.66	93.9	1.99	94.1	0.84	86.0	0.91	86.0	3.67	87.9	4.23	87.4	218	149	179	449	-	-	341	-	298	-	-	2.48	94.0
3	0.69	92.5	1.03	92.7	1.57	94.0	2.17	94.3	0.93	87.0	1.13	87.0	3.49	87.5	4.08	86.9	171	152	233	352	-	-	289	-	244	-	-	2.43	93.0
平均	0.82	92.3	0.78	92.3	2.01	93.2	2.67	93.5	0.78	-	0.86	-	3.45	85.5	3.66	85.3	230	200	310	450	-	-	360	290	380	-	-	2.42	92.1

13 西部下水処理場 水質試験結果 (流入下水)

令和3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	8	21.7	5	7.3	224	117	180	557	37.2	23.1	<0.1	<0.1	14.1	4.7	2.0
	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5月	6	21.0	5	7.1	178	107	208	443	34.4	18.5	<0.1	<0.1	15.9	3.8	1.4
	20	22.8	4	7.2	176	110	246	552	34.2	21.6	<0.1	<0.1	12.6	4.1	1.7
6月	3	24.1	4	7.2	197	110	208	709	44.0	23.9	<0.1	<0.1	20.1	4.5	2.2
	17	24.1	6	7.2	139	80.0	186	108	27.0	14.4	<0.1	<0.1	12.6	2.7	1.0
7月	1	26.1	5	7.1	209	100	228	903	40.2	25.0	<0.1	<0.1	15.2	4.6	2.2
	15	26.9	4	7.1	175	107	188	802	35.7	22.3	<0.1	<0.1	13.4	4.5	2.2
8月	5	28.5	4	7.1	220	110	198	801	41.6	22.7	<0.1	<0.1	18.9	4.8	2.3
	26	27.0	4	7.0	186	107	196	1,100	33.5	20.2	<0.1	<0.1	13.3	3.9	1.4
9月	2	27.5	4	7.3	197	117	212	612	33.9	24.5	<0.1	<0.1	9.4	4.5	2.2
	16	26.7	5	7.3	160	110	194	611	30.9	19.3	<0.1	<0.1	11.6	3.8	1.6
10月	7	26.9	4	7.2	177	113	188	1,600	40.4	21.3	<0.1	<0.1	19.1	4.2	1.9
	21	25.7	4	7.2	180	113	214	1,020	37.5	22.8	<0.1	<0.1	14.7	4.1	1.8
11月	4	24.1	5	7.5	211	120	236	1,240	43.9	29.5	<0.1	<0.1	14.4	5.2	2.4
	18	22.9	4	7.3	186	127	198	693	40.8	24.4	<0.1	<0.1	16.4	4.4	1.7
12月	2	20.5	4	7.3	160	110	192	457	42.0	25.0	<0.1	<0.1	17.0	4.7	2.1
	16	20.6	3	7.6	238	137	342	997	59.2	41.0	<0.1	<0.1	18.2	7.4	3.4
1月	6	18.8	3	7.3	248	127	268	670	44.4	26.4	<0.1	0.1	17.9	5.6	2.6
	20	18.0	4	7.3	199	130	222	718	40.5	25.5	0.1	<0.1	14.9	4.9	2.2
2月	3	18.5	4	7.4	238	130	226	947	45.8	29.2	0.1	<0.1	16.5	5.2	2.7
	17	17.6	4	7.3	202	120	206	675	39.2	26.6	<0.1	<0.1	12.6	4.4	2.2
3月	3	18.5	4	7.2	203	123	220	910	40.8	25.8	<0.1	<0.1	15.0	4.7	2.3
	17	19.9	4	7.1	217	123	232	610	38.7	24.5	<0.1	<0.1	14.2	4.8	2.2
最大		28.5	6	7.6	248	137	342	1,600	59.2	41.0	0.1	0.1	20.1	7.4	3.4
最小		17.6	3	7.0	139	80.0	180	108	27.0	14.4	<0.1	<0.1	9.4	2.7	1.0
平均		23.0	4	7.2	197	115	217	771	39.4	24.2	<0.1	<0.1	15.1	4.6	2.1

14 西部下水処理場 水質試験結果(反応槽入口水)

令和3年度

月 日		透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ
4月	8	8	7.4	106.0	68.3	30
	22	8	7.3	80.4	61.7	33
5月	6	7	7.3	81.8	65.3	39
	20	6	7.1	98.0	65.0	50
6月	3	6	7.2	96.8	63.3	51
	17	8	7.2	67.5	50.0	42
7月	1	6	7.2	101	65.0	67
	15	-	-	-	-	-
8月	5	6	7.1	109	68.3	57
	26	5	7.1	90.0	61.7	61
9月	2	6	7.2	98.2	65.0	53
	16	7	7.2	80.8	58.3	55
10月	7	6	7.2	93.0	70.0	61
	21	-	-	-	-	-
11月	4	7	7.1	109	66.7	69
	18	6	7.2	101	71.7	63
12月	2	6	7.4	94.6	63.3	48
	16	6	7.2	104	71.7	55
1月	6	5	7.3	150	78.3	102
	20	5	7.3	146	75.0	105
2月	3	6	7.2	126	70.0	93
	17	6	7.3	123	71.7	81
3月	3	6	7.2	125	75.0	88
	17	5	7.2	140	73.3	80
最大		8	7.4	150	78.3	105
最小		5	7.1	67.5	50.0	30
平均		6	7.2	106	67.2	63

15 西部下水処理場 水質試験結果 (放流水①)

令和3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	燐酸イオ	n-ヘキサン	ふっ素	
	°C	°C	度		mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	個/cm ³	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	性窒素	性窒素	窒素	(注)	窒素	mg/ℓ	ン態燐	抽出物質	mg/ℓ
4月	8	15.8	22.2	100	6.8	1.3	9.7	<1	6	500	10.8	0.6	0.3	8.6	9.1	1.3	0.8	0.6	<1	0.08
	22	20.2	23.1	100	6.7	1.2	10.5	2	1	482	11.7	0.4	0.3	8.5	9.0	2.5	0.8	0.6	<1	
5月	6	18.4	22.8	100	6.5	1.6	8.3	2	0	505	11.3	0.4	0.2	8.5	8.9	2.2	0.4	0.3	<1	0.08
	20	23.1	24.4	100	6.6	1.7	8.4	3	1	531	11.3	1.8	0.4	8.2	9.3	0.9	0.4	0.2	<1	
6月	3	20.5	25.1	100	6.7	2.6	10.7	4	4	685	14.9	5.6	0.5	6.9	9.6	1.9	0.3	0.1	<1	0.09
	17	24.2	25.0	100	6.5	2.0	6.7	1	0	105	9.5	0.6	0.3	6.9	7.4	1.7	0.2	0.1	<1	
7月	1	28.7	27.4	100	6.7	1.3	7.6	1	0	1030	11.3	2.0	0.3	7.6	8.7	1.4	0.3	0.2	<1	0.10
	15	28.3	28.1	100	6.7	1.4	8.0	<1	0	899	10.6	2.0	0.4	6.8	8.0	1.4	0.6	0.5	<1	
8月	5	30.6	29.7	100	6.7	1.3	8.4	<1	3	817	11.7	1.1	0.2	8.6	9.2	1.8	0.8	0.6	<1	0.10
	26	25.9	28.4	100	6.6	1.1	7.3	<1	1	1,190	12.8	1.7	0.3	8.1	9.1	2.7	0.3	0.2	<1	
9月	2	26.5	29.2	100	6.7	1.3	8.4	2	0	573	16.4	2.3	0.4	8.4	9.7	5.3	0.6	0.2	<1	0.08
	16	28.1	28.0	100	6.8	1.0	7.6	1	0	573	10.4	0.4	0.1	8.7	9.0	1.2	1.0	0.7	<1	
10月	7	24.4	28.0	100	6.7	0.9	7.8	<1	2	1390	11.4	1.1	0.2	8.7	9.3	1.4	0.9	0.7	<1	0.14
	21	14.1	26.8	100	6.9	1.2	8.4	1	0	926	11.0	1.9	0.3	7.7	8.8	1.1	0.4	0.3	<1	
11月	4	15.2	26.0	100	6.7	1.0	8.4	<1	0	875	10.5	1.4	0.3	7.9	8.8	0.9	0.6	0.5	<1	0.12
	18	13.4	24.0	100	6.7	0.9	8.2	<1	0	541	11.4	2.3	0.3	7.9	9.1	0.9	0.4	0.3	<1	
12月	2	6.5	22.5	100	6.7	1.1	8.0	1	1	447	11.6	1.3	0.4	8.4	9.3	1.5	0.3	0.2	<1	0.08
	16	13.8	22.1	100	6.6	3.4	9.1	1	2	552	12.5	1.6	0.6	9.4	10.6	0.9	0.3	0.2	<1	
1月	6	6.8	20.6	100	6.9	2.7	11.7	<1	3	789	19.0	8.8	1.5	6.4	11.4	2.3	0.2	0.1	<1	0.09
	20	6.0	19.6	65	6.8	6.0	13.1	10	8	717	14.3	3.2	1.8	7.3	10.4	2.0	0.7	0.3	<1	
2月	3	6.2	22.0	100	6.7	2.3	12.3	2	1	1140	16.3	6.4	2.6	5.9	11.1	1.4	0.5	0.3	<1	0.11
	17	1.3	19.5	100	6.7	2.0	12.3	1	3	643	13.4	5.6	2.9	4.0	9.1	0.9	0.3	0.2	<1	
3月	3	8.2	19.6	100	6.9	1.5	13.7	1	3	836	14.0	5.6	3.4	3.6	9.2	1.4	0.4	0.3	<1	0.12
	17	13.3	22.1	100	6.9	2.1	13.7	1	5	614	12.8	6.2	3.3	2.2	8.0	1.1	0.3	0.2	<1	
最大	30.6	29.7	100	6.9	6.0	13.7	10	8	1,390	19.0	8.8	3.4	9.4	11.4	5.3	1.0	0.7	<1	0.14	
最小	1.3	19.5	65	6.5	0.9	6.7	<1	0	105	9.5	0.4	0.1	2.2	7.4	0.9	0.2	0.1	<1	0.08	
平均	17.0	24.0	99	6.7	1.8	9.5	1	2	723	12.5	2.7	0.9	7.3	9.3	1.6	0.5	0.3	<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

15 西部下水処理場 水質試験結果 (放流水②)

令和3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	3	0.04	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	0.01	0.03	0.06	0.03	<0.02	<0.1	<0.0005
12	2	<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	0.03	<0.02	<0.1	<0.0005
最大		0.04	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	0.01	0.03	0.06	0.03	<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	0.06	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	0.06	0.03	<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	3	<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
12	2	<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	0.16	<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	0.14	<0.005

月	日	ダイオ キシン類 pg-TEQ/l
10	19	0.00016

16 西部下水処理場 通日試験 (流入下水)

令和3年度

期間: R3.7.8 ~ R3.7.9

番号	採水時間	流入水量 m ³ /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	2,730	7.2	106	166	1,241
	10:00	3,400				
2	11:00	3,380	7.4	132	302	1,046
	12:00	3,780				
3	13:00	3,430	7.3	112	206	1,046
	14:00	3,130				
4	15:00	2,700	7.2	92	172	975
	16:00	3,150				
5	17:00	3,250	7.2	100	216	762
	18:00	2,670				
6	19:00	2,710	7.2	97	184	762
	20:00	3,070				
7	21:00	4,050	7.2	103	154	815
	22:00	4,190				
8	23:00	4,400	7.1	89	178	851
	0:00	4,370				
9	1:00	4,120	7.1	92	138	904
	2:00	3,370				
10	3:00	2,010	7.0	72	114	922
	4:00	1,440				
11	5:00	1,940	7.0	63	74	975
	6:00	1,350				
12	7:00	1,350	7.2	54	60	1,223
	8:00	1,540				
平均		2,980	7.2	92.6	164	960
最大		4,400	7.4	132	302	1,241
最小		1,350	7.0	54.0	60	762

期間: R4.1.17 ~ R4.1.18

番号	採水時間	流入水量 m ³ /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	2,570	7.6	207	370	567
	10:00	3,020				
2	11:00	3,490	7.6	193	256	957
	12:00	3,320				
3	13:00	3,030	7.3	163	220	993
	14:00	2,610				
4	15:00	2,700	7.3	153	180	886
	16:00	3,020				
5	17:00	2,340	7.3	153	136	1,028
	18:00	2,240				
6	19:00	2,200	7.3	153	208	567
	20:00	2,400				
7	21:00	3,470	7.1	153	198	496
	22:00	3,590				
8	23:00	4,070	7.1	133	136	585
	0:00	3,930				
9	1:00	3,220	7.1	120	120	656
	2:00	2,450				
10	3:00	1,710	7.1	140	158	674
	4:00	1,310				
11	5:00	1,030	7.0	130	126	656
	6:00	840				
12	7:00	870	7.2	110	100	833
	8:00	1,290				
平均		2,530	7.3	151	184	742
最大		4,070	7.6	207	370	1,028
最小		840	7.0	110	100	496

16 西部下水処理場 通日試験（放流水）

令和3年度

期間: R3.7.8 ~ R3.7.9

番号	採水時間	放流量 m ³ /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	2,898	6.8	3.7	8.9	3	780
	10:00	3,105					
2	11:00	3,123	6.9	1.7	8.4	<1	727
	12:00	3,528					
3	13:00	3,825	6.9	1.6	8.7	1	904
	14:00	4,050					
4	15:00	2,781	7.0	2.2	8.9	2	957
	16:00	3,231					
5	17:00	3,384	7.0	2.1	9.5	1	993
	18:00	2,700					
6	19:00	2,718	7.1	2.5	9.8	2	1,010
	20:00	3,024					
7	21:00	3,186	7.0	2.3	10.0	2	957
	22:00	3,960					
8	23:00	4,437	6.9	2.4	10.0	1	939
	0:00	4,401					
9	1:00	4,167	6.9	2.2	9.3	1	851
	2:00	3,402					
10	3:00	2,475	6.9	2.3	8.9	2	939
	4:00	2,295					
11	5:00	1,944	7.0	2.4	10.0	2	922
	6:00	1,323					
12	7:00	1,314	6.9	2.4	8.9	1	815
	8:00	1,494					
平均		3,030	6.9	2.3	9.3	2	900
最大		4,437	7.1	3.7	10.0	3	1,010
最小		1,314	6.8	1.6	8.4	<1	727

期間: R4.1.27 ~ R4.1.28

番号	採水時間	放流量 m ³ /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	2,421	7.0	4.6	10.8	4	638
	10:00	2,673					
2	11:00	2,520	6.9	3.5	11.3	4	691
	12:00	2,376					
3	13:00	2,421	6.9	3.9	10.8	4	833
	14:00	2,394					
4	15:00	2,484	6.9	4.3	11.3	4	780
	16:00	2,718					
5	17:00	2,700	7.0	4.4	12.3	5	798
	18:00	2,682					
6	19:00	2,727	7.0	4.4	12.3	5	744
	20:00	2,583					
7	21:00	2,529	7.1	4.5	12.5	4	709
	22:00	2,556					
8	23:00	2,655	7.0	4.3	11.8	4	798
	0:00	2,493					
9	1:00	2,466	7.0	4.1	10.8	3	762
	2:00	2,277					
10	3:00	2,493	6.9	3.2	10.5	3	744
	4:00	2,430					
11	5:00	2,232	6.8	3.2	10.5	3	638
	6:00	2,178					
12	7:00	1,944	6.7	2.6	10.3	2	656
	8:00	2,331					
平均		2,470	6.9	3.9	11.3	4	733
最大		2,727	7.1	4.6	12.5	5	833
最小		1,944	6.7	2.6	10.3	2	638

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3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	7	20.9	4	7.3	160	91	170	112	31	19	<0.1	<0.1	12.0	2.85	
	14	18.6	3	7.6	152	134	206	480	37.3	24.6	<0.1	0.5	12.2	4.3	2.0
5月	12	22.6	5	7.4	165	106	284	881	36.2	24.6	<0.1	<0.1	11.6	3.6	2.0
	19	22.6	4	7.3	200	130	170	170	37	24	<0.1	<0.1	13.0	3.60	
6月	2	24.1	5	7.5	160	97	150	423	38	25	<0.1	<0.1	13.0	3.64	
	9	26.3	5	7.4	145	117	192	216	37.4	27.8	<0.1	<0.1	9.6	4.0	2.3
7月	7	28.1	6	7.3	102	97.1	190	318	36.3	23.9	0.2	0.2	12.0	3.8	1.8
	14	28.7	5	7.4	190	120	200	127	43	25	<0.1	<0.1	18.0	4.23	
8月	11	29.8	4	7.6	170	117	226	407	46.9	39.7	<0.1	<0.1	7.2	5.2	3.2
	20	28.2	4	7.6	180	98	150	319	45	33	<0.1	<0.1	12.0	4.15	
9月	1	28.8	4	7.4	170	100	220	482	39	23	<0.1	0.1	15.9	3.81	
	8	28.5	5	7.6	135	103	208	875	36.7	29.7	<0.1	<0.1	7.0	4.7	2.3
10月	6	28.6	4	7.4	180	95	190	530	36	22	<0.1	<0.1	14.0	3.81	
	13	30.2	6	7.4	153	117	258	389	39.9	29.8	<0.1	<0.1	10.1	4.6	2.4
11月	10	20.0	6	7.4	154	117	204	737	32.4	22.4	0.3	<0.1	9.7	4.1	2.1
	17	26.2	5	7.0	200	120	180	444	33	19	0.1	0.1	13.8	3.89	
12月	1	18.4	5	8.0	270	160	250	231	54	34	<0.1	<0.1	20.0	7.33	
	8	19.7	4	7.7	179	134	230	636	41.4	26.8	<0.1	<0.1	14.6	4.7	2.5
1月	5	16.1	4	7.4	230	120	170	950	46	32	<0.1	<0.1	14.0	4.03	
	12	14.3	4	7.7	128	97.1	154	984	33.7	20.2	<0.1	0.5	13.0	3.4	2.0
2月	2	13.7	5	7.5	150	110	210	578	39	20	<0.1	<0.1	19.0	3.82	
	9	16.0	5	7.4	146	114	208	3,180	35.4	20.7	0.1	0.6	14.0	3.7	2.1
3月	2	15.0	4	7.6	220	120	170	665	43	26	0.2	<0.1	16.8	3.97	
	9	15.8	5	7.6	121	103	170	1,660	42.5	30.1	<0.1	<0.1	12.4	4.3	2.7
最大		30.2	6	8.0	270	160	284	3,180	54.0	39.7	0.3	0.6	20.0	7.3	3.2
最小		13.7	3	7.0	102	91.0	150	112	31.0	19.0	<0.1	<0.1	7.0	2.9	1.8
平均		22.6	5	7.5	169	113	198	658	39.2	25.9	<0.1	<0.1	13.1	4.1	2.3

2 伊王島浄化センター 水質試験結果(放流水①)

令和3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 ³	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	反応槽 MLSS mg/ℓ	返送 SS mg/ℓ	
4月	7	14.7	20.4	100	6.7	0.7	5.5	2	0	1,040	6.5	0.6	<0.1	5.2	5.4	0.7	1.54		<1				
	14	12.3	19.6	100	6.4	0.7	5.8	3	0	645	8.1	0.6	<0.1	6.6	6.8	0.9	1.6	1.4	<1	<0.05	1,980	3,900	
5月	12	19.5	23.4	100	6.8	0.5	5.6	3	0	516	3.4	0.5	<0.1	1.9	2.1	1.0	1.7	1.5	<1	<0.05	2,010	6,830	
	19	18.2	23.0	100	6.7	<0.5	5.8	2	0	570	6.4	0.5	<0.1	5.0	5.2	0.9	2.03		<1				
6月	2	23.0	24.5	100	6.6	<0.5	5.6	3	0	596	5.6	0.5	<0.1	3.9	4.1	1.2	1.73		<1				
	9	25.6	26.0	100	6.8	0.7	5.0	1	0	639	3.2	0.4	<0.1	2.6	2.8	0.2	1.8	1.6	<1	0.06	2,000	4,590	
7月	7	27.4	29.1	100	6.8	0.5	4.0	<1	1	640	5.6	0.2	<0.1	4.6	4.7	0.8	1.8	1.6	<1	<0.05	1,820	3,380	
	14	27.5	29.4	100	6.6	0.6	4.8	1	0	338	6.4	0.4	<0.1	5.6	5.8	0.4	1.50		<1				
8月	11	24.5	30.4	100	6.8	0.7	5.0	<1	0	540	1.7	0.2	<0.1	1.5	1.6	<0.1	1.2	1.1	<1	0.07	1,500	6,740	
	20	24.8	28.2	100	6.6	<0.5	4.7	1	0	389	6.4	0.3	<0.1	5.6	5.7	0.5	1.33		<1				
9月	1	27.3	29.9	100	6.8	0.6	4.6	1	0	1990	5.8	0.3	<0.1	4.5	4.6	1.0	1.27		<1				
	8	24.2	28.2	100	6.4	0.7	5.4	2	4	5,460	12.5	0.2	<0.1	11.8	11.9	0.5	1.5	1.1	<1	0.45	1,150	5,440	
10月	6	23.8	28.2	100	6.5	0.8	4.2	2	0	455	6.1	0.3	0.1	5.4	5.6	0.3	1.66		<1				
	13	24.5	28.7	100	6.4	0.5	4.8	<1	0	723	6.8	0.3	<0.1	6.1	6.2	0.4	1.7	1.5	<1	<0.05	1,410	1,850	
11月	10	12.5	20.3	100	6.8	0.6	5.0	<1	0	598	3.1	0.2	<0.1	2.5	2.6	0.4	1.3	1.1	<1	<0.05	1,640	4,110	
	17	12.8	21.2	100	6.4	0.8	4.9	<1	0	442	5.2	0.3	<0.1	3.5	3.6	1.4	1.38		<1				
12月	1	10.3	17.0	100	6.6	1.2	4.8	2	0	575	5.2	0.3	<0.1	4.1	4.2	0.8	1.20		<1				
	8	12.2	17.9	100	6.7	0.6	3.8	1	3	851	3.7	0.4	<0.1	3.1	3.3	0.2	1.5	1.3	<1	<0.05	1,940	6,870	
1月	5	7.5	16.6	100	7.2	1.1	5.5	2	0	1,150	2.0	0.6	<0.1	0.5	0.7	0.9	1.24		<1				
	12	4.1	13.5	100	6.7	0.8	4.8	2	7	1,300	3.3	0.2	<0.1	2.8	2.9	0.3	1.4	1.2	<1	0.09	2,050	4,420	
2月	2	5.7	13.2	100	6.7	1.4	5.4	3	5	1,350	8.8	0.2	<0.1	6.9	7.0	1.7	1.28		<1				
	9	6.5	12.9	100	6.5	0.9	6.2	2	12	2,020	6.6	0.3	<0.1	5.8	5.9	0.5	1.4	1.2	<1	0.11	1,960	4,730	
3月	2	10.0	15.6	100	6.5	1.3	5.6	2	100	1,950	5.7	0.3	<0.1	4.7	4.8	0.7	1.29		<1				
	9	9.0	15.6	100	6.7	0.4	5.4	2	26	3,280	3.0	0.2	<0.1	2.4	2.5	0.4	1.4	1.2	<1	<0.05	1,790	1,670	
最大		27.5	30.4	100	7.2	1.4	6.2	3	100	5,460	12.5	0.6	0.1	11.8	11.9	1.7	2.0	1.6	<1	0.45	2,050	6,870	
最小		4.1	12.9	100	6.4	<0.5	3.8	<1	0	338	1.7	0.2	<0.1	0.5	0.7	<0.1	1.2	1.1	<1	<0.05	1,150	1,670	
平均		17.0	22.0	100	6.7	0.7	5.1	2	7	1,170	5.5	0.3	<0.1	4.4	4.6	0.8	1.5	1.3	<1	0.07	1,770	4,540	

(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3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	19	<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.01	0.04	0.02	0.06	<0.05	<0.1	<0.0005
11月	17	0.06	<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
最大		0.06	<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		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.03	0.02	0.06	<0.05	<0.1	<0.0005
平均		0.03	<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

※ 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
5月	19	<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	0.5	<0.05
11月	17	<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	0.5	<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	0.5	<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	0.5	<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	0.5	<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3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	7	20.3	4	8.1	220	130	90	69.1	69	53	<0.1	<0.1	16.0	6.69	
	14	20.9	4	8.1	113	91.4	84	42.9	49.7	37.5	<0.1	<0.1	12.2	5.1	3.5
5月	12	23.9	6	8.1	200	144	290	54.7	66.6	57.2	<0.1	<0.1	9.4	7.5	4.7
	19	22.9	4	7.5	270	160	110	50.3	60	44	<0.1	<0.1	16.0	6.00	
6月	2	24.9	6	7.9	180	110	72	43.6	58	43	<0.1	<0.1	15.0	5.24	
	9	25.7	6	7.8	139	120	78	48.5	57.8	55.4	<0.1	<0.1	2.4	6.7	4.8
7月	7	28.7	5	8.2	150	150	62	61.6	61.7	61.7	<0.1	<0.1	<0.1	7.5	5.5
	14	28.8	5	7.3	210	120	100	34.6	62	44	<0.1	<0.1	18.0	5.35	
8月	11	30.3	5	7.8	121	110	78	49.1	55.1	51.5	<0.1	<0.1	3.6	6.8	4.8
	20	28.9	4	7.9	170	110	70	63.5	92	59	<0.1	<0.1	33.0	7.28	
9月	1	30.2	5	7.6	160	100	94	43.2	51	31	<0.1	<0.1	20.0	4.99	
	8	29.9	4	7.7	144	113	82	46.6	51.9	50.9	<0.1	<0.1	1.0	7.1	4.8
10月	6	28.9	5	7.8	190	170	100	46.7	55	37	<0.1	<0.1	18.0	5.31	
	13	30.2	5	8.3	118	110	60	68.2	71.3	71.3	<0.1	<0.1	<0.1	8.5	6.3
11月	10	21.9	6	8.3	135	120	86	63.6	57.0	55.6	<0.1	<0.1	1.4	7.4	4.4
	17	20.9	5	7.9	210	130	94	72.4	91	66	<0.1	<0.1	25.0	8.01	
12月	1	18.7	6	8.1	200	110	66	82.3	79	51	<0.1	<0.1	28.0	6.26	
	8	20.0	3	8.1	203	137	100	76.3	76.5	70.2	<0.1	<0.1	6.3	9.5	6.5
1月	5	16.7	6	7.5	110	69	92	46.9	36	22	<0.1	<0.1	14.0	3.22	
	12	15.7	5	8.1	160	113	84	126	71.0	67.1	<0.1	<0.1	3.9	8.2	5.9
2月	2	12.4	6	8.1	270	130	76	78.8	94	74	<0.1	<0.1	20.0	7.6	
	9	14.5	4	8.1	209	160	138	65.1	71.4	63.3	0.3	<0.1	7.8	9.7	7.1
3月	2	16.1	3	8.1	340	230	150	62.3	67	41	<0.1	<0.1	26.0	7.58	
	9	16.4	4	8.1	188	150	94	101	68.2	61.4	<0.1	<0.1	6.8	8.8	6.0
最大	30.3	6	8.3	340	230	290	126	94.0	74.0	0.3	<0.1	33.0	9.7	7.1	
最小	12.4	3	7.3	110	69.0	60	34.6	36.0	22.0	<0.1	<0.1	1.0	3.2	3.5	
平均	22.8	5	7.9	184	129	98	62.4	65.5	52.8	<0.1	<0.1	13.8	6.9	5.4	

1 高島浄化センター 水質試験結果 (放流水①)

令和3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 ³	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	濃縮汚泥 SS mg/ℓ
4月	7	16.0	18.6	100	6.9	0.8	6.4	2	0	45.1	2.2	<0.1	<0.1	1.3	1.3	0.9	2.20		<1				
	14	12.0	18.8	100	6.8	0.8	6.4	<1	0	46.2	3.7	0.1	<0.1	1.7	1.7	1.9	2.9	2.6	<1	0.06	3,000	4,330	19,790
5月	12	17.5	22.2	100	6.8	0.5	5.8	1	1	45.2	2.5	<0.1	<0.1	0.9	0.9	1.6	2.4	2.1	<1	<0.05	2,630	2,860	13,190
	19	19.5	22.2	100	7.1	0.8	6.5	2	0	40.6	2.0	<0.1	<0.1	1.1	1.1	0.9	2.12		<1				
6月	2	24.8	24.3	100	7.0	<0.5	6.3	2	0	40.3	3.0	<0.1	<0.1	2.2	2.2	0.8	2.63		<1				
	9	26.5	25.1	100	6.9	0.7	6.0	3	0	40.1	3.2	<0.1	<0.1	2.1	2.1	1.1	2.8	2.5	<1	<0.05	2,750	3,100	19,630
7月	7	27.0	28.3	100	6.9	0.7	7.6	2	0	43.0	3.3	<0.1	<0.1	1.8	1.8	1.5	2.7	2.5	<1	<0.05	2,460	4,000	15,580
	14	27.5	28.6	74	7.1	0.8	6.4	4	0	25.6	2.4	<0.1	<0.1	1.4	1.4	1.0	1.72		<1				
8月	11	23.5	29.4	100	6.7	0.8	6.4	3	0	45.5	4.4	<0.1	<0.1	3.3	3.3	1.1	2.7	2.5	<1	<0.05	2,700	3,950	19,230
	20	23.5	27.5	100	6.9	0.7	5.2	2	0	37.5	4.2	<0.1	<0.1	3.0	3.0	1.2	1.75		<1				
9月	1	28.0	29.9	100	7.1	0.7	6.0	3	0	40.8	4.7	<0.1	<0.1	3.9	3.9	0.8	2.42		<1				
	8	24.0	28.6	100	6.7	0.7	6.0	2	37	40.4	4.7	<0.1	<0.1	4.0	4.0	0.7	2.9	2.7	<1	<0.05	3,050	3,200	28,320
10月	6	24.0	27.4	100	6.6	1.1	6.2	3	0	61.8	7.1	<0.1	<0.1	6.0	6.0	1.1	2.81		<1				
	13	23.5	27.7	100	6.4	0.4	5.8	2	0	63.5	8.8	<0.1	<0.1	7.6	7.6	1.2	3.2	2.9	<1	0.06	2,550	4,210	11,210
11月	10	11.2	19.2	100	6.2	0.8	6.6	5	2	62.8	10.4	<0.1	<0.1	8.9	8.9	1.5	2.5	2.2	<1	0.05	2,190	2,770	15,840
	17	12.3	19.2	100	6.2	<0.5	6.0	1	0	56.3	11.0	0.2	<0.1	9.4	9.5	1.4	2.37		<1				
12月	1	9.0	16.3	82	6.9	1.1	6.7	3	0	56.0	15.0	0.1	<0.1	13.0	13.0	1.9	2.71		<1				
	8	12.5	16.1	60	6.7	0.9	6.8	4	1	69.6	9.1	<0.1	<0.1	7.5	7.5	1.6	2.1	1.7	<1	<0.05	2,340	2,650	21,190
1月	5	7.0	13.3	58	7.2	1.8	8.3	5	0	87.0	8.8	<0.1	<0.1	7.8	7.8	1.0	1.90		<1				
	12	2.2	12.8	90	6.7	0.9	6.8	1	0	79.6	4.2	<0.1	<0.1	3.2	3.2	1.0	1.9	1.7	<1	0.05	2,710	2,450	16,440
2月	2	5.0	16.6	95	7.0	1.4	6.4	2	0	78.1	5.9	0.1	<0.1	4.7	4.7	1.1	1.69		<1				
	9	5.5	11.7	85	6.6	1.1	6.6	2	56	55.2	6.2	<0.1	<0.1	5.3	5.3	0.9	1.7	1.4	<1	<0.05	2,690	2,440	18,870
3月	2	9.0	13.7	100	6.6	0.9	5.6	<1	0	48.2	8.6	<0.1	<0.1	7.2	2.3	1.4	1.96		<1				
	9	7.0	14.3	100	6.7	0.6	6.0	<1	0	66.0	3.3	<0.1	<0.1	2.4	2.4	0.9	2.2	2.0	<1	0.07	2,670	2,400	16,070
最大		28.0	29.9	100	7.2	1.8	8.3	5	56	87.0	15.0	0.2	<0.1	13.0	13.0	1.9	3.2	2.9	<1	0.07	3,050	4,330	28,320
最小		2.2	11.7	58	6.2	<0.5	5.2	<1	0	25.6	2.0	<0.1	<0.1	0.9	0.9	0.7	1.7	1.4	<1	<0.05	2,190	2,400	11,210
平均		17.0	21.0	94	6.8	0.8	6.4	2	4	53.1	5.8	<0.1	<0.1	4.6	4.4	1.2	2.3	2.2	<1	<0.05	2,650	3,200	17,900

(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3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	19	0.03	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.02	0.03	<0.01	0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
11月	17	0.06	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.07	0.01	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	0.02	0.07	0.01	0.02	<0.05	<0.1	<0.0005
最小		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
平均		0.05	<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

※ 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	19	<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	17	<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3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	7	20.2	5	7.2	190	110	98	32.7	33	18	<0.1	<0.1	15.0	3.10	
	14	20.2	3	7.4	167	140	140	95.7	38.7	25.4	<0.1	<0.1	13.3	5.1	2.5
5月	12	21.7	4	7.6	152	132	96	105	49.2	40.0	<0.1	<0.1	9.2	6.2	3.7
	19	23.4	4	7.1	190	140	140	32.8	32	17	<0.1	<0.1	15.0	3.42	
6月	2	24.2	5	7.2	210	130	98	46.6	45	27	<0.1	<0.1	18.0	4.65	
	9	24.8	6	7.1	200	156	208	72.6	36.8	23.5	<0.1	<0.1	13.3	4.0	2.0
7月	7	27.9	4	7.2	132	136	92	47.6	40.7	31.4	<0.1	<0.1	9.3	5.2	2.7
	14	27.7	4	7.2	220	140	160	84.4	39	23	<0.1	<0.1	16.0	3.77	
8月	11	27.6	4	7.2	150	132	76	164	39.5	29.2	<0.1	<0.1	10.3	5.2	2.8
	20	27.3	3	7.3	270	120	230	270	49	33	<0.1	<0.1	16.0	4.85	
9月	1	29.4	4	7.0	210	130	230	31.3	35	15	<0.1	<0.1	20.0	3.46	
	8	28.8	4	7.1	150	120	112	2,140	32.1	20.3	<0.1	<0.1	11.8	4.1	1.7
10月	6	27.6	4	7.0	180	110	220	3,160	30	16	<0.1	<0.1	14.0	3.03	
	13	27.9	4	7.2	146	152	90	42.3	39.2	29.6	<0.1	<0.1	9.6	5.3	2.9
11月	10	22.1	4	7.4	179	144	198	37.6	36.5	25.6	<0.1	<0.1	10.9	4.3	2.2
	17	21.5	5	7.3	160	120	100	36.2	38	19	<0.1	<0.1	19.0	3.71	
12月	1	19.9	4	7.5	270	160	190	41.5	51	32	<0.1	<0.1	19.0	4.65	
	8	19.3	4	7.4	139	152	106	846	44.0	31.4	<0.1	<0.1	12.6	4.7	2.5
1月	5	16.7	4	7.4	240	130	200	248	53	34	<0.1	<0.1	19.0	4.64	
	12	15.5	4	7.8	156	136	102	38.8	42.8	33.9	<0.1	<0.1	8.9	5.1	2.8
2月	2	15.9	5	7.7	210	130	110	67.2	48	34	<0.1	<0.1	14.0	4.38	
	9	16.2	6	7.4	186	176	250	31.3	34.9	22.9	<0.1	<0.1	12.0	4.0	1.8
3月	2	16.2	3	7.3	350	160	240	76.4	43	24	<0.1	<0.1	19.0	4.63	
	9	16.8	5	7.4	161	144	154	39.1	32.5	23.9	<0.1	<0.1	8.6	3.9	2.0
最大		29.4	6	7.8	350	176	250	3,160	53.0	40.0	<0.1	<0.1	20.0	6.2	3.7
最小		15.5	3	7.0	132	110	76	31.3	30.0	15.0	<0.1	<0.1	8.6	3.0	1.7
平均		22.5	4	7.3	192	138	152	324	40.1	26.2	<0.1	<0.1	13.9	4.4	2.5

2 脇岬浄化センター 水質試験結果(放流水①)

令和3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 ³	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	ふつ素 mg/ℓ	反応槽 MLSS mg/ℓ	返送 SS mg/ℓ
4月	7	16.6	20.2	100	7.1	0.7	6.5	2	0	196	1.8	0.1	<0.1	1.0	1.0	0.7	2.60		<1			
	14	16.6	19.5	100	6.8	0.5	6.6	2	0	142	2.0	0.2	<0.1	1.0	1.1	0.8	2.6	2.4	<1	0.11	2,170	3,550
5月	12	19.6	22.0	100	6.9	0.6	7.0	3	0	138	2.0	<0.1	<0.1	0.7	0.7	1.3	2.2	1.9	<1	<0.05	2,250	4,710
	19	21.3	23.9	100	7.1	0.5	6.6	2	0	126	1.6	0.1	<0.1	0.9	0.9	0.6	2.23		<1			
6月	2	25.1	24.4	100	7.0	<0.5	6.4	2	0	264	1.5	0.1	<0.1	0.7	0.7	0.7	2.15		<1			
	9	24.8	25.8	100	6.9	0.5	5.6	2	0	101	1.9	<0.1	<0.1	1.0	1.0	0.9	2.4	2.1	<1	<0.05	2,180	3,900
7月	7	29.1	28.7	100	6.9	0.6	6.6	1	0	271	1.9	<0.1	<0.1	0.8	0.8	1.1	3.1	2.9	<1	<0.05	2,000	3,720
	14	29.8	30.4	100	7.1	1.0	7.0	3	0	268	1.7	<0.1	<0.1	0.9	0.9	0.8	2.94		<1			
8月	11	27.2	29.3	100	6.9	0.7	6.4	3	0	540	2.1	0.1	<0.1	1.5	1.5	0.5	2.6	2.4	<1	0.11	1,950	1,630
	20	26.0	27.8	100	6.9	0.5	5.3	1	0	266	4.0	0.1	<0.1	3.1	3.1	0.8	2.13		<1			
9月	1	30.0	30.4	100	7.1	1.3	6.6	3	0	339	2.3	0.1	<0.1	1.5	1.5	0.7	2.60		<1			
	8	28.0	29.6	100	6.9	0.6	5.8	<1	0	317	2.0	0.2	<0.1	1.3	1.4	0.5	3.0	2.8	<1	0.07	1,870	1,770
10月	6	27.0	27.7	100	7.0	0.7	5.8	<1	0	305	1.3	0.1	<0.1	0.5	0.5	0.7	2.35		<1			
	13	27.5	27.8	100	6.8	0.4	5.8	1	0	623	1.3	0.1	<0.1	0.8	0.8	0.4	2.6	2.3	<1	0.07	1,860	4,970
11月	10	15.0	20.2	100	6.9	0.5	6.6	1	1	460	1.8	0.1	<0.1	1.2	1.2	0.5	2.4	2.2	<1	<0.05	1,920	5,900
	17	18.0	20.7	100	6.9	<0.5	5.9	1	0	158	1.5	0.1	<0.1	0.8	0.8	0.6	2.32		<1			
12月	1	11.0	16.7	100	7.0	0.9	6.6	1	0	77.9	1.9	<0.1	<0.1	1.0	1.0	0.9	2.25		<1			
	8	15.0	18.3	100	6.8	0.6	6.8	2	0	228	2.0	0.1	<0.1	1.3	1.3	0.6	2.6	2.3	<1	<0.05	1,940	4,130
1月	5	9.0	15.6	94	7.2	0.8	7.0	3	0	95.7	2.4	0.2	<0.1	1.5	1.6	0.7	2.18		<1			
	12	5.5	14.6	100	6.7	0.5	6.8	2	1	79.0	2.0	<0.1	<0.1	1.2	1.2	0.8	2.5	2.2	<1	0.09	2,210	4,050
2月	2	8.0	14.9	100	7.1	1.2	6.9	2	0	111	1.7	0.1	<0.1	0.8	0.8	0.8	2.21		<1			
	9	8.0	14.3	100	6.7	0.6	7.2	2	0	140	3.0	0.1	<0.1	2.1	2.1	0.8	2.6	2.2	<1	0.07	2,180	3,050
3月	2	11.0	15.5	100	7.0	0.9	7.5	2	0	83.4	1.8	0.2	<0.1	0.7	0.8	0.9	2.37		<1			
	9	12.5	16.2	100	6.7	0.7	7.4	2	0	188	1.7	0.2	<0.1	0.8	0.9	0.7	2.5	2.1	<1	0.05	2,030	4,640
最大		30.0	30.4	100	7.2	1.3	7.5	3	1	623	4.0	0.2	<0.1	3.1	3.1	1.3	3.1	2.9	<1	0.11	2,250	5,900
最小		5.5	14.3	94	6.7	<0.5	5.3	<1	0	77.9	1.3	0.1	<0.1	0.5	0.5	0.4	2.1	1.9	<1	<0.05	1,860	1,630
平均		19.0	22.0	100	6.9	0.6	6.5	2	0	230	2.0	0.1	<0.1	1.1	1.2	0.8	2.5	2.3	<1	<0.05	2,050	3,840

(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3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	19	<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.03	0.05	<0.01	0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
11月	17	0.07	<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		0.07	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.03	0.05	<0.01	0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
最小		<0.02	<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	0.02	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 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
5月	19	<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	17	<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3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	7	18.8	4	7.3	200	110	190	275	32	19	<0.1	<0.1	13.0	3.18	
	14	19.3	6	7.6	102	80.0	106	820	32.3	19.6	<0.1	<0.1	12.7	3.0	1.6
5月	12	21.5	4	7.3	169	111	252	1,310	36.7	21.5	<0.1	<0.1	15.2	4.3	1.9
	19	22.3	4	7.2	250	190	300	81.0	32	14	<0.1	<0.1	18.0	4.05	
6月	2	23.2	4	7.6	290	180	290	59.2	62	43	<0.1	0.1	18.9	6.44	
	9	24.5	7	7.7	98.8	82.9	124	301	43.6	35.5	<0.1	<0.1	8.1	4.0	2.3
7月	7	26.3	4	7.0	120	103	96	202	31.9	18.2	<0.1	<0.1	13.7	3.9	1.6
	14	27.2	5	7.0	150	100	140	169	25	14	<0.1	<0.1	11.0	3.07	
8月	11	28.1	5	7.2	104	91.4	116	289	31.7	19.3	<0.1	<0.1	12.4	3.8	1.7
	20	26.4	4	6.8	220	140	160	57.7	25	10	<0.1	<0.1	15.0	2.95	
9月	1	27.8	4	7.2	200	110	220	42.7	34	15	<0.1	<0.1	19.0	4.28	
	8	27.3	5	7.2	118	97.1	142	1,170	23.0	15.5	<0.1	<0.1	7.5	2.9	1.2
10月	6	25.7	4	7.1	120	83.0	110	3,610	24	12	<0.1	<0.1	12.0	2.48	
	13	27.0	4	7.3	152	120	168	49.1	35.3	21.5	<0.1	<0.1	13.8	4.5	2.0
11月	10	20.4	5	7.5	137	106	122	149	36.5	25.6	<0.1	<0.1	10.9	4.4	2.3
	17	17.6	6	7.1	100	65	86	3,070	31	24	<0.1	<0.1	7.0	2.59	
12月	1	16.4	4	7.4	210	140	210	214	33	17	<0.1	<0.1	16.0	3.40	
	8	15.7	4	7.7	150	117	182	86.6	36.8	25.6	<0.1	<0.1	11.2	4.3	2.3
1月	5	14.5	3	7.3	280	140	250	68.5	51	32	<0.1	<0.1	19.0	4.65	
	12	14.2	4	7.8	171	126	196	494	39.8	29.3	<0.1	<0.1	10.5	4.2	2.4
2月	2	13.9	5	7.4	250	120	200	1,010	38	27	<0.1	<0.1	11.0	3.45	
	9	13.2	6	7.5	135	109	188	687	42.5	31.8	<0.1	<0.1	10.7	4.6	2.7
3月	2	14.9	4	7.5	220	110	230	647	38	25	<0.1	<0.1	13.0	3.57	
	9	14.9	5	7.9	146	109	192	931	42.1	32.3	<0.1	<0.1	9.8	4.6	2.9
最大		28.1	7	7.9	290	190	300	3,610	62.0	43.0	<0.1	0.1	19.0	6.4	2.9
最小		13.2	3	6.8	98.8	65.0	86	42.7	23.0	10.0	<0.1	<0.1	7.0	2.5	1.2
平均		20.9	5	7.4	171	114	178	633	35.7	22.8	<0.1	<0.1	12.9	3.9	2.1

2 神浦浄化センター 水質試験結果 (放流水①)

令和3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 ³	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	反応槽 MLSS mg/l	返送 SS mg/l	
4月	7	19.0	18.5	100	7.3	1.0	5.7	1	0	268	1.0	0.4	<0.1	<0.1	0.2	0.6	0.79		<1			
	14	14.5	19.2	100	6.9	0.6	5.4	<1	1	607	1.4	0.4	<0.1	0.1	0.3	0.9	0.9	0.7	<1	0.08	1,860	2,530
5月	12	19.5	21.6	100	7.0	0.5	5.8	2	0	489	1.1	0.2	<0.1	0.2	0.3	0.7	1.1	0.8	<1	0.07	2,090	2,470
	19	21.0	21.8	100	7.2	0.6	5.9	2	0	285	0.9	0.2	<0.1	0.1	0.2	0.6	1.32		<1			
6月	2	24.0	23.8	100	7.2	<0.5	6.4	2	0	264	0.9	0.2	<0.1	0.10	0.2	0.6	1.60		<1			
	9	29.0	24.3	100	7.0	1.3	6.0	2	1	175	1.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.0	1.2	1.6	1.3	<1	0.05	1,700	2,840
7月	7	28.0	27.3	100	7.0	0.8	6.4	1	0	363	1.2	0.3	<0.1	<0.1	0.1	0.9	1.1	0.9	<1	<0.05	1,530	3,390
	14	30.0	27.6	64	7.1	5.7	9.3	7	0	291	2.2	1.1	<0.1	<0.1	0.4	1.1	1.90		<1			
8月	11	25.0	28.7	100	7.1	0.5	5.6	1	0	778	1.9	0.1	<0.1	1.4	1.4	0.4	1.5	1.3	<1	0.12	1,150	4,010
	20	29.0	26.5	100	6.9	0.7	5.9	2	0	96.9	1.8	0.3	<0.1	1.0	1.1	0.5	1.30		<1			
9月	1	33.0	28.5	100	7.4	0.9	5.5	1	0	315	1.0	0.2	<0.1	0.30	0.4	0.5	1.17		<1			
	8	25.5	27.8	100	7.0	0.5	5.0	<1	0	627	0.8	0.2	<0.1	0.5	0.6	0.1	1.4	1.1	<1	<0.05	1,420	4,400
10月	6	24.0	26.0	100	7.2	0.7	4.9	2	0	347	0.9	0.2	<0.1	0.3	1.2	0.4	0.98		<1			
	13	27.0	27.4	100	6.9	0.6	5.8	3	0	1,240	3.4	<0.1	<0.1	2.8	2.8	0.6	1.3	1.0	<1	0.14	1,510	4,020
11月	10	12.0	20.0	100	6.9	0.6	5.0	4	1	1,150	2.7	<0.1	<0.1	1.9	1.9	0.8	0.9	0.7	<1	0.10	1,860	4,330
	17	9.0	16.2	100	6.7	0.5	5.3	3	0	484	4.9	0.1	<0.1	3.5	3.5	1.3	0.98		<1			
12月	1	9.0	14.9	100	7.0	0.9	4.9	<1	0	317	2.3	0.1	<0.1	1.4	1.4	0.8	0.83		<1			
	8	9.0	15.6	100	7.0	0.6	5.4	1	0	909	5.1	<0.1	<0.1	4.3	4.3	0.8	0.9	0.8	<1	0.06	1,920	2,890
1月	5	5.5	13.1	100	7.4	0.5	5.5	1	0	681	2.8	0.4	<0.1	2.0	2.2	0.4	0.99		<1			
	12	4.0	14.3	100	6.7	0.6	6.0	1	0	553	4.9	<0.1	<0.1	4.0	4.0	0.9	1.1	0.9	<1	0.07	1,890	4,180
2月	2	4.0	13.8	100	7.1	1.2	5.7	2	0	774	5.7	<0.1	<0.1	4.5	4.5	1.2	0.83		<1			
	9	5.5	14.1	100	6.6	0.9	5.6	<1	0	683	7.5	<0.1	<0.1	6.4	6.4	1.1	1.0	0.8	<1	0.05	1,600	3,730
3月	2	9.0	15.0	100	7.0	1.4	6.8	2	0	629	2.5	0.1	<0.1	1.5	1.5	0.9	1.23		<1			
	9	9.0	14.5	100	6.7	0.9	6.4	2	1	922	4.2	<0.1	<0.1	3.3	3.3	0.9	1.5	1.3	<1	0.07	1,510	3,060
最大	33.0	28.7	100	7.4	5.7	9.3	7	1	1,240	7.5	1.1	<0.1	6.4	4.3	1.3	1.9	1.3	<1	0.14	2,090	4,400	
最小	4.0	13.1	64	6.6	<0.5	4.9	<1	0	96.9	0.8	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.8	0.7	<1	<0.05	1,150	2,470	
平均	18.0	21.0	99	7.0	0.9	5.8	2	0	552	2.6	0.3	<0.1	1.7	1.3	0.6	1.2	1.0	<1	0.07	1,670	3,490	

(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 神浦浄化センター 水質試験結果 (放流水②)

令和3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	有機燐	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	19	0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.04	0.09	0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
11月	17	0.06	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.03	0.02	<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	0.04	0.09	0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
最小		0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.03	0.02	<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	0.06	<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	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	19	<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	17	<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

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3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	7	19.8	4	7.5	300	160	260	47.1	52	31	<0.1	<0.1	21.0	5.43	
	14	20.3	3	7.5	203	168	250	53.0	48.8	35.9	<0.1	<0.1	12.9	5.9	3.2
5月	12	21.7	6	7.6	216	156	306	44.3	58.5	40.1	<0.1	<0.1	18.4	6.3	3.5
	19	22.2	4	7.5	230	150	230	43.9	50	32.0	<0.1	<0.1	18.0	5.06	
6月	2	22.5	4	7.6	290	180	280	58.6	62	34	<0.1	<0.1	28.0	6.42	
	9	23.9	5	7.3	197	132	216	51.2	42.1	30.8	<0.1	<0.1	11.3	4.9	2.8
7月	7	26.0	4	7.4	201	180	302	78.7	56.3	45.0	<0.1	<0.1	11.3	7.7	3.8
	14	26.7	4	7.1	240	180	280	52.4	51	26	<0.1	<0.1	25.0	5.48	
8月	11	28.3	5	7.1	199	132	324	185	40.1	26.9	<0.1	<0.1	13.2	5.4	2.7
	20	24.8	4	7.1	230	120	210	57.0	48	25	<0.1	<0.1	23.0	4.44	
9月	1	26.5	4	7.4	230	140	230	54.1	48	29	<0.1	<0.1	19.0	4.84	
	8	27.0	5	7.3	170	144	216	92.5	40.4	34.8	<0.1	<0.1	5.6	5.8	3.1
10月	6	26.4	4	7.3	210	160	250	61.2	47	27	<0.1	<0.1	20.0	5.12	
	13	26.5	6	7.2	182	152	250	154	47.1	32.4	<0.1	<0.1	14.7	5.4	2.9
11月	10	21.7	5	7.6	207	164	290	72.8	46.5	35.7	<0.1	<0.1	10.8	5.9	2.9
	17	21.0	4	7.3	260	180	230	66.9	45	23	<0.1	<0.1	22.0	4.79	
12月	1	19.4	4	7.8	260	160	210	45.8	55	34	<0.1	<0.1	21.0	5.08	
	8	19.0	3	7.7	231	180	294	43.8	50.8	37.9	<0.1	<0.1	12.9	6.2	3.4
1月	5	16.6	4	7.5	330	190	300	50.4	57	37	<0.1	<0.1	20.0	5.86	
	12	16.7	4	7.6	207	148	200	47.1	47.1	35.3	0.1	<0.1	11.7	5.6	3.3
2月	2	15.5	3	7.6	390	180	320	44.9	57	40	<0.1	<0.1	17.0	6.34	
	9	15.7	5	7.8	218	164	264	46.7	49.3	38.5	<0.1	<0.1	10.8	6.0	3.5
3月	2	16.0	3	7.6	350	230	340	47.7	58	34	<0.1	<0.1	24.0	6.82	
	9	16.1	3	7.7	260	192	362	50.8	58.2	41.9	<0.1	<0.1	16.3	7.3	3.9
最大		28.3	6	7.8	390	230	362	185	62.0	45.0	0.1	<0.1	28.0	7.7	3.9
最小		15.5	3	7.1	170	120	200	43.8	40.1	23.0	<0.1	<0.1	5.6	4.4	2.7
平均		21.7	4	7.5	242	164	267	64.6	50.6	33.6	<0.1	<0.1	17.0	5.8	3.3

2 琴海南部浄化センター 水質試験結果(放流水①)

令和3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 ³	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	7	13.0	20.8	100	6.9	1.5	8.9	2	0	54.8	1.5	0.4	<0.1	0.2	0.4	0.9	0.59		<1			
	14	14.0	21.4	100	6.6	1.3	8.4	<1	0	51.6	1.9	0.3	<0.1	0.3	0.4	1.3	1.2	1.0	<1	<0.05	2,060	3,240
5月	12	18.0	23.0	100	6.7	1.3	8.2	3	0	55.0	3.5	1.9	<0.1	0.4	1.2	1.2	1.0	0.8	<1	<0.05	2,160	3,220
	19	17.5	23.4	100	6.9	0.9	8.7	3	0	48.2	2.2	1.0	<0.1	0.3	0.7	0.9	0.95		<1			
6月	2	23.4	23.6	100	6.9	1.3	8.9	3	0	50.3	2.7	1.6	<0.1	0.5	1.1	0.6	0.86		<1			
	9	23.0	24.9	100	6.7	1.2	7.4	2	0	50.2	2.1	1.0	<0.1	0.3	0.7	0.8	1.0	0.8	<1	<0.05	2,080	3,040
7月	7	25.0	27.8	100	6.7	1.1	7.8	2	0	76.3	3.5	1.7	<0.1	<0.1	0.7	1.8	1.2	1.0	<1	<0.05	1,870	2,930
	14	28.0	27.8	100	6.8	1.4	8.0	3	0	75.3	2.1	0.3	<0.1	0.3	0.4	1.5	1.15		<1			
8月	11	23.0	29.3	100	6.7	1.4	6.8	3	0	278	1.6	0.8	<0.1	0.3	0.6	0.5	1.3	0.9	<1	<0.05	2,080	3,460
	20	24.5	25.7	100	6.6	1.0	5.6	2	0	41.8	1.5	0.4	<0.1	0.5	0.7	0.6	0.10		<1			
9月	1	26.0	28.3	100	7.0	1.2	7.3	2	0	64.0	2.1	0.8	<0.1	0.3	0.6	1.0	0.90		<1			
	8	22.0	28.6	100	6.7	0.7	7.0	<1	0	71.9	1.6	0.6	<0.1	0.5	0.7	0.5	1.1	0.8	<1	<0.05	2,130	3,460
10月	6	20.0	27.7	100	6.9	1.1	7.9	4	0	98.7	1.6	0.4	<0.1	0.5	0.7	0.7	1.94		<1			
	13	22.0	28.2	100	6.7	0.7	7.4	2	0	195	2.3	1.3	<0.1	0.5	1.0	0.5	0.30	0.2	<1	0.05	2,110	3,440
11月	10	13.0	23.6	100	6.9	1.0	8.2	2	0	67.0	3.1	1.8	<0.1	0.6	1.3	0.7	0.5	0.3	<1	<0.05	2,020	2,670
	17	8.0	22.3	100	6.8	0.6	7.7	1	0	46.6	1.3	0.1	<0.1	0.5	0.5	0.7	0.71		<1			
12月	1	5.0	20.6	100	6.9	1.2	7.4	2	0	39.8	1.3	0.1	<0.1	0.3	0.3	0.9	0.95		<1			
	8	7.5	20.4	100	6.8	0.9	7.6	1	0	49.0	1.1	0.2	<0.1	0.3	0.4	0.6	1.4	1.2	<1	<0.05	2,250	2,800
1月	5	4.0	17.6	100	7.3	1.0	8.5	2	0	50.8	4.6	3.1	0.1	0.6	1.9	0.8	0.98		<1			
	12	4.0	17.9	100	6.6	1.2	7.8	1	1	49.2	2.6	1.2	<0.1	0.5	1.0	0.9	1.3	1.1	<1	<0.05	2,010	3,610
2月	2	3.0	17.1	100	7.0	2.1	9.2	3	0	50.3	4.7	3.0	0.1	0.3	1.6	1.3	0.32		<1			
	9	5.0	17.0	75	6.8	1.9	9.8	3	1	53.2	6.6	5.2	<0.1	0.2	2.3	1.2	0.7	0.5	<1	<0.05	1,710	3,100
3月	2	7.5	17.1	98	7.1	1.9	9.5	3	0	51.3	9.3	8.5	<0.1	0.2	3.6	0.6	0.64		<1			
	9	7.0	17.2	65	6.8	2.6	10.2	3	1	59.4	7.7	6.0	<0.1	0.2	2.6	1.5	0.6	0.4	<1	<0.05	1,870	2,450
最大	28.0	29.3	100	7.3	2.6	10.2	4	1	278	9.3	8.5	0.1	0.6	3.6	1.8	1.9	1.2	<1	0.05	2,250	3,610	
最小	3.0	17.0	65	6.6	0.6	5.6	<1	0	39.8	1.1	0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.5	0.1	0.2	<1	<0.05	1,710	2,450	
平均	15.0	23.0	97	6.8	1.3	8.1	2	0	72.0	3.0	1.7	<0.1	0.4	1.1	0.9	0.9	0.8	<1	<0.05	2,030	3,120	

(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3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	19	0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.01	0.10	0.03	0.06	<0.05	<0.1	<0.0005
11	17	0.06	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.09	0.02	0.05	<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	0.10	0.03	0.06	<0.05	<0.1	<0.0005
最小		0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.09	0.02	0.05	<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	0.10	0.03	0.06	<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	19	<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	17	<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3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	7	19.4	4	7.3	260	160	200	29.0	36	15	<0.1	<0.1	21.0	4.18	
	14	20.0	4	7.3	229	173	296	34.7	37.5	18.6	<0.1	<0.1	18.9	5.5	2.2
5月	12	21.4	4	7.3	182	133	240	33.1	39.8	24.3	<0.1	<0.1	15.5	5.2	2.1
	19	22.5	3	7.3	220	150	220	31.8	38	19	<0.1	<0.1	19.0	4.79	
6月	2	23.7	3	7.4	300	190	380	36.0	51	23	<0.1	<0.1	28.0	5.88	
	9	23.6	7	7.1	182	137	240	36.5	32.5	19.3	<0.1	<0.1	13.2	4.8	2.2
7月	7	25.6	4	7.3	178	176	334	59.4	48.7	34.0	<0.1	<0.1	14.7	7.1	3.2
	14	25.5	4	7.3	210	160	220	40.2	31	15	<0.1	<0.1	16.0	3.66	
8月	11	26.6	8	6.9	90.2	73.3	114	18.1	18.0	8.0	<0.1	<0.1	10.0	2.5	0.7
	20	25.6	4	7.3	160	110	110	34.0	35	17	<0.1	<0.1	18.0	3.79	
9月	1	26.5	4	7.3	180	170	160	38.3	39	18	<0.1	<0.1	21.0	4.66	
	8	26.4	6	7.0	103	103	70	34.6	25.3	13.9	<0.1	<0.1	11.4	3.2	1.7
10月	6	26.1	5	7.3	130	110	100	33.1	29	15	<0.1	<0.1	14.0	3.28	
	13	26.2	7	7.2	82.0	75.0	64	40.5	28.7	16.5	<0.1	<0.1	12.2	3.0	1.6
11月	10	22.9	5	7.2	145	100	150	36.4	26.8	15.0	<0.1	<0.1	11.8	3.5	1.5
	17	21.6	6	7.1	100	110	90	28.0	22	9.7	<0.1	<0.1	12.3	2.55	
12月	1	20.4	5	7.3	220	120	180	35.7	30	15	0.1	<0.1	14.9	3.53	
	8	20.0	4	7.2	171	131	192	35.8	31.7	17.3	0.1	<0.1	14.3	4.5	2.1
1月	5	17.6	5	7.2	140	83	88	41.3	34	19	<0.1	<0.1	15.0	3.49	
	12	17.3	4	7.6	163	106	178	38.5	35.1	23.8	<0.1	<0.1	11.3	4.1	2.2
2月	2	16.9	4	7.4	180	140	150	29.9	33	18	<0.1	<0.1	15.0	3.82	
	9	16.7	6	7.2	150	111	190	33.5	30.4	18.3	<0.1	<0.1	12.1	3.9	1.6
3月	2	16.8	4	7.3	200	130	170	33.3	31	17	<0.1	<0.1	14.0	3.65	
	9	17.2	5	7.5	178	131	216	40.7	41.9	27.0	<0.1	<0.1	14.9	4.8	2.4
最大	26.6	8	7.6	300	190	380	59.4	51.0	34.0	0.1	<0.1	28.0	7.1	3.2	
最小	16.7	3	6.9	82.0	73.3	64	18.1	18.0	8.0	<0.1	<0.1	10.0	2.5	0.7	
平均	21.9	5	7.3	173	128	181	35.5	33.6	18.2	<0.1	<0.1	15.4	4.1	2.0	

2 大平浄化センター 水質試験結果 (放流水①)

令和3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	ふつ素	反応槽 MLSS	返送 SS	
	°C	°C	度		mg/l	mg/l	mg/l	個/cm ³	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	7	12.9	19.9	100	6.9	0.9	7.9	2	0	41.9	1.4	0.5	<0.1	<0.1	0.2	0.9	2.22		<1			
	14	15.2	20.0	100	6.6	0.7	7.4	1	0	42.5	1.5	0.5	<0.1	0.1	0.3	0.9	2.5	2.2	<1	<0.05	2,410	1,960
5月	12	22.8	22.1	100	6.8	1.2	7.8	3	9	41.4	1.6	0.6	<0.1	<0.1	0.2	1.0	1.7	1.4	<1	<0.05	2,860	4,490
	19	22.1	22.4	100	7.0	1.2	7.4	3	0	40.7	1.4	0.6	<0.1	<0.1	0.2	0.8	1.61		<1			
6月	2	23.5	23.2	100	7.0	1.4	7.9	3	0	39.6	1.4	0.5	<0.1	0.1	0.3	0.8	1.81		<1			
	9	25.8	23.9	100	6.7	1.5	7.8	3	0	41.5	1.3	0.5	<0.1	<0.1	0.2	0.8	2.0	1.7	<1	<0.05	2,430	5,420
7月	7	29.3	26.7	92	6.7	2.3	9.8	2	0	52.8	2.1	0.6	<0.1	<0.1	0.2	1.5	2.5	2.2	<1	<0.05	2,030	3,780
	14	30.8	26.8	100	6.9	1.0	7.7	2	0	44.5	1.3	0.5	<0.1	<0.1	0.2	0.8	1.72		<1			
8月	11	25.0	27.8	100	6.8	1.0	7.6	2	0	45.8	1.3	0.6	<0.1	0.1	0.3	0.6	2.1	1.8	<1	<0.05	2,310	5,230
	20	23.0	25.9	100	6.7	1.3	5.7	1	0	20.7	1.1	0.2	<0.1	0.1	0.2	0.8	1.22		<1			
9月	1	26.0	27.6	100	7.2	0.9	7.4	2	0	40.5	1.2	0.4	<0.1	0.1	0.3	0.7	2.31		<1			
	8	24.0	27.4	100	6.8	0.9	7.2	1	0	47.0	1.1	0.3	<0.1	0.2	0.3	0.6	2.5	2.3	<1	<0.05	1,950	3,410
10月	6	23.0	26.3	100	7.1	0.8	7.3	2	0	51.5	1.2	0.3	0.2	0.4	0.7	0.3	2.32		<1			
	13	23.0	26.8	100	6.8	0.6	7.0	<1	0	53.5	1.1	0.4	<0.1	0.2	0.4	0.5	2.6	2.3	<1	<0.05	2,110	3,380
11月	10	10.0	21.9	100	6.9	0.7	7.6	1	0	47.4	1.2	0.4	<0.1	0.3	0.5	0.5	2.3	2.1	<1	0.05	2,300	2,250
	17	13.5	21.0	100	6.8	0.7	7.7	2	0	41.2	1.4	0.4	<0.1	0.4	0.6	0.6	2.10		<1			
12月	1	10.0	19.4	100	7.1	0.9	6.8	2	0	37.9	1.4	0.3	<0.1	0.4	0.5	0.7	1.91		<1			
	8	11.0	18.7	100	6.8	0.7	7.6	1	0	41.2	1.5	0.3	<0.1	0.5	0.6	0.7	2.2	2.0	<1	0.05	2,110	2,730
1月	5	6.0	16.3	100	7.5	0.8	7.9	2	0	47.3	1.6	0.5	<0.1	0.3	0.5	0.8	2.01		<1			
	12	4.0	16.4	100	6.7	1.1	8.2	2	0	44.9	1.5	0.3	<0.1	0.3	0.4	0.9	2.0	1.6	<1	<0.05	2,280	4,420
2月	2	5.0	15.8	90	7.1	1.9	8.3	3	0	37.8	1.5	0.4	<0.1	0.2	0.4	0.9	1.79		<1			
	9	9.0	15.7	100	6.7	1.3	8.2	2	0	44.7	1.4	0.4	<0.1	0.2	0.4	0.8	2.0	1.7	<1	<0.05	2,330	3,260
3月	2	15.0	16.4	80	7.0	1.3	9.2	3	0	42.7	1.6	0.5	<0.1	0.2	0.4	0.9	2.00		<1			
	9	14.0	16.6	87	6.8	1.1	8.8	3	0	45.2	1.5	0.4	<0.1	0.2	0.4	0.9	2.2	1.9	<1	0.06	2,150	3,840
最大		30.8	27.8	100	7.5	2.3	9.8	3	9	53.5	2.1	0.6	0.2	0.5	0.7	1.5	2.6	2.3	<1	0.06	2,860	5,420
最小		4.0	15.7	80	6.6	0.6	5.7	<1	0	20.7	1.1	0.2	<0.1	<0.1	0.2	0.3	1.2	1.4	<1	<0.05	1,950	1,960
平均		18.0	22.0	98	6.9	1.1	7.8	2	0	43.0	1.4	0.4	<0.1	0.2	0.4	0.8	2.1	1.9	<1	<0.05	2,270	3,680

(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3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	19	0.03	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.05	0.03	0.02	<0.05	<0.1	<0.0005
11	17	0.08	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.07	<0.01	<0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
最大		0.08	<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
最小		0.03	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.05	<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	0.06	0.02	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	19	<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	17	<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3年度

処理場名	水洗化人口 人	流入下水量 m ³ /日	1人当汚水量 m ³ /人・日
中部下水処理場	67,731	15,269	0.225
南部下水処理場	76,471	26,141	0.342
三重下水処理場	19,212	6,701	0.349
東部下水処理場	42,297	10,824	0.256
西部下水処理場	155,328	64,462	0.415
伊王島浄化センター	496	276	0.556
高島浄化センター	162	52	0.321
脇岬浄化センター	994	210	0.211
神浦浄化センター	1,161	213	0.183
琴海南部浄化センター	6,198	1,699	0.274
大平浄化センター	817	226	0.277
計	370,867	126,073	-

水洗化人口については、令和3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:94.4%

2 流入下水量に対する脱水ケーキの発生量

令和3年度

処理場名	流入下水量 m ³ /日	脱水ケーキ量 (沈砂込) t/日	令和3年度 発生率 %	令和2年度 発生率 %
中部下水処理場	15,269	5.1	0.03	0.04
南部下水処理場	26,141	18.0	0.07	0.07
三重下水処理場	6,701	5.0	0.07	0.07
東部下水処理場	10,824	9.9	0.09	0.09
西部下水処理場	64,462	42.3	0.07	0.07
琴海南部浄化センター	1,699	1.3	0.08	0.08
伊王島浄化センター	276	-	-	-
高島浄化センター	52	-	-	-
脇岬浄化センター	210	-	-	-
神浦浄化センター	213	-	-	-
大平浄化センター	226	-	-	-
計	126,074	81.7	-	-

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

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3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	3	<0.0005	不検出	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.1	0.02	0.08	0.08	0.02	<0.02
	12	2	<0.0005	不検出	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.1	0.02	0.13	0.06	0.02	<0.02
南部	6	3	<0.0005	不検出	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.1	0.02	0.10	0.45	0.05	<0.02
	12	2	<0.0005	不検出	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	0.2	0.02	0.13	0.39	0.04	<0.02
三重	6	3	<0.0005	不検出	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.1	0.02	0.14	0.37	0.04	<0.02
	12	2	<0.0005	不検出	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.1	0.02	0.19	0.40	0.08	<0.02
東部	6	3	<0.0005	不検出	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	0.1	0.04	0.20	0.09	0.04	<0.02
	12	2	<0.0005	不検出	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	0.2	0.04	0.31	0.12	0.04	<0.02
西部	6	3	<0.0005	不検出	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	0.1	0.02	0.19	0.30	0.04	<0.02
	12	2	<0.0005	不検出	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.1	0.01	0.12	0.46	0.04	<0.02

4 各下水処理場のし渣・沈砂搬出処分実績

令和3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		
	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	17.61	58.5	72.9	-	5.46	64.8	72.2	1.12	0.48	77.9	2.61	1.20	68.5	67.2	-	11.75	82.1	70.9	65.1	5.87	-	-	-	-	36.50	9.60	
5月	14.88	55.4	69.0	-	3.71	57.1	62.9	1.29	0.00	59.7	-	1.38	55.7	75.7	-	12.50	85.3	78.2	73.2	4.57	-	-	-	-	32.47	5.86	
6月	12.75	55.8	65.4	1.28	3.45	69.5	69.3	0.77	0.49	78.4	2.88	0.77	54.7	58.4	-	11.43	82.5	75.2	67.9	2.34	-	-	-	-	28.89	7.27	
7月	12.16	57.5	68.6	-	4.28	68.8	69.6	1.00	0.00	78.0	-	0.69	71.2	52.0	-	16.24	84.3	73.6	69.0	2.30	-	-	-	-	33.37	3.30	
8月	10.90	58.5	49.3	-	4.70	69.9	66.8	0.98	0.40	63.7	2.50	0.85	59.3	55.3	-	13.84	83.3	74.8	69.4	3.03	-	-	-	-	30.69	6.51	
9月	14.06	57.5	65.1	-	4.21	72.6	71.3	1.22	0.00	66.7	-	0.52	52.0	47.8	-	13.30	83.5	74.7	67.8	2.10	2.38	-	-	-	34.47	3.32	
10月	17.61	57.8	68.3	-	4.54	70.6	63.8	0.89	0.34	49.2	2.64	0.73	37.5	50.1	1.39	14.22	83.2	79.5	72.4	1.51	-	-	-	-	37.44	6.43	
11月	19.02	56.4	63.3	1.45	4.21	71.6	68.4	1.28	0.00	64.7	2.48	0.85	65.0	66.4	-	13.66	83.3	78.5	71.3	1.91	-	-	-	-	37.74	7.12	
12月	18.07	54.7	68.8	-	6.85	65.6	69.7	19.2	0.48	67.6	-	1.69	43.8	67.8	-	15.13	82.5	64.6	67.1	2.90	-	-	-	-	42.22	22.10	
1月	17.96	63.0	69.1	-	6.68	67.5	70.7	-	0.00	74.6	7.37	1.67	27.9	61.9	-	17.83	82.3	67.8	59.4	2.18	-	-	-	-	44.14	9.55	
2月	15.25	61.5	71.3	-	5.56	70.5	68.0	0.95	0.71	67.0	2.59	1.19	74.9	55.8	-	17.68	73.0	70.8	68.6	2.25	-	-	-	-	40.39	5.79	
3月	13.78	58.4	70.1	-	6.02	66.4	73.4	1.27	0.00	70.8	3.89	0.87	68.3	66.0	-	16.75	79.7	69.7	80.7	2.73	-	-	-	-	37.42	7.89	
合計	184.05	-	-	2.73	59.67	-	-	29.97	2.90	-	26.96	12.41	-	-	1.39	174.33	-	-	-	33.69	2.38	0	0	0	0	435.74	94.74
平均	15.34	57.9	66.8	0.23	4.97	67.9	68.8	2.50	0.24	68.2	2.25	1.03	56.6	60.4	0.12	14.53	82.1	73.2	69.3	2.81	0.20	0	0	0	0	36.31	7.90

* 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量

令和3年度

月	南部第一 中継ポンプ場 m ³	南部新地中継ポンプ場		南部茂木 中継ポンプ場 m ³	南部栄上 中継ポンプ場 m ³	南部深浦 中継ポンプ場 m ³	三重多以良 中継ポンプ場 m ³	三重 中継ポンプ場 m ³	東部戸石 中継ポンプ場 m ³	西部滑石 中継ポンプ場 m ³	西部小江 中継ポンプ場 m ³
		流入量 m ³	(内)中部送水量 m ³								
4月	101,205	239,700	0	22,870	62,722	24,355	2,626	16,537	27,883	36,587	25,230
5月	113,463	275,158	171	24,200	66,650	31,832	2,412	18,440	31,740	46,042	27,300
6月	103,017	261,678	0	23,870	64,201	26,653	2,869	17,900	28,786	40,687	26,460
7月	100,496	258,248	0	23,640	62,094	24,245	2,657	16,868	28,766	35,876	25,830
8月	145,324	395,248	11,293	27,710	79,591	58,259	3,068	22,025	36,717	64,490	28,010
9月	102,045	269,749	0	22,310	60,886	27,426	2,004	16,786	28,387	38,631	24,900
10月	100,446	254,934	156	22,760	61,165	24,575	2,065	16,482	26,987	34,900	25,740
11月	97,118	244,177	0	21,430	60,645	23,054	2,001	16,268	26,133	35,712	24,780
12月	100,398	245,224	0	22,270	63,724	22,704	1,966	17,014	27,245	37,932	25,940
1月	102,879	228,158	0	21,910	60,655	24,372	1,923	16,819	27,569	37,617	25,550
2月	86,080	172,003	0	16,850	53,118	18,868	1,808	14,891	24,332	31,730	22,400
3月	101,726	248,661	296	21,600	61,161	24,483	2,963	16,834	27,360	37,000	25,100
合計	1,254,197	3,092,938	11,916	271,420	756,612	330,826	28,362	206,864	341,905	477,204	307,240
月平均	104,516	257,745	993	22,618	63,051	27,569	2,364	17,239	28,492	39,767	25,603
日平均	3,427	8,451	33	742	2,067	904	77	565	934	1,304	839

6 茂里町及び新地雨水排水ポンプ場運転実績

令和3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 ³)	運転日数	排水量(m ³)	運転日数	排水量(m ³)	運転日数
4月	0	0	25,263	1	8,100	3
5月	34,830	1	58,062	3	19,550	5
6月	4,860	1	37,836	4	6,070	4
7月	0	0	0	0	0	0
8月	170,910	5	339,530	8	77,400	11
9月	0	0	18,968	2	6,400	6
10月	0	0	0	0	0	0
11月	0	0	0	0	790	1
12月	4,860	1	0	0	0	0
1月	0	0	11,284	1	0	0
2月	0	0	0	0	0	0
3月	0	0	13,495	1	5,640	3
計	215,460	8	504,438	20	123,950	33
日最大 排水量	90,720	8月13日	157,528	8月12日	16,710	8月13日

7 各下水処理場 工業薬品購入量

令和3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	50,270	137,370	26,541	39,717	263,360	517,258
			脱臭	kg	281,500		13,759	55,123	190,010	540,392
			計	kg	331,770	137,370	40,300	94,840	453,370	1,057,650
	苛性ソーダ	ローリー20%	kg	59,300	10,900	6,140	35,270	6,700	118,310	
	臭化ナトリウム	化学用25kg入/袋	袋				20		20	
濃縮	高分子凝集剤	クボックス	kg		1,500	360	1,110	3,000	5,970	
		オルブロック	kg						0	
脱水	消石灰(A)	ローリー特号	kg	276,960		32,070	476,580		785,610	
	塩化第二鉄液	ローリー37%	kg	242,780		38,850	330,190		611,820	
	高分子凝集剤	イシブロック	kg			9,000			9,000	
		ツキブロック	kg		26,000				26,000	
		オルブロック	kg					76,000	76,000	
	ポリ硫酸第二鉄	鉄11% 硫酸25%	抑制	kg	33,800	122,230	8,990			165,020
			脱水	kg		291,100	40,990		506,140	838,230
			計	kg	33,800	413,330	49,980	0	506,140	1,003,250
	塩酸	濃度35%(西部は15%)	kg	1,190			7,120		8,310	
イビットNO.2AS	18ℓ入/缶	缶	5					5		
エルビット	1kg×10袋入	箱						0		

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						0
消臭剤	ステンチカットM300	1tコンテナ	kg	1,005	2,200				3,205
	ステンチカットM300	12kg入/缶	kg					380	380
	EZ-GX	10ℓ入/缶	缶			42		12	54
	茂木中継P場用 ダッシュユースK-100	1tコンテナ	kg		22,290				22,290
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	5ℓ入/本	本					6	6
パチ ルス	フヨーミネラル	20kg入/袋	袋						0
	硫酸マグネシウム	25kg入/袋	袋						0
	硫酸第一鉄	25kg入/袋	袋						0
	塩化カルシウム	20kg入/袋	袋						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:m³

令和3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	29,375	804	3,855	107	3,531	231	8,839	35	32,763	148	78,363	1,325
5月	29,285	783	3,583	103	3,777	223	8,804	39	32,156	104	77,605	1,252
6月	26,862	793	3,538	105	4,031	238	8,739	30	30,525	126	73,695	1,292
7月	26,862	833	3,625	129	4,683	230	8,649	34	33,731	164	77,550	1,390
8月	26,785	813	3,842	117	4,590	285	8,345	47	27,849	145	71,411	1,407
9月	27,991	799	3,362	128	3,602	257	8,122	40	30,404	194	73,481	1,418
10月	29,163	806	3,345	122	3,746	262	8,161	49	32,425	169	76,840	1,408
11月	28,901	520	3,150	110	3,670	259	7,691	44	30,747	244	74,159	1,177
12月	33,043	663	4,216	116	4,237	199	7,350	37	30,448	206	79,294	1,221
1月	32,939	567	3,825	125	4,683	229	6,732	40	30,391	169	45,664	1,130
2月	30,593	615	2,500	120	3,612	229	5,877	41	28,477	187	71,059	1,192
3月	33,556	527	3,176	108	4,406	229	6,819	40	27,909	92	75,866	996
合計	322,449	8,523	42,017	1,390	48,568	2,871	94,128	476	367,825	1,948	874,987	15,208
平均	26,871	710	3,501	116	4,047	239	7,844	39.7	30,652	162	72,916	1,267

9 各下水処理場及び中継ポンプ場の電気使用量

令和3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/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
4	226,034	337,734	16,373	22,854	17,388	14,945	3,679	181	129,498	1,301	456	7,723	222,995	7,109	714,838	7,595	394	521	4,154	244	4,767	377	51	138	73	19,914	1,761,336
5	235,140	352,291	18,033	25,644	18,462	16,252	4,151	181	133,968	1,285	447	8,509	230,711	7,597	751,908	8,512	501	525	4,478	269	5,284	427	60	128	74	22,578	1,847,415
6	226,517	346,588	17,656	24,294	18,186	15,690	4,248	150	136,884	1,074	479	8,320	219,497	7,932	745,759	8,365	418	505	4,095	212	4,951	388	66	124	81	25,902	1,818,381
7	233,861	353,095	17,961	24,216	18,480	16,552	3,590	157	143,699	1,131	508	8,193	232,030	8,003	785,090	7,764	461	554	4,237	225	4,895	374	64	139	92	30,438	1,895,809
8	260,885	371,172	21,410	35,400	20,772	19,787	4,034	174	146,479	1,272	548	9,788	241,099	9,118	786,586	11,086	1,281	784	5,419	251	7,123	394	60	124	94	36,588	1,991,728
9	224,714	343,618	17,330	25,098	16,854	15,305	7,130	162	132,188	1,079	442	9,726	222,727	7,821	743,364	6,845	640	568	3,918	221	5,120	458	87	141	96	35,280	1,820,932
10	227,026	347,507	17,120	24,300	18,006	15,293	3,926	156	133,461	1,113	504	7,860	222,449	8,327	727,272	7,437	480	565	3,861	221	4,748	356	56	121	86	30,330	1,802,581
11	215,347	336,644	16,121	23,274	17,514	14,717	3,882	175	128,947	1,096	419	7,337	218,766	8,150	679,382	7,689	389	443	4,019	223	4,963	370	60	129	84	20,724	1,710,864
12	226,514	355,513	16,747	23,622	18,528	15,356	3,481	189	134,398	1,174	418	7,380	226,940	8,413	686,280	8,308	396	396	3,804	214	4,961	360	57	334	79	19,782	1,763,644
1	228,125	351,653	17,148	23,274	18,752	13,804	4,102	236	134,974	1,335	472	7,154	226,288	8,412	700,618	8,321	849	469	4,666	280	4,982	707	72	489	97	19,392	1,776,671
2	204,672	312,860	15,084	20,688	16,537	11,966	3,387	191	122,848	1,082	385	6,475	205,169	7,549	635,722	7,231	490	340	3,699	248	4,267	751	59	389	76	17,346	1,599,511
3	226,872	348,881	16,977	25,482	18,478	13,373	3,449	256	133,619	1,100	404	7,184	230,531	8,264	715,190	8,118	568	386	3,684	254	4,876	767	55	438	87	20,484	1,789,777
合計	2,735,707	4,157,556	207,960	298,146	217,957	183,040	49,059	2,208	1,610,963	14,042	5,482	95,649	2,699,202	96,695	8,672,009	97,271	6,867	6,056	50,034	2,862	60,937	5,729	747	2,694	1,019	298,758	21,578,649
平均	227,976	346,463	17,330	24,846	18,163	15,253	4,088	184	134,247	1,170	457	7,971	224,934	8,058	722,667	8,106	572	505	4,170	239	5,078	477	62	225	85	24,897	1,798,221

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3年度

単位:度

処理場名	標準活性汚泥法					※1 オキシデ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	15	17	17	20	15	8	15	10	17	15	12
5月	12	13	16	18	14	9	6	11	15	15	12
6月	11	12	18	17	14	9	13	7	15	16	12
7月	13	12	16	17	13	8	13	11	15	21	12
8月	15	12	14	18	12	8	11	10	14	17	11
9月	10	11	14	18	14	8	12	10	15	17	12
10月	11	13	14	20	14	9	10	10	15	17	11
11月	12	12	14	18	13	8	5	9	14	15	11
12月	13	14	14	18	14	8	9	9	15	15	12
1月	13	15	14	18	16	9	8	11	11	17	13
2月	12	15	14	18	16	8	12	11	12	15	12
3月	13	16	15	19	17	8	11	11	19	17	14
平均	13	14	15	18	14	8	10	10	15	16	12
最大	15	17	18	20	17	9	15	11	19	21	14
最小	10	11	14	17	12	8	5	7	11	15	11

※1 琴海南部は長時間エアレーション法、それ以外はオキシデ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	11	1	13	2	14	2	16	2	10	2
5月	5	1	11	1	14	2	14	2	8	<1
6月	9	1	11	<1	12	<1	15	<1	13	1
7月	6	2	8	1	12	2	11	1	9	2
8月	4	<1	10	1	13	1	13	2	10	1
9月	6	<1	12	1	12	<1	18	3	12	3
10月	5	<1	10	1	13	1	18	2	10	<1
11月	4	1	10	1	13	1	13	1	9	1
12月	8	2	10	2	12	<1	13	2	9	<1
1月	8	2	12	1	11	<1	12	2	10	1
2月	8	2	11	1	11	1	16	2	12	2
3月	6	1	14	2	13	2	15	2	12	1
平均	7	1	11	1	13	2	15	2	10	2
最大	11	2	14	2	14	2	18	3	13	3
最小	4	1	8	1	11	1	11	1	8	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3年度

単位:mg/l

処理場名	中部	南部	三重	東部	西部	平均
4月	1.2	1.9	1.6	1.4	1.4	1.5
5月	1.0	1.9	1.6	1.3	1.3	1.4
6月	1.0	1.8	1.6	1.3	1.4	1.4
7月	1.0	1.7	1.6	1.3	1.4	1.4
8月	0.8	1.5	1.7	1.3	1.2	1.3
9月	0.8	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4
10月	0.9	1.7	1.6	1.1	1.4	1.3
11月	0.9	1.8	1.6	1.1	1.4	1.4
12月	0.9	1.8	1.4	1.2	1.4	1.3
1月	0.9	1.9	1.2	1.1	1.4	1.3
2月	0.8	1.9	1.3	1.1	1.4	1.3
3月	0.9	2.2	1.2	1.2	1.3	1.4
平均	0.9	1.8	1.5	1.2	1.3	1.4

12 各下水処理場における流入下水道量、脱水ケーキ量及び電気使用量の経年変化

		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
中部	流入下水道量 (m ³ /年)	12,329,627	13,124,779	12,299,226	12,499,699	7,764,893
	〃 (m ³ /日)	33,780	35,958	33,697	34,152	21,274
	脱水ケーキ量 (t/年)	7,438	7,804	6,836	6,796	4,378
	〃 (t/日)	20.37939726	21.4	18.7	18.6	12.0
	電気使用量 (kWh/年)	5,494,440	5,315,712	4,951,776	4,951,776	3,417,624
	〃 (kWh/日)	15,053	14,564	14,751	13,529	9,363
南部	流入下水道量 (m ³ /年)	10,794,220	9,823,078	10,773,197	10,922,044	11,021,965
	〃 (m ³ /日)	29,573	26,913	29,516	29,842	30,197
	脱水ケーキ量 (t/年)	7,541	6,911	7,617	7,988	7,288
	〃 (t/日)	20.7	18.9	20.9	21.8	20.0
	電気使用量 (kWh/年)	4,610,748	4,508,784	4,555,068	4,412,208	4,552,224
	〃 (kWh/日)	12,632	12,353	12,480	12,055	12,472
三重	流入下水道量 (m ³ /年)	2,355,569	2,410,404	2,418,221	2,399,737	2,416,834
	〃 (m ³ /日)	6,454	6,604	6,625	6,557	6,621
	脱水ケーキ量 (t/年)	2,136	2,171	2,216	2,107	2,045
	〃 (t/日)	5.851013699	5.9	6.1	5.8	5.6
	電気使用量 (kWh/年)	1,851,894	1,825,392	1,784,862	1,778,190	1,770,696
	〃 (kWh/日)	5,074	5,001	4,890	4,858	4,851
東部	流入下水道量 (m ³ /年)	3,849,067	3,862,011	3,982,131	3,946,530	4,017,100
	〃 (m ³ /日)	10,545	10,581	10,910	10,783	11,006
	脱水ケーキ量 (t/年)	3,153	1,300	575	616	557
	〃 (t/日)	8.6	3.6	1.5	1.7	1.5
	電気使用量 (kWh/年)	2,872,896	3,687,084	3,875,448	3,953,592	3,850,872
	〃 (kWh/日)	7,871	10,102	10,618	10,802	10,551
西部	流入下水道量 (m ³ /年)	18,255,343	17,696,360	18,472,300	18,873,880	21,163,720
	〃 (m ³ /日)	50,015	48,483	50,609	51,568	57,983
	脱水ケーキ量 (t/年)	12,132	12,389	11,992	11,931	14,349
	〃 (t/日)	33.2	33.9	32.9	32.6	39.3
	電気使用量 (kWh/年)	8,093,904	7,730,328	8,082,696	7,976,856	8,600,948
	〃 (kWh/日)	22,175	21,179	22,144	21,795	23,564
計	流入下水道量 (m ³ /年)	47,583,826	46,916,632	47,945,075	48,641,890	46,384,512
	脱水ケーキ量 (t/年)	32,400	30,575	29,236	29,439	28,616
	電気使用量 (kWh/年)	22,923,882	23,067,300	23,249,850	23,072,622	22,192,364

注:H21～脱水ケーキ量は沈砂込、東部はH24～H30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道量、脱水ケーキ量及び電気使用量の経年変化

		平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
中 部	流入下水道量 (m ³ /年)	5,857,419	5,308,440	5,608,328	6,143,894	5,573,143
	〃 (m ³ /日)	16,048	14,544	15,323	16,833	15,269
	脱水ケーキ量 (t/年)	2,859	2,486	2,386	2,419	1,851
	〃 (t/日)	7.8	6.8	6.5	6.6	5.1
	電気使用量 (kWh/年)	2,767,752	1,653,624	2,780,124	2,814,002	2,735,707
	〃 (kWh/日)	7,583	4,530	7,596	7,710	7,495
南 部	流入下水道量 (m ³ /年)	10,981,219	9,938,852	10,258,961	10,055,310	9,541,415
	〃 (m ³ /日)	30,086	27,230	28,030	27,549	26,141
	脱水ケーキ量 (t/年)	7,693	6,937	6,774	6,721	6,577
	〃 (t/日)	21.1	19	18.5	18.4	18.0
	電気使用量 (kWh/年)	4,324,992	4,122,984	4,307,168	4,215,580	4,157,556
	〃 (kWh/日)	11,849	11,296	11,768	11,550	11,391
三 重	流入下水道量 (m ³ /年)	2,470,553	2,483,874	2,459,785	2,528,703	2,445,719
	〃 (m ³ /日)	6,769	6,805	6,721	6,928	6,701
	脱水ケーキ量 (t/年)	2,164	2,017	1,891	1,872	1,839
	〃 (t/日)	5.9	5.5	5.2	5.1	5.0
	電気使用量 (kWh/年)	1,775,886	1,716,684	1,737,039	1,675,587	1,610,963
	〃 (kWh/日)	4,865	4,703	4,746	4,591	4,414
東 部	流入下水道量 (m ³ /年)	4,026,940	4,031,000	4,015,310	4,048,162	3,950,786
	〃 (m ³ /日)	11,033	11,044	10,971	11,091	10,824
	脱水ケーキ量 (t/年)	734	1,053	3,360	3,658	3,621
	〃 (t/日)	2	2.9	9.2	10.0	9.9
	電気使用量 (kWh/年)	3,975,996	3,826,512	2,870,087	2,731,700	2,699,202
	〃 (kWh/日)	10,893	10,484	7,842	7,484	7,395
西 部	流入下水道量 (m ³ /年)	22,827,190	24,080,720	23,364,090	24,191,280	23,528,696
	〃 (m ³ /日)	62,540	65,975	63,836	66,277	64,462
	脱水ケーキ量 (t/年)	16,491	18,224	16,014	15,903	15,443
	〃 (t/日)	45.2	49.9	43.8	43.6	42.3
	電気使用量 (kWh/年)	8,836,680	8,855,520	8,842,447	8,561,186	8,672,009
	〃 (kWh/日)	24,210	24,262	24,160	23,455	23,759
計	流入下水道量 (m ³ /年)	46,163,321	45,842,886	45,706,474	46,967,349	45,039,759
	脱水ケーキ量 (t/年)	29,941	30,717	30,425.19	30,572.80	29,330.96
	電気使用量 (kWh/年)	21,681,306	20,175,324	20,536,865	19,998,055	19,875,437

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24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
伊王島	流入下水道量 (m ³ /年)	105,831	104,177	103,421	97,218	99,781
	〃 (m ³ /日)	290	285	283	266	273
	搬出汚泥量 (m ³ /年)	1,610	1,600	1,560	1,570	1,421
	〃 (m ³ /日)	4.4	4.4	4.3	4.3	3.9
	電気使用量 (kWh/年)	115,594	107,416	100,220	100,651	103,986
	〃 (kWh/日)	317	294	275	275	285
高島	流入下水道量 (m ³ /年)	26,421	25,836	24,119	24,177	23,855
	〃 (m ³ /日)	72	71	66	66	65
	搬出汚泥量 (m ³ /年)	176	182	191	184	187
	〃 (m ³ /日)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	電気使用量 (kWh/年)	34,728	33,578	32,826	33,118	32,871
	〃 (kWh/日)	95	92	90	90	90
脇岬	流入下水道量 (m ³ /年)	79,223	81,077	80,579	80,956	81,620
	〃 (m ³ /日)	217	222	221	221	224
	搬出汚泥量 (m ³ /年)	659	678	544	565	545
	〃 (m ³ /日)	1.8	1.9	1.5	1.5	1.5
	電気使用量 (kWh/年)	214,419	213,770	209,951	208,030	209,658
	〃 (kWh/日)	587	586	575	568	574
神浦	流入下水道量 (m ³ /年)	92,953	92,628	89,581	89,469	89,065
	〃 (m ³ /日)	255	254	245	244	244
	搬出汚泥量 (m ³ /年)	1,040	1,000	1,010	1,040	1,020
	〃 (m ³ /日)	2.8	2.7	2.8	2.8	2.8
	電気使用量 (kWh/年)	130,566	130,182	128,689	119,689	117,247
	〃 (kWh/日)	358	357	353	327	321
琴海南部	流入下水道量 (m ³ /年)	550,168	564,150	570,081	602,341	608,406
	〃 (m ³ /日)	1,507	1,546	1,562	1,646	1,667
	脱水ケーキ量 (t/年)	410	506	440	459	433
	〃 (t/日)	1.1	1.4	1.2	1.3	1.2
	電気使用量 (kWh/年)	487,572	433,746	428,178	442,518	476,904
	〃 (kWh/日)	1,336	1,188	1,173	1,209	1,307
大平	流入下水道量 (m ³ /年)	61,480	65,563	67,783	69,403	69,874
	〃 (m ³ /日)	168	180	186	190	191
	搬出汚泥量 (m ³ /年)	277	259	263	281	306
	〃 (m ³ /日)	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8
	電気使用量 (kWh/年)	88,686	98,970	96,597	99,006	99,894
	〃 (kWh/日)	243	271	265	271	274

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29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
伊王島	流入下水道量 (m ³ /年)	90,545	98,302	103,963	97,134	100,779
	〃 (m ³ /日)	248	269	284	266	276
	搬出汚泥量 (m ³ /年)	1,478	1,488	1,574	1,488	1,546
	〃 (m ³ /日)	4.1	4	4.3	4.1	4.2
	電気使用量 (kWh/年)	103,501	104,596	111,292	101,539	110,451
	〃 (kWh/日)	284	287	304	278	303
高島	流入下水道量 (m ³ /年)	23,189	22,471	22,914	21,062	19,140
	〃 (m ³ /日)	64	62	63	58	52
	搬出汚泥量 (m ³ /年)	180	184	187	184	173
	〃 (m ³ /日)	0.5	1	0.5	0.5	0.5
	電気使用量 (kWh/年)	33,481	31,830	30,580	30,546	27,758
	〃 (kWh/日)	92	87	84	84	76
脇岬	流入下水道量 (m ³ /年)	80,857	79,130	77,604	78,896	76,677
	〃 (m ³ /日)	222	217	212	216	210
	搬出汚泥量 (m ³ /年)	600	545	540	496	497
	〃 (m ³ /日)	1.6	1	1.5	1.4	1.4
	電気使用量 (kWh/年)	210,920	213,751	205,002	210,345	214,397
	〃 (kWh/日)	578	586	560	576	587
神浦	流入下水道量 (m ³ /年)	86,745	88,667	85,786	80,980	77,823
	〃 (m ³ /日)	238	243	234	222	213
	搬出汚泥量 (m ³ /年)	1,030	1,040	1,070	1,130	950
	〃 (m ³ /日)	2.8	3	2.9	3.1	2.6
	電気使用量 (kWh/年)	106,519	120,911	114,083	113,447	110,338
	〃 (kWh/日)	292	331	312	311	302
琴海南部	流入下水道量 (m ³ /年)	597,279	600,974	622,102	648,393	620,269
	〃 (m ³ /日)	1,636	1,647	1,700	1,776	1,699
	脱水ケーキ量 (t/年)	421	38,535	476	512	473
	〃 (t/日)	1.2	106	1.3	1.4	1.3
	電気使用量 (kWh/年)	476,340	457,512	421,374	475,607	456,671
	〃 (kWh/日)	1,305	1,253	1,151	1,303	1,251
大平	流入下水道量 (m ³ /年)	71,655	75,940	77,434	82,242	82,502
	〃 (m ³ /日)	196	208	212	225	226
	搬出汚泥量 (m ³ /年)	328	317	295	335	334
	〃 (m ³ /日)	0.9	1	0.8	0.9	0.9
	電気使用量 (kWh/年)	102,192	115,603	117,672	113,818	115,163
	〃 (kWh/日)	280	317	322	312	316

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/cm³ 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 (m³/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(m³)に対する最終沈殿池汚泥の返送割合(%)です。

送風倍率

m³/m³SW : 1 m³ の下水を処理するために必要な送風量。

m³/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