

# 下水処理場水質管理年報

令和4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	32
2	反応槽1系	33
3	反応槽2系	34
4	反応槽3系	35
5	反応槽4系	36
6	脱水①、②	37
7	汚泥試験	39
8	水質試験結果 流入下水	40
9	水質試験結果 反応槽入口水	41
10	水質試験結果 (放流水①)(放流水②)	42
11	流入下水通日試験(24時間)、放流水通日試験(24時間)	44

## IV 三重下水処理場水質管理年報

1	汚泥収支	47
2	反応槽1系	48
3	反応槽2系	49
4	脱水①、②	50
5	汚泥試験	52
6	水質試験結果 流入下水	53
7	水質試験結果 反応槽入口水	54
8	水質試験結果 (放流水①)(放流水②)	55
9	流入下水通日試験(24時間)、放流水通日試験(24時間)	57

V	東部下水処理場水質管理年報	
1	汚泥収支	60
2	反応槽1-1系	61
3	反応槽1-2系	62
4	反応槽2-1系	63
5	反応槽2-2系	64
6	脱水	65
7	汚泥試験	66
8	水質試験結果 流入下水	67
9	水質試験結果 反応槽入口水	68
10	水質試験結果 (放流水①)(放流水②)	69
11	流入下水通日試験(24時間)、放流水通日試験(24時間)	71
VI	西部下水処理場水質管理年報	
1	汚泥収支①、②	74
2	反応槽1-1系	76
3	反応槽1-2系	77
4	反応槽2系	78
5	反応槽3系	79
6	反応槽4系	80
7	反応槽5系	81
8	反応槽6系	82
9	反応槽7系	83
10	反応槽8系	84
11	脱水①、②	86
12	汚泥試験	88
13	水質試験結果 流入下水	89
14	水質試験結果 反応槽入口水	90
15	水質試験結果 (放流水①)(放流水②)	91
16	流入下水通日試験(24時間)、放流水通日試験(24時間)	93
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	96
2	水質試験結果 (放流水①)	97
3	水質試験結果 (放流水②)	98
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	100
2	水質試験結果 (放流水①)	101
3	水質試験結果 (放流水②)	102
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	104
2	水質試験結果 (放流水①)	105
3	水質試験結果 (放流水②)	106
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	108
2	水質試験結果 (放流水①)	109
3	水質試験結果 (放流水②)	110
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	112
2	水質試験結果 (放流水①)	113
3	水質試験結果 (放流水②)	114

X II	大平浄化センター	
1	水質試験結果 流入下水	116
2	水質試験結果 (放流水①)	117
3	水質試験結果 (放流水②)	118
X III	参考	
1	1人当たりの汚水量	120
2	流入下水量に対する脱水ケーキの発生量	121
3	各下水処理場の流入下水水質試験結果(重金属類)	122
4	各下水処理場のし渣・沈砂搬出処分実績	123
5	各中継ポンプ場の流入下水量	124
6	茂里町及び新地雨水排水ポンプ場の運転実績	125
7	各下水処理場の工業薬品購入量	126
8	各下水処理場の場内再利用水及び水道水使用量	127
9	各下水処理場及び中継ポンプ場の電気使用量	128
10	各下水処理場放流水・再利用水の色度・濁度	129
11	各下水処理場放流水の次亜塩素酸ソーダ注入率	130
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	131
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	133
14	用語の説明	135

# 排水基準値

単位：mg/ℓ ただし、pH値、大腸菌群数は除く

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

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

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

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

(注4) ダイオキシン類は西部のみ適用。

## ・ 下水汚泥の肥料化について

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

- ① 含有試験  
含有を規制されることになる有害成分の種類  
水銀、カドミウム、砒素、ニッケル、クロム、鉛
- ② 溶出試験  
金属等を含む産業廃棄物に係わる判定基準を定める省令（昭和48年総理府令第5号）の別表第一の基準に適合する原料を使用したものであること
- ③ 幼植物試験植害試験（こまつなによる）の調査を受け、害が認められないこと

## ・ 含有試験基準値

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

1 各下水処理場及び浄化センター運転実績

令和4年度

	単位	中部	南部	三重	東部	西部	伊王島浄化センター	高島浄化センター	脇岬浄化センター	神浦浄化センター	琴海南部浄化センター	大平浄化センター	合計
流入下水量	m <sup>3</sup> /年	5,464,790	9,141,303	2,417,488	3,802,554	21,916,803	105,322	17,132	74,350	71,115	589,414	77,217	43,677,488
	m <sup>3</sup> /日	14,972	25,045	6,623	10,418	60,046	288	47	204	195	1,615	211	119,664
汚泥発生量 (供給汚泥)	m <sup>3</sup> /年	24,831	56,792	21,801	34,877	159,505	1,565	173	456	1,483	27,988	339	329,810
	m <sup>3</sup> /日	68	156	60	96	437	4.3	0.5	1.2	4.1	76.7	0.9	904
脱水ケーキ (沈砂込)	t/年	2,211.35	6,851.02	1,774.63	3,534.66	15,423.18	-	-	-	-	495.76	-	30,291
	t/日	6.1	18.8	4.9	9.7	42.3	-	-	-	-	1.4	-	83.0
場内再利用水	m <sup>3</sup> /年	371,232	48,801	49,476	72,712	333,131	-	-	21,267	-	-	5,064	901,683
	m <sup>3</sup> /日	1,017	134	136	199	913	-	-	58	-	-	14	2,470
水道水使用量	m <sup>3</sup> /年	6,629	1,563	2,612	1,123	1,767	452	12	122	58	1,026	89	15,453
	m <sup>3</sup> /日	18.2	4.3	7.2	3.1	4.8	1.2	0.0	0.3	0.2	2.8	0.2	42.3
電力使用量	kWh/年	2,725,350	4,061,031	1,599,614	2,654,613	8,269,726	101,763	27,246	215,184	103,025	444,963	111,595	20,314,110
	kWh/日	7,466.7	11,126.1	4,382.5	7,272.9	22,656.8	278.8	74.6	589.5	282.3	1,219.1	305.7	55,655
晴天時平均	m <sup>3</sup> /日	14,251	24,183	6,609	10,257	57,656	293	46	205	194	1,578	203	115,475
晴天時最大	m <sup>3</sup> /日	18,531	27,986	7,610	11,285	69,620	479	70	265	260	1,896	241	138,243
雨天時最大	m <sup>3</sup> /日	35,154	44,845	8,471	16,067	115,190	406	88	282	264	2,679	439	223,885

		5処理場(旧長崎市)		6浄化センター(旧町)		合計	
流入下水量	m <sup>3</sup> /年	42,742,938		934,550		43,677,488	
	m <sup>3</sup> /日	117,104		2,560		119,664	
脱水ケーキ (沈砂込)	t/年	29,795		496		30,291	
	t/日	81.6		1.4		83.0	



2 各下水処理場の流入下水水量

令和4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	458,053	15,268	744,728	24,824	208,759	6,959	316,635	10,555	1,814,360	60,479	9,483	316	1,599	53	6,228	208	6,030	201	48,133	1,604	6,780	226	3,620,788	120,693
5月	477,066	15,389	762,138	24,585	216,509	6,984	323,201	10,426	1,882,340	60,721	10,360	334	1,448	47	6,478	209	6,201	200	47,997	1,548	6,459	208	3,740,197	120,652
6月	505,515	16,851	801,174	26,706	207,404	6,913	330,414	11,014	1,969,200	65,640	8,240	275	1,439	48	6,201	207	6,111	204	47,724	1,591	6,519	217	3,889,941	129,665
7月	485,109	15,649	811,366	26,173	206,681	6,667	331,068	10,680	1,933,100	62,358	8,933	288	1,522	49	6,387	206	6,276	202	48,114	1,552	6,763	218	3,845,319	124,043
8月	501,677	16,183	837,948	27,031	204,675	6,602	328,624	10,601	1,952,450	62,982	9,801	316	1,673	54	6,727	217	6,258	202	51,284	1,654	6,745	218	3,907,862	126,060
9月	463,403	15,447	770,539	25,685	195,845	6,528	306,953	10,232	1,802,860	60,095	8,490	283	1,426	48	5,994	200	5,880	196	48,568	1,619	6,476	216	3,616,434	120,548
10月	437,426	14,111	756,860	24,415	199,920	6,449	313,826	10,123	1,785,950	57,611	9,244	298	1,387	45	6,210	200	5,893	190	48,861	1,576	6,027	194	3,571,604	115,213
11月	424,520	14,151	714,709	23,824	192,952	6,432	304,460	10,149	1,684,620	56,154	8,145	272	1,365	46	6,010	200	5,730	191	48,015	1,601	5,872	196	3,396,398	113,213
12月	420,683	13,570	740,492	23,887	197,852	6,382	319,652	10,311	1,797,870	57,996	8,648	279	1,341	43	6,349	205	5,313	171	50,696	1,635	6,412	207	3,555,308	114,687
1月	439,201	14,168	756,897	24,416	199,399	6,432	322,859	10,415	1,830,280	59,041	7,942	256	1,324	43	6,171	199	5,886	190	52,173	1,683	6,631	214	3,628,763	117,057
2月	394,778	14,099	675,922	24,140	179,208	6,400	287,841	10,280	1,631,973	58,285	7,494	268	1,227	44	5,437	194	5,397	193	45,845	1,637	5,827	208	3,240,949	115,748
3月	457,359	14,754	768,530	24,791	208,284	6,719	317,021	10,226	1,831,800	59,090	8,542	276	1,381	45	6,158	199	6,140	198	52,004	1,678	6,706	216	3,663,925	118,191
年合計	5,464,790		9,141,303		2,417,488		3,802,554		21,916,803		105,322		17,132		74,350		71,115		589,414		77,217		43,677,488	
月平均	455,399		761,775		201,457		316,880		1,826,400		8,777		1,428		6,196		5,926		49,118		6,435		3,639,791	
日平均	14,972		25,045		6,623		10,418		60,046		288		47		204		195		1,615		211		119,664	
各処理場 晴天時最大	18,531		27,986		7,610		11,285		69,620		479		70		265		260		1,896		241		-	
	11月10日		9月12日		6月2日		4月28日		6月17日		5月5日		8月5日		12月31日		5月23日		11月28日		12月31日		-	
各処理場 雨天時最大	35,154		44,845		8,471		16,067		115,190		406		88		282		264		2,679		439		-	
	6月21日		6月21日		6月21日		6月21日		6月21日		4月30日		6月21日		8月14日		8月13日		6月21日		8月18日		-	
各処理場 晴天時平均	14,251		24,183		6,609		10,257		57,656		293		46		205		194		1,578		203		115,475	
全処理場 晴天時最大 6/17	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		131,606	
全処理場 雨天時最大 6/21	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		223,594	

※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4年度

処理場名	処理 水量 m <sup>3</sup> /日	反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量 ×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		返送汚泥			HRT H	汚泥 日令 日	SRT 日	水温 °C	pH	DO 出口 mg/ℓ	SV %	MLSS 出口 kg/m <sup>3</sup>	SVI	放流水 透視度 cm
		kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/kgSS		m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kg BOD	量 m <sup>3</sup> /日	返送率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>										
中部	B-1	7,482	0.088	658	0.051	382	0.14	0.06	14.6	2.0	23.2	6,240	84	5.24	15.4	29.8	40.0	24.9	6.1	5.1	41	2.33	181
	B-2	7,482	0.088	658	0.051	382	0.14	0.06	16.9	2.3	26.7	6,240	84	5.24	15.4	29.2	39.2	25.1	6.2	2.3	41	2.28	184
南部	1	6,403	0.093	595	0.040	256	0.21	0.12	22.7	3.5	39.2	4,414	69	3.90	10.5	19.6	14.4	24.4	6.5	0.9	23	1.78	127
	2	6,569	0.093	611	0.040	263	0.22	0.13	16.4	2.5	27.8	4,414	67	3.75	10.2	18.5	14.6	24.4	6.2	2.4	22	1.73	125
	3	6,011	0.093	559	0.040	240	0.20	0.07	20.4	3.4	37.3	4,455	74	5.21	11.2	31.8	19.0	24.3	6.3	1.3	20	2.72	75
	4	5,584	0.093	519	0.040	223	0.18	0.07	19.0	3.4	37.5	4,467	81	5.02	12.1	32.9	15.9	24.2	6.6	3.5	21	2.59	82
三重	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	6,462	0.077	498	0.052	336	0.21	0.09	27.5	4.3	56.3	4,276	66	6.14	8.8	16.2	9.4	24.7	6.3	1.7	37	2.27	160
東部	1-1	3,036	0.087	264	0.040	121	0.19	0.12	15.9	5.3	60.9	1,304	45	4.5	11.3	19.1	10.3	25.3	6.9	0.2	84	1.58	533
	1-2	2,908	0.087	253	0.040	116	0.18	0.11	16.5	5.7	65.9	1,304	46	4.5	11.7	19.9	10.4	25.6	6.9	0.3	86	1.60	538
	2-1	3,092	0.087	269	0.040	124	0.19	0.10	15.5	5.0	58.2	1,184	38	5.9	11.0	21.9	9.0	24.6	6.9	0.3	64	1.88	341
	2-2	3,712	0.087	323	0.040	148	0.23	0.11	15.4	4.1	48.4	1,373	37	6.3	9.1	20.9	9.5	25.1	6.8	0.2	39	2.16	177
西部	1-1	5,730	0.111	638	0.060	342	0.37	0.20	15.3	2.7	24.1	2,877	51	8.7	7.3	9.7	14.8	26.7	6.4	1.4	36	1.88	191
	1-2	5,730	0.111	638	0.060	342	0.37	0.19	14.7	2.5	23.1	3,020	54	9.2	7.3	10.3	14.8	26.7	6.4	1.5	38	2.00	190
	2	12,500	0.107	1,460	0.064	812	0.42	0.21	28.7	2.3	19.8	6,091	50	8.6	6.8	9.1	14.3	25.1	6.3	1.3	38	2.02	188
	3	9,910	0.116	1,150	0.063	635	0.33	0.18	17.8	1.8	16.0	5,884	60	8.0	8.5	11.0	26.1	26.0	6.4	2.0	38	1.91	198
	4	11,900	0.117	1,400	0.064	773	0.41	0.20	30.9	2.6	21.8	5,848	50	8.6	7.1	9.6	15.8	25.1	6.4	1.7	38	2.01	189
	5	11,500	0.117	1,350	0.064	745	0.39	0.19	27.6	2.4	20.4	5,984	54	8.3	7.5	10.3	15.5	25.1	6.3	1.5	45	2.05	221
	6	10,800	0.114	1,240	0.062	666	0.36	0.18	44.8	4.2	37.4	6,141	58	9.4	7.8	11.0	12.1	26.1	6.6	1.0	42	2.03	207
	7	9,600	0.116	1,290	0.066	733	0.38	0.17	41.2	3.8	33.2	6,731	63	9.4	7.7	11.1	12.9	24.5	6.5	2.3	37	2.21	170
8	10,100	0.117	1,200	0.064	662	0.35	0.17	43.0	4.3	37.2	6,861	69	10.1	8.4	11.7	10.0	25.1	6.6	1.6	32	2.09	151	

## 4 各下水処理場 水質試験結果(年間平均値)

令和4年度

処理場名	検体名	水温 °C	透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	大腸菌 群数 個/cm <sup>3</sup>	塩素 イオン mg/ℓ	陰イオン 界面 活性剤 mg/ℓ	全窒素 mg/ℓ	アンモニ ア性窒素 mg/ℓ	亜硝酸 性窒素 mg/ℓ	硝酸性 窒素 mg/ℓ	有機性 窒素 mg/ℓ	全燐 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	24.1	5	7.3	155	82.1	204	-	2,530	-	32.8	21.7	<0.1	<0.1	11.0	3.4	1.4	-
	反応槽入口水	-	7	7.3	88.4	57.1	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	放流水	24.1	99	6.6	0.9	6.9	1	11	2,340	<0.02	10.8	2.5	<0.1	7.7	0.6	1.4	1.2	8.7
	除去率(%)	-	-	-	99	92	100	-	-	-	67	-	-	-	-	59	-	-
南部	流入下水	23.3	4	7.1	200	118	226	-	740	-	38.3	25.1	<0.1	<0.1	13.2	4.5	1.3	-
	反応槽入口水	-	7	7.2	93.0	62.8	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	放流水	24.0	99	6.7	2.2	11.5	2	31	776	0.04	14.1	5.8	1.8	5.7	0.8	0.3	<0.1	9.8
	除去率(%)	-	-	-	99	90	99	-	-	-	63	-	-	-	-	93	-	-
三重	流入下水	21.5	4	7.3	203	109	227	-	2,900	-	38.6	22.7	0.3	0.5	15.1	6.3	3.4	-
	反応槽入口水	-	6	7.3	77.3	56.0	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	放流水	23.0	99	6.9	3.2	11.7	2	16	2,530	<0.02	14.9	6.7	1.6	5.3	1.3	1.9	1.6	9.5
	除去率(%)	-	-	-	98	89	99	-	-	-	61	-	-	-	-	70	-	-
東部	流入下水	22.9	4	7.5	214	130	227	-	160	-	42.3	28.0	0.1	0.1	14.2	5.1	2.2	-
	反応槽入口水	-	6	7.4	86.7	64.2	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	放流水	24.0	92	7.4	3.4	11.2	2	6	166	<0.02	23.2	20.5	0.5	1.2	1.0	0.2	<0.1	9.9
	除去率(%)	-	-	-	98	91	99	-	-	-	45	-	-	-	-	96	-	-
西部	流入下水	23.9	4	7.3	195	114	198	-	500	-	38.1	24.6	<0.1	<0.1	13.5	4.8	2.4	-
	反応槽入口水	-	6	7.2	116	73.2	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	放流水	25.0	99	6.9	2.6	11.6	1	45	517	<0.02	13.1	5.9	1.6	4.7	0.9	0.4	0.2	8.6
	除去率(%)	-	-	-	99	90	99	-	-	-	66	-	-	-	-	92	-	-
平均	流入下水	23.1	4	7.3	193	111	216	-	1,370	-	38.0	24.4	<0.1	0.1	13.5	4.8	2.1	-
	反応槽入口水	-	7	7.3	92.4	62.7	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	放流水	24.0	98	6.9	2.5	10.6	2	22	1,270	<0.02	15.2	8.3	1.1	4.9	0.9	0.8	0.6	9.3
	除去率(%)	-	-	-	99	90	99	-	-	-	60	-	-	-	-	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4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	磷酸イオン態磷	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 <sup>3</sup>	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
中部	99	6.6	0.9	6.9	1	11	10.8	2.5	<0.1	7.7	8.7	0.6	1.4	1.2	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<1	<0.1	<0.01	0.03	<0.05	0.02	<0.02	0.22
南部	99	6.7	2.2	11.5	2	31	14.1	5.8	1.8	5.7	9.8	0.8	0.3	<0.1	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<1	<0.1	<0.01	<0.02	0.10	0.05	<0.02	0.09
三重	99	6.9	3.2	11.7	2	16	14.9	6.7	1.6	5.3	9.5	1.3	1.9	1.6	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<1	<0.1	<0.01	<0.02	<0.05	0.05	<0.02	0.28
東部	92	7.4	3.4	11.2	2	6	23.2	20.5	0.5	1.2	9.9	1.0	0.2	<0.1	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<1	<0.1	<0.01	0.04	<0.05	0.02	<0.02	0.06
西部	99	6.9	2.6	11.6	1	45	13.1	5.9	1.6	4.7	8.6	0.9	0.4	0.2	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<1	<0.1	<0.01	0.03	0.07	0.04	<0.02	0.06
平均	98	6.9	2.5	10.6	2	22	15.2	8.3	1.1	4.9	9.3	0.9	0.8	0.6	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<1	<0.1	<0.01	0.02	<0.05	0.04	<0.02	0.14

6 各下水処理場 水質試験結果 (放流水②) (年間平均値)

令和4年度

処理場名	水銀 mg/l	アルキル 水銀※ mg/l	有機磷 mg/l	PCB mg/l	トリ クロロ エチレン mg/l	テトラ クロロ エチレン mg/l	ジクロロ メタン mg/l	四塩化 炭素 mg/l	1,2- ジクロロ エタン mg/l	1,1- ジクロロ エチレン mg/l	シス-1,2- ジクロロ エチレン mg/l	1,1,1- トリクロロ エタン mg/l	1,1,2- トリクロロ エタン mg/l	1,3- ジクロロ プロペン mg/l	チウラム mg/l	シマジン mg/l	チオベン カルブ mg/l	ベンゼン mg/l	セレン mg/l	ほう素 mg/l	1,4- ジオキ サン mg/l	ダイオキ シン類 pg-TEQ/l
中部	<0.0005	不検出	<0.1	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.49	<0.005	-
南部	<0.0005	不検出	<0.1	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.19	<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	0.46	<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	0.05	<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	0.13	<0.005	0.00000
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	0.00000

※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4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	—	6.5	6.6	6.3	6.5	6.8	6.3	6.8	7.2	6.3	7.2	7.5	6.8
COD	mg/ℓ	6.9	9.4	5.9	9.4	10.8	8.2	8.1	10.8	7.0	10.5	14.0	5.6
SS	mg/ℓ	1	3	<1	1	3	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
塩素イオン	mg/ℓ	2,220	4,460	1,110	795	1,620	354	2,750	3,970	1,210	162	232	88.0
大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	2	7	0	7	18	2	30	51	0	2	18	0
色度	度	8	12	3	11	14	9	13	17	10	15	19	11
濁度	度	<1	2	<1	1	2	<1	2	4	<1	2	3	<1
残留塩素	mg/ℓ	0.11	0.20	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	0.08	0.20	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	—	6.7	7.0	6.4	6.7
COD	mg/ℓ	6.4	8.3	4.0	8.3
SS	mg/ℓ	<1	5	<1	<1
塩素イオン	mg/ℓ	628	1,028	230	1,310
大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	33	140	7	15
色度	度	11	16	8	12
濁度	度	<1	4	<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4年度

処理場名	流入下水負荷			汚泥引抜								濃縮汚泥							
	流入 下水量	SS		初沈汚泥			余剰汚泥			合計		重力濃縮			機械濃縮			合計	
				引抜量	SS濃度	SS量	引抜量	SS濃度	SS量	引抜量	SS量	引抜量	SS濃度	SS量	引抜量	SS濃度	SS量	引抜量	SS量
	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	m <sup>3</sup> /日	kg/日	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	m <sup>3</sup> /日	kg/日
中部	14,972	0.204	3,050	217	7.9	1,710	109	5.2	567	326	2,277	55	29.0	1,600	16	42.9	686	71	2,290
南部	25,045	0.226	5,660	430	9.6	4,130	356	5.8	2,060	786	6,190	119	26.7	3,180	45	46.8	2,110	164	5,290
三重	6,623	0.227	1,500	135	10.3	1,390	95	6.2	589	230	1,980	40	26.5	1,060	14	37.3	522	54	1,580
東部	10,418	0.227	2,360	367	8.1	2,970	200	5.2	1,040	567	4,010	61	21.1	1,290	26	31.9	829	87	2,120
西部	60,046	0.198	11,900	1,342	8.8	11,860	421	9.2	3,880	1,763	15,700	328	23.0	7,580	132	34.4	4,540	460	12,100

9 各下水処理場 脱水機運転状況

令和4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 <sup>2</sup>	含水率 %	高分子注入率 %	供給汚泥			運転時間 H/年	含水率 %	高分子注入率 %	ポリ硫酸第二鉄 %									
	量 m <sup>3</sup> /年	SS		量 t/年	薬注率 %	量 t/年	薬注率 %	No.1 回	No.2 回	No.3 回	No.4 回	No.1 分/回	No.2 分/回	No.3 分/回	No.4 分/回	No.1 H/年	No.2 H/年	No.3 H/年	No.4 H/年	No.1 日/年	No.2 日/年	No.3 日/年	No.4 日/年				量 m <sup>3</sup> /年		SS					H/年	%	%	%					
		kg/m <sup>3</sup>	t/年																										kg/m <sup>3</sup>									t/年				
中部	24,831	21.1	523	258	49.3	105.5	20.2	1,622	1,668	674	763	23	23	18	14	635	653	263	296	269	271	141	121	2.1	64.1	-	-	-	-	-	-	-	-	2,204.24								
南部	0	-	0	0	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,792	33.9	1,928	2,799	69.3	0.3	14.4	6,832.79	
三重	3,244	20.7	74.4	29.8	37.2	13.4	16.8	-	764	-	-	-	25	-	-	320	-	-	-	89	-	-	-	2.4	63.3	-	18,556	22.8	423	2,411	72.5	0.9	10.7	1,763.35								
東部	34,877	29.3	1,020	474	46.5	115	11.2	2,850	2,827	-	-	32	32	-	-	1,517	1,496	-	-	363	359	-	-	3.4	62.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,534.00							
西部	0	-	0	0	-	0	-	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	159,505	24.1	3,843	8,665	72.3	1.1	12.0	15,397.50



10 各下水処理場の発生汚泥量及び脱水ケーキ量

令和4年度

処理場	中部			南部			三重			東部			西部			合計		
	発生 汚泥量 (供給)	脱水 ケーキ量 (沈砂除)	脱水 ケーキ量 (沈砂込)	発生 汚泥量 (供給)	脱水 ケーキ量 (沈砂除)	脱水 ケーキ量 (沈砂込)	発生 汚泥量 (供給)	脱水 ケーキ量 (沈砂除)	脱水 ケーキ量 (沈砂込)	発生 汚泥量 (供給)	脱水 ケーキ量 (沈砂除)	脱水 ケーキ量 (沈砂込)	発生 汚泥量 (供給)	脱水 ケーキ量 (沈砂除)	脱水 ケーキ量 (沈砂込)	発生 汚泥量 (供給)	脱水 ケーキ量 (沈砂除)	脱水 ケーキ量 (沈砂込)
	m <sup>3</sup> /月	t/月	t/月	m <sup>3</sup> /月	t/月	t/月	m <sup>3</sup> /月	t/月	t/月	m <sup>3</sup> /月	t/月	t/月	m <sup>3</sup> /月	t/月	t/月	m <sup>3</sup> /月	t/月	t/月
4月	2,197	183.82	183.82	4,994	606.47	607.83	1,819.1	166.92	169.10	2,838.4	301.12	301.12	13,829.6	1,314.46	1,316.54	25,678.1	2,572.79	2,578.41
5月	2,452	199.74	199.74	5,333	608.81	610.25	1,908.7	160.06	160.06	2,938.4	308.37	309.03	14,102.1	1,305.30	1,307.21	26,734.2	2,582.28	2,586.29
6月	1,962	145.55	146.65	4,665	520.75	522.60	1,758.3	157.35	157.35	2,898.8	289.93	289.93	12,888.2	1,169.87	1,172.32	24,172.3	2,283.45	2,288.85
7月	2,143	185.98	185.98	4,878	545.52	546.99	1,876.6	143.85	145.42	3,044.8	287.89	287.89	13,582.4	1,227.86	1,229.88	25,524.8	2,391.10	2,396.16
8月	2,057	173.39	173.39	4,892	550.56	552.04	1,629.3	121.57	121.57	2,948.5	265.89	265.89	13,272.8	1,211.08	1,212.50	24,799.6	2,322.49	2,325.39
9月	2,040	175.00	176.19	4,473	504.64	506.53	1,666.6	138.43	141.76	2,915.5	271.39	271.39	12,938.6	1,200.82	1,202.42	24,033.7	2,290.28	2,298.29
10月	1,796	161.36	161.36	4,707	551.55	553.10	1,924.1	137.84	137.84	2,988.0	285.99	285.99	12,859.9	1,192.24	1,193.41	24,275.0	2,328.98	2,331.70
11月	1,798	169.01	169.01	4,690	551.20	552.52	1,865.8	131.98	131.98	2,829.3	287.72	287.72	13,124.2	1,267.79	1,271.06	24,307.3	2,407.70	2,412.29
12月	1,897	179.00	179.00	4,523	573.48	575.02	1,893.8	141.10	142.77	2,876.7	300.70	300.70	13,282.0	1,291.47	1,293.86	24,472.5	2,485.75	2,491.35
1月	2,008	205.28	205.28	4,669	627.82	629.41	1,844.6	156.21	156.21	3,035.3	332.31	332.31	13,698.8	1,460.53	1,463.06	25,255.7	2,782.15	2,786.27
2月	1,952	187.74	188.80	4,270	572.71	574.05	1,692.8	141.30	141.30	2,629.7	285.84	285.84	12,171.2	1,297.79	1,300.02	22,715.7	2,485.38	2,490.01
3月	2,529	238.37	242.13	4,698	619.28	620.68	1,920.8	166.74	169.27	2,933.8	316.85	316.85	13,754.9	1,458.29	1,460.90	25,836.5	2,799.53	2,809.83
年合計	24,831	2,204.24	2,211.35	56,792	6,832.79	6,851.02	21,800.5	1,763.35	1,774.63	34,877.2	3,534.00	3,534.66	159,504.7	15,397.50	15,423.18	297,805.4	29,731.88	29,794.84
月平均	2,069	183.69	184.28	4,733	569.40	570.92	1,816.7	146.95	147.89	2,906.4	294.50	294.56	13,292.1	1,283.13	1,285.27	24,817.1	2,477.66	2,482.90
日平均	68	6.04	6.06	156	18.72	18.77	60	4.83	4.86	96	9.68	9.68	437	42.18	42.26	816	81.46	81.63

11 脱水ケーキの含有試験

令和4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	2.7	1.9	2.3
カドミウム	5mg/kg以下	2	0.6	0.5	0.6	2	<0.5	<0.5	<0.5	2	1.0	0.9	1.0
水銀	2mg/kg以下	2	0.18	0.10	0.14	2	0.09	0.08	0.09	2	0.09	0.08	0.09
ニッケル	300mg/kg以下	2	<10	<10	<10	2	<10	<10	<10	2	13	11	12
クロム	500mg/kg以下	2	<10	<10	<10	2	15	<10	<10	2	51	36	44
鉛	100mg/kg以下	2	<10	<10	<10	2	<10	<10	<10	2	<10	<10	<10
銅		2	71	63	67	2	86	67	77	2	95	83	89
亜鉛		2	240	230	240	2	350	320	340	2	630	610	620
加圧	pH値	12	12.7	12.0	12.3	-	-	-	-	11	11.6	11.2	11.4
	含水率(%)	12	66.0	60.2	64.1	-	-	-	-	11	64.5	61.4	63.3
	有機物(%)	12	65.7	58.8	63.2	-	-	-	-	11	70.6	64.2	66.7
スクリーニング	pH値	-	-	-	-	12	5.3	4.6	5.0	12	5.7	5.2	5.4
	含水率(%)	-	-	-	-	12	70.9	68.0	69.3	12	73.6	71.5	72.5
	有機物(%)	-	-	-	-	12	91.3	88.4	89.9	12	90.6	87.7	89.2

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	1.3	1.1	1.2	2	1.3	1.3	1.3
カドミウム	5mg/kg以下	2	0.5	<0.5	<0.5	2	<0.5	<0.5	<0.5	2	<0.5	<0.5	<0.5
水銀	2mg/kg以下	2	0.07	0.04	0.06	2	0.16	0.08	0.12	2	0.13	0.11	0.12
ニッケル	300mg/kg以下	2	<10	<10	<10	2	<10	<10	<10	2	<10	<10	<10
クロム	500mg/kg以下	2	<10	<10	<10	2	<10	<10	<10	2	<10	<10	<10
鉛	100mg/kg以下	2	<10	<10	<10	2	<10	<10	<10	2	<10	<10	<10
銅		2	58	56	57	2	60	52	56	2	130	120	125
亜鉛		2	220	190	210	2	380	360	370	2	290	270	280
加圧	pH値	12	12.6	11.9	12.3	-	-	-	-	-	-	-	-
	含水率(%)	12	64.4	59.9	62.5	-	-	-	-	-	-	-	-
	有機物(%)	12	61.8	51.6	58.6	-	-	-	-	-	-	-	-
スクリーニング	pH値	-	-	-	-	12	5.3	5.0	5.2	2	6.0	5.4	5.7
	含水率(%)	-	-	-	-	12	73.3	71.1	72.3	2	83.6	81.0	82.3
	有機物(%)	-	-	-	-	12	91.5	89.1	90.4	2	87.2	87.1	87.2

含有試験濃度は、乾燥重量あたり

12 脱水ケーキの溶出試験

令和4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	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
鉛又はその化合物	0.3mg/ℓ以下	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
有機燐化合物	1mg/ℓ以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
六価クロム化合物	1.5mg/ℓ以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
砒素又はその化合物	0.3mg/ℓ以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.09	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	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	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4mg/ℓ以下	<0.04	-	<0.04	-	<0.04	-	<0.04	-	<0.04	-	<0.04	-
1,1,1-トリクロロエタン	3mg/ℓ以下	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
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) 0.00000	-	-	-

	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	0.0009	0.0009	0.0009	
	カドミウム又はその化合物	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	
	鉛又はその化合物	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	
	有機燐化合物	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	
	六価クロム化合物	mg/l	<0.02	0.08	0.04	
	砒素又はその化合物	mg/l	0.11	0.17	0.14	
	シアン化合物	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	
	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	トリクロロエチレン	mg/l	<0.01	-	<0.01	
	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.01	-	<0.01	
	ジクロロメタン	mg/l	<0.02	-	<0.02	
	四塩化炭素	mg/l	<0.002	-	<0.002	
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.004	-	<0.004	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.1	-	<0.1	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.04	-	<0.04	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.1	-	<0.1	
	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	<0.01	-	<0.01	
	1,4-ジオキサン	mg/l	<0.05	-	<0.05	
	含 有 試 験	砒素	mg/kg	1.0	1.0	1.0
		カドミウム	mg/kg	0.6	<0.5	<0.5
水銀		mg/kg	0.19	0.26	0.23	
ニッケル		mg/kg	17	<10	<10	
クロム		mg/kg	18	19	19	
鉛		mg/kg	<10	<10	<10	
銅		mg/kg	160	190	175	
亜鉛		mg/kg	430	350	390	
そ の 他	有機分	%	78.3	69.8	74.1	
	炭素窒素比(C/N)	—	9	10	10	
	窒素全量	%	3.8	3.9	3.9	
	燐全量	%	4.0	4.1	4.1	
	カリウム全量	%	0.3	0.3	0.3	
	石灰全量	%	0.8	0.8	0.8	
	水分含有量	%	29.3	26.9	28.1	
	pH	—	8.1	8.0	8.1	

14 各浄化センター 水質試験結果(年間平均値)

令和4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 <sup>3</sup>	塩素 イオン mg/ℓ	陰イオン 界面 活性剤 mg/ℓ	全窒素 mg/ℓ	アンモニ ア性窒素 mg/ℓ	亜硝酸 性窒素 mg/ℓ	硝酸性 窒素 mg/ℓ	有機性 窒素 mg/ℓ	全磷 mg/ℓ	磷酸イオン 態磷 mg/ℓ	アンモニ ア、亜硝酸 及び硝酸 性窒素 mg/ℓ
伊王島	流入下水	22.5	5	7.6	187	113	195	-	625	-	41.0	28.2	<0.1	<0.1	12.8	4.2	2.4	-
	放流水	22.0	98	6.8	1.0	5.6	2	2	1,260	<0.02	2.7	0.5	<0.1	1.5	0.7	1.3	1.2	1.7
	除去率(%)	-	-	-	99	95	99	-	-	-	93	-	-	-	-	69	-	-
高島	流入下水	23.6	5	8.0	204	136	108	-	98.8	-	66.4	53.4	<0.1	<0.1	14.2	6.8	5.0	-
	放流水	21.0	85	6.8	1.4	6.3	3	9	432	0.03	6.2	0.2	<0.1	5.0	1.0	2.3	2.1	5.1
	除去率(%)	-	-	-	99	95	97	-	-	-	91	-	-	-	-	66	-	-
脇岬	流入下水	22.6	4	7.3	212	154	164	-	207	-	38.5	23.9	<0.1	<0.1	14.6	4.4	2.4	-
	放流水	22.0	100	6.9	0.7	6.5	2	0	230	<0.02	2.0	0.1	<0.1	1.2	0.7	2.6	2.6	1.3
	除去率(%)	-	-	-	100	96	99	-	-	-	95	-	-	-	-	41	-	-
神浦	流入下水	21.1	4	7.4	192	120	208	-	648	-	37.8	23.1	<0.1	<0.1	14.7	4.0	2.1	-
	放流水	22.0	99	7.0	1.6	6.1	2	0	687	0.03	2.2	0.2	<0.1	1.4	0.6	1.4	1.3	1.5
	除去率(%)	-	-	-	99	95	99	-	-	-	94	-	-	-	-	65	-	-
琴海南部	流入下水	21.8	4	7.5	251	165	253	-	79.5	-	50.8	33.8	<0.1	<0.1	17.0	5.7	3.2	-
	放流水	23.0	99	6.9	1.7	8.4	2	0	76.0	0.03	3.4	2.1	<0.1	0.3	1.0	1.0	0.9	1.2
	除去率(%)	-	-	-	99	95	99	-	-	-	93	-	-	-	-	82	-	-
大平	流入下水	21.7	4	7.4	202	141	187	-	41.7	-	38.5	22.3	<0.1	<0.1	16.2	4.5	1.9	-
	放流水	22.0	97	7.0	1.0	7.9	2	1	48.0	0.02	1.4	0.3	<0.1	0.3	0.8	2.3	2.1	0.4
	除去率(%)	-	-	-	100	94	99	-	-	-	96	-	-	-	-	49	-	-
平均	流入下水	22.2	4	7.5	208	138	186	-	283	-	45.5	30.8	<0.1	<0.1	14.9	4.9	2.8	-
	放流水	22.0	96	6.9	1.2	6.8	2	2	456	<0.02	3.0	0.6	<0.1	1.6	0.8	1.8	1.7	1.9
	除去率(%)	-	-	-	99	95	99	-	-	-	93	-	-	-	-	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4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	アンモニア、亜硝酸及び硝酸性窒素	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 <sup>3</sup>	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
伊王島	98	6.8	1.0	5.6	2	2	2.7	0.5	<0.1	1.5	1.7	0.7	1.3	1.2	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<1	<0.02	<0.01	0.04	0.08	0.15	<0.05	<0.05
高島	85	6.8	1.4	6.3	3	9	6.2	0.2	<0.1	5.0	5.1	1.0	2.3	2.1	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<1	<0.02	0.01	0.05	0.01	0.01	<0.05	<0.05
脇岬	100	6.9	0.7	6.5	2	0	2.0	0.1	<0.1	1.2	1.3	0.7	2.6	2.6	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<1	<0.02	0.01	0.05	<0.01	<0.01	<0.05	<0.05
神浦	99	7.0	1.6	6.1	2	0	2.2	0.2	<0.1	1.4	1.5	0.6	1.4	1.3	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<1	<0.02	<0.01	0.05	0.02	<0.01	<0.05	0.06
琴海南部	99	6.9	1.7	8.4	2	0	3.4	2.1	<0.1	0.3	1.2	1.0	1.0	0.9	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<1	<0.02	0.01	0.07	0.04	0.05	<0.05	<0.05
大平	97	7.0	1.0	7.9	2	1	1.4	0.3	<0.1	0.3	0.4	0.8	2.3	2.1	<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	96	6.9	1.2	6.8	2	2	3.0	0.6	<0.1	1.6	1.9	0.8	1.8	1.7	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<1	<0.02	<0.01	0.05	0.03	0.04	<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4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	1.2	<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4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	
流入下水道量	m <sup>3</sup> /年	8,021	186,045	29,062	109,835	204,427	52,023	15,968	23,809	629,190
	m <sup>3</sup> /日	22	510	80	301	560	143	44	65	1,724
汚泥発生量 (濃縮汚泥)	m <sup>3</sup> /年	24.0	579.0	137.8	488.3	-	240.0	49.0	72.0	1,590
	m <sup>3</sup> /日	0.1	1.6	0.4	1.3	-	0.7	0.1	0.2	4.4
脱水ケーキ	t/年	-	-	-	-	133.3	-	-	-	133.3
	t/日	-	-	-	-	0.4	-	-	-	0.4
電力使用量	kwh/年	47,291	376,318	93,539	246,471	214,621	98,512	47,988	51,345	1,176,085
晴天時最大流入下水道量	m <sup>3</sup> /日	31	655	112	391	658	157	115	88	-
雨天時最大流入下水道量	m <sup>3</sup> /日	137	828	231	659	1,002	264	271	131	-
晴天時平均流入下水道量	m <sup>3</sup> /日	20	501	79	296	542	136	38	64	-

※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4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	21.0	20.8	22.1	23.7	22.8	23.3	23.5	24.3	-	23.3	-	22.8	-	21.7	-	23.0	22.4	22.9
pH		7.4	6.6	7.0	6.9	7.0	7.0	7.1	6.9	7.4	6.7	7.3	7.1	7.4	6.9	7.2	7.2	7.2	6.9
BOD	mg/l	118	3.2	163	0.6	150	<0.5	153	<0.5	197	2.2	144	5.2	167	7.1	299	5.7	174	4.0
COD	mg/l	82.1	15.5	100	5.9	108	5.9	108	6.4	124	9.6	84.0	12.8	91.0	15.6	177	16.9	109	11.1
SS	mg/l	96	3	159	<1	219	<1	219	<1	212	3.0	165	3	172	7	356	3	200	2
大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	-	1	-	34	-	1	-	0	-	22	-	1	-	160	-	4	-	28
全窒素	mg/l	39.9	15.3	38.2	2.6	45.3	2.6	40.7	2.8	49.2	5.4	38.1	23.1	39.5	11.8	60.2	22.3	43.9	10.7
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	-	16.6	-	2.6	-	3.5	-	1.1	-	4.0	-	13.0	-	2.0	-	15.0	-	7.2
全燐	mg/l	3.5	3.2	4.0	1.8	4.6	2.8	4.3	2.3	4.7	2.5	4.1	2.9	3.6	2.0	6.4	2.8	4.4	2.5
塩素イオン	mg/l	239	416	2,190	2,610	111	169	44.4	47.2	165	143	178	186	3,860	4,530	31.9	39.6	852	1,018

※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4年度

月	流入下水負荷						汚泥引抜									濃縮汚泥								
							初沈汚泥(B系)			余剰汚泥(B系)			合計			重力濃縮			浮上濃縮			合計		
	流入下水量 m³/日	BOD		SS		ポリ鉄 注入率 mg/ℓ	引抜量 m³/日	SS濃度 kg/m³	SS量 kg/日	引抜量 m³/日	SS濃度 kg/m³	SS量 kg/日	引抜量 m³/日	SS量 kg/日	ポリ鉄 注入率 mg/ℓ	引抜量 m³/日	SS濃度 kg/m³	SS量 kg/日	引抜量 m³/日	SS濃度 kg/m³	SS量 kg/日	引抜量 m³/日	SS量 kg/日	
		kg/m³	kg/日	kg/m³	kg/日																			kg/m³
4	15,268	0.166	2,530	0.292	4,460	3.5	221	14.1	3,120	89	5.2	463	310	3,583	0	71	32.0	2,270	7	-	-	78	2,270	
5	15,389	0.146	2,250	0.180	2,770	3.7	217	11.6	2,520	110	4.9	539	327	3,059	0	59	30.6	1,810	23	25.6	589	82	2,400	
6	16,851	0.075	1,260	0.093	1,570	9.5	189	7.5	1,420	78	4.9	382	267	1,802	0	56	34.6	1,940	15	31.1	467	71	2,410	
7	15,649	0.131	2,050	0.152	2,380	10.2	223	10.1	2,250	116	4.7	545	339	2,795	0	52	33.9	1,760	19	30.0	570	71	2,330	
8	16,183	0.129	2,090	0.149	2,410	9.0	242	8.5	2,060	119	4.9	583	361	2,643	0	50	30.4	1,520	18	29.4	529	68	2,050	
9	15,447	0.143	2,210	0.177	2,730	9.4	255	5.2	1,330	125	4.7	588	380	1,918	0	48	26.8	1,290	21	31.9	670	69	1,960	
10	14,111	0.158	2,230	0.213	3,010	6.0	251	8.7	2,180	122	4.7	573	373	2,753	0	48	26.6	1,280	12	52.0	624	60	1,900	
11	14,151	0.167	2,360	0.175	2,480	0.0	223	10.1	2,250	127	6.0	762	350	3,012	0	52	25.6	1,330	14	64.6	904	66	2,230	
12	13,570	0.173	2,350	0.216	2,930	0.0	188	9.1	1,710	111	5.1	566	299	2,276	0	49	30.5	1,490	12	50.0	600	61	2,090	
1	14,168	0.194	2,750	0.310	4,390	0.0	176	5.7	1,000	85	5.5	468	261	1,468	0	56	27.1	1,520	12	56.5	678	68	2,200	
2	14,099	0.202	2,850	0.296	4,170	0.0	211	2.1	443	98	5.7	559	309	1,002	0	57	28.4	1,620	15	60.9	914	72	2,530	
3	14,754	0.180	2,660	0.189	2,790	0.0	203	2.1	426	129	6.5	839	332	1,265	0	64	21.9	1,400	19	40.1	762	83	2,160	
年	5,464,790	-	-	-	-	-	79,073	-	-	39,871	-	-	118,944	-	-	20,135	-	-	5,671	-	-	25,806	-	
月	455,399	-	-	-	-	-	6,589	-	-	3,323	-	-	9,912	-	-	1,678	-	-	473	-	-	2,151	-	
日	14,972	0.155	2,320	0.204	3,050	4.3	217	7.9	1,710	109	5.2	567	326	2,277	0	55	29.0	1,600	16	42.9	686	71	2,290	

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

※H30.8～加圧浮上濃縮設備運転開始

2 中部下水処理場 水質管理年報 (反応槽A系)

反応槽 9,619 m<sup>3</sup>

令和4年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送汚泥			余剰汚泥量	HRT	汚泥日令	SRT	水温	pH	DO	SV	MLSS	SVI	ORP													
	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積	BOD-SS	×1000	送風率		量	率	濃度	m <sup>3</sup> /日											H	日	日	℃	mg/ℓ	%	kg/m <sup>3</sup>	-	嫌気槽	好気槽				
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD																							m <sup>3</sup> /日	%	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 中部下水处理場 水質管理年報 (反応槽B-1系)

反応槽 4,787 m<sup>3</sup>

令和4年度

月	処理水量 m <sup>3</sup> /日	反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送汚泥			余剰汚泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	SVI	ORP	
		kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積 kg/m <sup>3</sup>	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>											嫌気槽 mV	好気槽 mV
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD															
4	7,634	0.094	718	0.054	412	0.15	0.07	13.4	1.8	18.7	6,490	85	5.23	45	15.0	25.7	45.0	23.0	6.1	2.5	56	2.21	253	-401	153
5	7,695	0.067	516	0.059	454	0.11	0.06	16.7	2.2	32.4	6,299	82	4.86	55	14.9	20.5	34.7	24.8	6.4	4.6	51	1.94	263	-380	197
6	8,425	0.067	564	0.048	404	0.12	0.06	15.2	1.8	27.0	6,473	77	4.91	39	13.6	23.1	48.7	25.9	6.4	4.5	46	1.95	236	-360	207
7	7,824	0.067	524	0.059	462	0.11	0.05	13.5	1.7	25.8	6,272	80	4.68	58	14.7	24.2	41.1	28.4	6.1	5.1	71	2.33	305	-407	191
8	8,092	0.066	534	0.041	332	0.11	0.05	15.9	2.0	29.8	6,276	78	4.94	60	14.2	30.9	34.6	29.7	6.2	4.6	49	2.14	229	-356	195
9	7,723	0.080	618	0.053	409	0.13	0.06	16.0	2.1	25.9	6,159	80	4.68	63	14.9	26.3	36.5	29.2	6.3	5.5	59	2.25	262	-223	210
10	7,055	0.095	670	0.052	367	0.14	0.06	15.2	2.2	22.7	6,115	87	4.73	61	16.3	28.4	36.2	27.5	6.1	4.8	17	2.18	78	-130	183
11	7,075	0.097	686	0.050	354	0.14	0.06	14.3	2.0	20.8	6,193	88	5.96	66	16.2	32.6	29.3	25.5	6.1	6.4	18	2.41	75	-124	178
12	6,785	0.101	685	0.045	305	0.14	0.05	14.2	2.1	20.7	6,171	91	5.14	56	16.9	41.5	44.1	22.5	6.0	6.0	34	2.65	128	-145	185
1	7,084	0.104	737	0.048	340	0.15	0.06	14.0	2.0	19.0	6,201	88	5.47	43	16.2	37.6	54.3	20.6	5.9	5.4	30	2.67	112	-172	188
2	7,050	0.110	776	0.053	374	0.16	0.06	13.4	1.9	17.3	6,117	87	5.72	49	16.3	35.9	47.8	20.4	6.0	6.9	32	2.80	114	-201	174
3	7,337	0.102	752	0.051	376	0.16	0.06	13.7	1.9	18.2	6,116	83	6.52	65	15.6	31.0	27.6	21.7	6.1	5.1	27	2.44	111	-99	155
平均	7,482	0.088	658	0.051	382	0.14	0.06	14.6	2.0	23.2	6,240	84.0	5.24	55	15.4	29.8	40.0	24.9	6.1	5.1	41	2.33	181	-250	185

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 m<sup>3</sup>

令和4年度

月	処理水量 m <sup>3</sup> /日	反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送汚泥			余剰汚泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	SVI	ORP	
		kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/kg-ss	m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>											嫌気槽 mV	好気槽 mV
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD															
4	7,634	0.094	718	0.054	412	0.15	0.07	18.1	2.4	25.2	6,490	85	5.23	45	15.0	25.3	44.3	23.2	6.2	2.1	53	2.18	243	-354	229
5	7,695	0.067	516	0.059	454	0.11	0.06	18.0	2.3	34.9	6,299	82	4.86	55	14.9	19.4	33.0	24.9	6.4	3.6	48	1.84	261	-360	260
6	8,425	0.067	564	0.048	404	0.12	0.06	16.5	2.0	29.3	6,473	77	4.91	39	13.6	22.3	47.0	26.0	6.4	3.4	45	1.88	239	-357	259
7	7,824	0.067	524	0.059	462	0.11	0.05	16.5	2.1	31.5	6,272	80	4.68	58	14.7	24.1	40.9	28.5	6.2	1.9	71	2.32	306	-359	236
8	8,092	0.066	534	0.041	332	0.11	0.05	17.2	2.1	32.2	6,276	78	4.94	60	14.2	30.7	34.4	29.8	6.2	2.3	53	2.13	249	-362	242
9	7,723	0.080	618	0.053	409	0.13	0.06	18.2	2.4	29.4	6,159	80	4.68	63	14.9	25.6	35.6	29.2	6.4	2.9	59	2.19	269	-364	251
10	7,055	0.095	670	0.052	367	0.14	0.07	18.0	2.6	26.9	6,115	87	4.73	61	16.3	27.4	34.8	27.6	6.2	1.5	17	2.10	81	-361	204
11	7,075	0.097	686	0.050	354	0.14	0.06	18.8	2.7	27.4	6,193	88	5.96	66	16.2	31.1	28.0	25.7	6.2	3.1	18	2.30	78	-357	276
12	6,785	0.101	685	0.045	305	0.14	0.06	16.4	2.4	23.9	6,171	91	5.14	56	16.9	39.8	42.2	22.7	6.1	2.4	33	2.54	130	-350	277
1	7,084	0.104	737	0.048	340	0.15	0.06	14.6	2.1	19.8	6,201	88	5.47	43	16.2	37.2	53.7	20.7	5.9	2.0	31	2.64	117	-348	345
2	7,050	0.110	776	0.053	374	0.16	0.06	14.0	2.0	18.0	6,117	87	5.72	49	16.3	36.1	48.2	20.5	6.2	1.2	34	2.82	121	-352	316
3	7,337	0.102	752	0.051	376	0.16	0.06	16.7	2.3	22.2	6,116	83	6.52	65	15.6	31.3	27.8	21.8	6.1	1.3	28	2.46	114	-329	186
平均	7,482	0.088	658	0.051	382	0.14	0.06	16.9	2.3	26.7	6,240	84	5.24	55	15.4	29.2	39.2	25.1	6.2	2.3	41	2.28	184	-354	257

※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4年度

月	供給汚泥			消石灰		塩化第二鉄		バッチ数				1回の運転時間				運転時間				稼動日				ろ過速度 kg/Hm <sup>2</sup>	含水率 %	脱水 ケーキ量 (沈砂別) t/月
	量 m <sup>3</sup> /月	SS		量 t/月	薬注率 %	量 t/月	薬注率 %	No.1 回	No.2 回	No.3 回	No.4 回	No.1 分/回	No.2 分/回	No.3 分/回	No.4 分/回	No.1 H	No.2 H	No.3 H	No.4 H	No.1 日	No.2 日	No.3 日	No.4 日			
		kg/m <sup>3</sup>	t/月																							
4	2,197	21.1	46.3	22.7	49.2	8.1	17.5	140	152	4	120	24	24	30	24	55	60	2	47	23	24	4	20	2.1	60.2	183.82
5	2,452	18.7	45.9	24.6	53.7	8.8	19.2	178	159	67	80	24	23	23	22	70	62	26	29	25	22	12	10	1.8	64.6	199.74
6	1,962	16.0	31.4	19.7	63.0	7.0	22.5	100	121	67	70	23	23	23	23	39	47	26	27	17	20	13	13	1.6	63.1	145.55
7	2,143	19.7	42.2	22.0	52.2	15.0	18.7	85	135	118	79	23	24	23	24	33	53	46	31	19	21	22	15	1.9	64.8	185.98
8	2,057	18.1	37.2	20.4	55.4	7.3	19.9	103	123	118	0	23	23	23	0	40	48	46	0	21	22	26	0	2.0	64.4	173.39
9	2,040	19.3	39.4	21.0	53.5	7.5	19.1	133	115	92	0	23	23	23	0	52	45	36	0	24	21	18	0	2.1	65.3	175.00
10	1,796	19.0	34.1	18.4	54.1	6.5	19.2	106	85	102	0	24	23	24	0	42	33	40	0	23	20	23	0	2.2	65.2	161.36
11	1,798	22.3	40.1	18.5	46.0	6.5	16.3	133	99	90	0	23	24	23	0	52	39	35	0	23	21	20	0	2.3	66.0	169.01
12	1,897	23.8	45.2	20.8	46.3	7.3	16.1	223	147	16	0	23	24	23	0	87	58	6	0	31	28	3	0	2.2	64.3	179.00
1	2,008	25.5	51.2	21.9	42.6	7.7	15.0	158	187	0	88	24	23	0	23	62	73	0	34	22	27	0	16	2.2	63.6	205.28
2	1,952	25.4	49.6	21.4	43.0	14.3	15.1	70	171	0	180	23	24	0	24	27	67	0	71	14	21	0	26	2.2	61.8	187.74
3	2,529	24.0	60.7	26.8	43.9	9.5	15.5	193	174	0	146	24	23	0	23	76	68	0	57	27	24	0	21	2.2	65.4	238.37
合計	24,831	-	523	258.2	-	105.53	-	1,622	1,668	674	763	-	-	-	-	635	653	263	296	269	271	141	121	-	-	2,204.24
月平均	2,069	-	43.6	21.5	-	8.79	-	135	139	56	64	-	-	-	-	53	54	22	25	-	-	-	-	-	-	183.69
日平均	68	21.1	1.43	0.71	49.3	0.29	20.2	4	5	2	2	23	23	18	14	1.7	1.8	0.7	0.8	-	-	-	-	2.1	64.1	6.04

消石灰t=m<sup>3</sup>×0.43

塩 鉄t=m<sup>3</sup>×0.5244(1.38×0.38)

6 中部下水処理場 水質管理年報 (汚泥試験SS)

令和4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	1.41	94	0.52	89	6.1	3.20	94	-	-	5.5	2.11	92	160	-
5	1.16	89	0.49	86	5.9	3.06	94	2.56	89	5.1	1.87	91	90	10
6	0.75	87	0.49	88	5.8	3.46	93	3.11	88	5.2	1.60	91	110	20
7	1.00	89	0.47	83	5.7	3.39	93	3.00	86	5.0	1.97	92	130	10
8	0.85	93	0.49	85	5.5	3.04	93	2.94	87	5.1	1.81	92	120	10
9	0.52	82	0.47	84	5.5	2.68	90	3.19	86	5.1	1.93	90	150	10
10	0.87	94	0.47	85	5.3	2.66	92	5.20	86	5.0	1.90	91	170	30
11	1.01	92	0.60	86	5.7	2.56	94	6.46	88	5.1	2.23	92	170	30
12	0.90	93	0.51	86	5.6	3.05	94	5.00	90	5.1	2.38	92	140	10
1	0.57	86	0.55	87	6.0	2.71	94	5.65	89	5.4	2.55	94	220	20
2	0.21	88	0.57	86	6.0	2.84	95	6.09	93	5.6	2.54	89	330	10
3	0.21	58	0.65	88	5.6	2.19	92	4.01	89	5.5	2.40	92	160	10
平均	0.79	87	0.52	86	5.7	2.90	93	4.29	88	5.2	2.11	92	163	16

## 7 中部下水処理場 水質試験結果 (流入下水)

令和4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	21.1	4	7.3	161	102	352	3,700	38.9	22.1	<0.1	<0.1	16.8	4.5	2.0
	21	22.4	4	7.3	170	98.0	232	1,720	36.6	23.2	<0.1	<0.1	13.4	4.0	1.6
5月	12	23.5	5	7.3	160	85.0	178	3,380	32.9	17.4	<0.1	<0.1	15.5	3.1	1.2
	26	24.8	5	7.2	131	82.2	182	4,350	29.4	18.9	<0.1	<0.1	10.5	3.1	1.1
6月	2	24.9	8	7.4	78.3	58.0	116	4,730	40.6	16.6	0.3	0.5	23.2	2.8	0.9
	16	25.0	9	7.3	71.2	45.7	70	4,520	18.6	15.7	0.1	<0.1	2.8	2.0	0.8
7月	7	27.4	6	7.2	145	71.4	170	4,290	22.0	17.8	<0.1	<0.1	4.2	3.2	1.0
	21	27.0	7	7.3	116	65.0	134	1,080	22.7	13.8	<0.1	0.1	8.8	2.5	0.8
8月	4	29.1	6	7.2	164	83.3	186	2,540	36.2	21.7	<0.1	<0.1	14.5	4.0	1.2
	18	27.1	9	7.3	94.5	60.0	112	1,070	18.7	11.3	<0.1	0.2	7.2	2.1	0.7
9月	1	29.4	4	7.2	130	78.3	164	3,530	29.9	18.3	<0.1	<0.1	11.6	3.1	1.0
	15	29.4	5	7.2	156	80.0	190	3,280	31.5	20.9	<0.1	<0.1	10.6	3.6	1.1
10月	6	27.6	5	7.2	161	83.3	236	2,450	30.8	23.3	<0.1	<0.1	7.5	3.5	1.2
	20	25.7	5	7.2	155	81.7	190	1,620	32.3	23.0	<0.1	<0.1	9.3	3.2	1.2
11月	1	25.5	4	7.3	163	90.0	170	2,430	36.8	24.6	<0.1	<0.1	12.2	3.7	1.5
	17	24.2	4	7.3	170	98.0	180	1,800	37.0	25.5	<0.1	<0.1	11.5	3.9	1.7
12月	1	23.2	5	7.4	167	85.0	214	1,830	36.8	25.8	<0.1	<0.1	11.0	3.9	1.7
	15	21.8	4	7.3	179	102	218	1,750	36.7	25.7	<0.1	<0.1	11.0	3.5	1.5
1月	5	19.5	4	7.2	222	98.0	454	1,700	41.1	28.8	<0.1	<0.1	12.3	3.6	1.8
	19	19.8	4	7.4	165	84.0	166	1,630	35.3	25.6	<0.1	<0.1	9.7	3.5	1.7
2月	2	19.3	4	7.4	188	90.0	254	1,760	35.9	25.5	<0.1	<0.1	10.4	3.8	1.8
	16	19.4	4	7.4	216	90.0	338	1,830	33.8	26.0	<0.1	<0.1	7.8	3.9	1.8
3月	2	19.9	4	7.3	171	88.0	176	1,740	35.4	24.0	0.1	<0.1	11.3	3.5	1.7
	16	21.1	4	7.3	189	72.0	202	1,980	36.3	25.9	<0.1	<0.1	10.4	4.1	1.9
最大		29.4	9	7.4	222	102	454	4,730	41.1	28.8	0.3	0.5	23.2	4.5	2.0
最小		19.3	4	7.2	71.2	45.7	70	1,070	18.6	11.3	<0.1	<0.1	2.8	2.0	0.7
平均		24.1	5	7.3	155	82.1	204	2,530	32.8	21.7	<0.1	<0.1	11.0	3.4	1.4



## 8 中部下水処理場 水質試験結果 (反応槽入口水)

令和4年度

月 日		透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ
4月	7	7	7.3	84.6	58.6	50
	21	7	7.3	104	62.9	58
5月	12	8	7.3	66.6	54.3	59
	26	-	-	-	-	-
6月	2	8	7.2	73.2	48.6	45
	16	9	7.2	60.9	50.0	50
7月	7	7	7.2	75.9	61.4	78
	21	10	7.3	58.7	44.3	40
8月	4	8	7.2	91.0	57.1	52
	18	14	7.4	40.6	32.2	29
9月	1	6	7.2	84.2	54.3	49
	15	7	7.2	75.0	51.4	56
10月	6	6	7.2	93.2	61.4	55
	20	6	7.3	97.6	60.0	49
11月	1	7	7.2	96.5	64.3	55
	17	6	7.3	96.6	64.3	45
12月	1	7	7.3	98.6	61.4	45
	15	6	7.3	104	60.0	45
1月	5	6	7.3	110	61.4	53
	19	6	7.3	97.5	64.3	43
2月	2	6	7.3	111	64.3	51
	16	6	7.3	109	60.0	55
3月	2	6	7.3	96.4	55.6	45
	16	5	7.3	108	61.3	56
最大		14	7.4	111	64.3	78
最小		5	7.2	40.6	32.2	29
平均		7	7.3	88.4	57.1	51

9 中部下水処理場 水質試験結果 (放流水①)

令和4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 <sup>3</sup>	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	
4月	7	15.8	21.3	100	6.6	0.9	7.2	2	1	3,140	9.6	2.1	0.1	6.5	7.4	0.9	0.9	0.8	<1	0.29
	21	19.5	22.7	100	6.4	0.9	7.6	1	0	1,720	10.7	2.1	<0.1	7.9	8.7	0.7	1.7	1.5	<1	
5月	12	22.7	24.3	100	6.3	0.8	6.0	2	31	3,120	10.3	0.2	<0.1	9.1	9.2	1.0	1.3	1.1	<1	0.28
	26	23.0	25.2	100	6.4	0.8	7.8	<1	2	3,800	10.5	0.3	<0.1	9.6	9.7	0.6	1.3	1.1	<1	
6月	2	22.1	25.2	100	6.6	0.9	6.6	2	7	4,230	9.7	0.9	<0.1	8.6	9.0	0.2	1.2	1.0	<1	0.35
	16	25.5	25.1	100	6.7	0.7	5.4	1	0	4,520	7.2	0.4	<0.1	6.8	7.0	<0.1	1.0	0.8	<1	
7月	7	31.5	28.0	100	6.5	0.8	5.6	2	0	3,450	8.6	0.8	<0.1	7.8	8.1	<0.1	0.7	0.5	<1	0.34
	21	28.5	27.5	100	6.6	0.8	5.0	<1	0	947	7.6	0.7	<0.1	6.6	6.9	0.3	1.7	1.4	<1	
8月	4	31.8	30.1	100	6.6	1.0	6.8	<1	0	2,280	10.3	1.7	<0.1	7.7	8.4	0.9	0.9	0.7	<1	0.21
	18	26.2	28.3	100	6.5	0.9	5.4	2	0	1,230	7.4	0.3	<0.1	6.4	6.5	0.7	1.3	1.2	<1	
9月	1	30.0	29.7	100	6.7	0.9	6.4	1	3	3,060	10.1	2.1	<0.1	7.1	7.9	0.9	1.2	1.0	<1	0.27
	15	31.8	29.6	100	6.7	1.2	6.0	2	0	4,080	9.1	1.2	0.1	7.1	7.7	0.7	0.6	0.5	<1	
10月	6	24.8	27.5	83	6.8	1.3	9.4	3	0	2,140	12.6	5.6	<0.1	6.8	9.0	0.2	1.6	1.4	<1	0.17
	20	20.5	26.2	100	6.7	1.0	6.8	<1	0	1,430	14.5	4.8	<0.1	8.5	10.4	1.2	2.3	2.0	<1	
11月	1	21.1	24.5	100	6.6	1.6	9.4	3	2	2,240	12.4	3.0	0.1	8.3	9.6	1.0	2.0	1.8	<1	0.20
	17	16.0	24.9	100	6.5	0.8	7.4	<1	0	1,650	12.2	2.4	<0.1	9.1	10.1	0.7	1.9	1.7	<1	
12月	1	14.2	23.5	100	6.7	0.9	7.2	<1	1	2,010	12.0	2.1	<0.1	9.1	9.9	0.8	1.6	1.4	<1	0.17
	15	12.1	19.9	100	6.6	0.7	6.8	<1	7	1,730	12.6	3.4	<0.1	8.6	10.0	0.6	1.4	1.2	<1	
1月	5	9.5	19.6	100	6.4	0.6	7.6	<1	210	1,530	14.2	3.4	<0.1	9.7	11.1	1.1	1.1	1.0	<1	0.10
	19	8.0	20.1	100	6.6	0.6	6.4	<1	0	1,510	11.7	3.9	<0.1	7.8	9.4	<0.1	1.4	1.3	<1	
2月	2	9.5	18.9	100	6.7	0.6	6.4	<1	6	1,500	11.7	4.5	<0.1	6.3	8.1	0.9	1.4	1.2	<1	0.11
	16	7.5	18.4	100	6.7	1.1	7.6	1	0	1,520	10.5	4.3	<0.1	6.2	7.9	<0.1	1.4	1.2	<1	
3月	2	13.3	17.9	100	6.7	1.1	7.6	<1	0	1,570	11.9	4.3	<0.1	6.9	8.6	0.7	1.3	1.2	<1	0.12
	16	17.8	20.8	100	6.7	1.3	8.0	2	0	1,800	11.8	4.6	<0.1	6.6	8.4	0.6	1.3	1.1	<1	
最大	31.8	30.1	100	6.8	1.6	9.4	3	210	4,520	14.5	5.6	0.1	9.7	11.1	1.2	2.3	2.0	<1	0.35	
最小	7.5	17.9	83	6.3	0.6	5.0	<1	0	947	7.2	0.2	<0.1	6.2	6.5	<0.1	0.6	0.5	<1	0.10	
平均	20.1	24.1	99	6.6	0.9	6.9	1	11	2,340	10.8	2.5	<0.1	7.7	8.7	0.6	1.4	1.2	<1	0.22	

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

9 中部下水処理場 水質試験結果 (放流水②)

令和4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	2	0.03	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.03	<0.05	0.02	<0.02	<0.1	<0.0005
12	1	<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.03	<0.05	0.02	<0.02	<0.1	<0.0005
最大		0.03	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<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	<0.01	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.03	<0.05	0.02	<0.02	<0.1	<0.0005
平均		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<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	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	0.62	<0.005
12	1	<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	0.35	<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	0.62	<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	0.35	<0.005
平均		<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.49	<0.005

10 中部下水処理場 通日試験 (流入下水)

令和4年度

期間: R4. 4. 14 ~ R4. 4. 15

番号	採水時間	流入水量 m <sup>3</sup> /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	865	7.3	126	350	1,140
	10:00	768				
2	11:00	737	7.1	102	192	750
	12:00	780				
3	13:00	651	7.2	108	207	500
	14:00	518				
4	15:00	488	7.1	102	220	500
	16:00	232				
5	17:00	1,115	7.3	90.0	131	570
	18:00	248				
6	19:00	992	7.3	96.0	166	1,320
	20:00	679				
7	21:00	760	7.1	90.0	135	1,360
	22:00	884				
8	23:00	771	7.0	82.0	128	570
	0:00	529				
9	1:00	238	7.2	60.0	31	610
	2:00	722				
10	3:00	3	7.4	60.0	31	860
	4:00	556				
11	5:00	99	7.4	54.0	73	1,000
	6:00	272				
12	7:00	259	7.6	82.0	137	1,460
	8:00	1,296				
平均		603	7.2	87.7	150	887
最大		1,296	7.6	126	350	1,460
最小		3	7.0	54.0	31	500

期間: R4. 10. 17 ~ R4. 10. 18

番号	採水時間	流入水量 m <sup>3</sup> /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	891	7.0	100	166	928
	10:00	500				
2	11:00	559	7.2	66.0	53	856
	12:00	573				
3	13:00	328	7.3	60.0	76	1,430
	14:00	793				
4	15:00	636	7.3	68.0	136	1,570
	16:00	810				
5	17:00	570	7.4	50.0	89	1,530
	18:00	461				
6	19:00	1,004	7.1	62.0	155	892
	20:00	800				
7	21:00	899	7.0	80.0	108	928
	22:00	995				
8	23:00	946	7.2	46.0	124	1,320
	0:00	756				
9	1:00	324	7.4	40.0	77	2,250
	2:00	502				
10	3:00	434	7.5	40.0	85	2,780
	4:00	141				
11	5:00	234	7.5	56.0	113	2,500
	6:00	386				
12	7:00	0	7.6	102	245	1,070
	8:00	692				
平均		593	7.3	64.2	119	1,500
最大		1,004	7.6	102	245	2,780
最小		0	7.0	40.0	53	856

10 中部下水処理場 通日試験（放流水）

令和4年度

期間: R4. 5. 19 ~ R4. 5. 20

番号	採水時間	流入水量 m <sup>3</sup> /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	859	6.6	1.3	6.8	4	3,180
	10:00	455					
2	11:00	458	6.7	0.9	6.0	3	3,250
	12:00	678					
3	13:00	632	6.7	0.8	6.4	3	3,350
	14:00	591					
4	15:00	558	6.7	0.7	6.8	2	3,500
	16:00	234					
5	17:00	1,007	6.6	0.8	6.8	5	3,390
	18:00	553					
6	19:00	839	6.5	0.7	6.8	1	3,500
	20:00	762					
7	21:00	894	6.5	0.7	7.6	4	3,460
	22:00	1,089					
8	23:00	1,198	6.4	0.9	8.4	7	3,500
	0:00	934					
9	1:00	693	6.5	1.3	7.8	5	3,140
	2:00	280					
10	3:00	781	6.4	1.4	9.4	7	3,030
	4:00	14					
11	5:00	574	6.4	1.0	8.0	3	2,890
	6:00	203					
12	7:00	387	6.4	1.4	9.8	9	2,930
	8:00	1,102					
平均		657	6.5	1.0	7.6	4	3,260
最大		1,198	6.7	1.4	9.8	9	3,500
最小		14	6.4	0.7	6.0	1	2,890

期間: R4. 11. 10 ~ R4. 11. 11

番号	採水時間	流入水量 m <sup>3</sup> /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	748	6.5	2.3	8.6	5	2,110
	10:00	1,016					
2	11:00	1,074	6.4	1.8	7.6	4	2,030
	12:00	1,090					
3	13:00	843	6.5	1.3	7.2	5	2,070
	14:00	472					
4	15:00	509	6.6	1.3	8.0	5	2,180
	16:00	509					
5	17:00	270	6.7	1.8	8.6	4	2,140
	18:00	142					
6	19:00	345	6.8	1.9	8.2	7	2,430
	20:00	562					
7	21:00	460	6.8	1.5	8.6	4	2,500
	22:00	569					
8	23:00	541	6.7	1.8	8.2	1	2,500
	0:00	284					
9	1:00	157	6.7	1.9	8.0	7	2,500
	2:00	271					
10	3:00	71	6.7	1.8	8.6	6	2,250
	4:00	80					
11	5:00	35	6.6	1.6	8.6	1	2,280
	6:00	5					
12	7:00	91	6.5	1.6	8.4	6	2,460
	8:00	247					
平均		433	6.6	1.7	8.2	5	2,290
最大		1,090	6.8	2.3	8.6	7	2,500
最小		5	6.4	1.3	7.2	1	2,030

### III 南部下水処理場水質管理年報

1 南下水処理場 水質管理年報(汚泥収支)

令和4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	24,824	0.202	5,010	0.244	6,060	13	430	10.7	4,600	343	5.9	2,020	773	6,620	128	29.0	3,710	46	43.7	0.23	2,010	174	5,720
5	24,585	0.202	4,970	0.245	6,020	15	436	8.9	3,880	341	5.6	1,910	777	5,790	135	26.1	3,520	47	44.4	0.24	2,090	182	5,610
6	26,706	0.167	4,460	0.217	5,800	14	490	8.5	4,170	278	6.2	1,720	768	5,890	125	24.5	3,060	40	46.0	0.25	1,840	165	4,900
7	26,173	0.150	3,930	0.175	4,580	15	481	7.0	3,370	275	6.1	1,680	756	5,050	127	25.9	3,290	40	46.8	0.25	1,870	167	5,160
8	27,031	0.142	3,840	0.193	5,220	18	409	8.1	3,310	327	5.7	1,860	736	5,170	126	19.3	2,430	41	44.7	0.23	1,830	167	4,260
9	25,685	0.135	3,470	0.175	4,490	17	378	13.8	5,220	333	5.8	1,930	711	7,150	122	20.4	2,490	38	50.9	0.20	1,930	160	4,420
10	24,415	0.168	4,100	0.232	5,660	14	377	9.3	3,510	361	5.9	2,130	738	5,640	116	28.7	3,330	46	51.2	0.26	2,360	162	5,690
11	23,824	0.194	4,620	0.230	5,480	13	381	9.3	3,540	384	5.7	2,190	765	5,730	114	28.9	3,290	51	49.1	0.22	2,500	165	5,790
12	23,887	0.202	4,830	0.223	5,330	12	384	10.3	3,960	390	5.0	1,950	774	5,910	106	26.0	2,760	46	46.0	0.19	2,120	152	4,880
1	24,416	0.339	8,280	0.269	6,570	12	465	10.6	4,930	413	5.9	2,440	878	7,370	106	28.6	3,030	50	44.1	0.21	2,210	156	5,240
2	24,140	0.235	5,670	0.252	6,080	13	465	8.7	4,050	427	5.3	2,260	892	6,310	108	31.2	3,370	49	47.7	0.22	2,340	157	5,710
3	24,791	0.261	6,470	0.261	6,470	13	471	10.1	4,760	409	5.9	2,410	880	7,170	110	31.3	3,440	47	47.2	0.19	2,220	157	5,660
年	9,141,303	-	-	-	-	-	157,064	-	-	130,099	-	-	287,163	-	43,301	-	-	16,482	-	-	-	59,783	-
月	761,775	-	-	-	-	-	13,089	-	-	10,842	-	-	23,930	-	3,608	-	-	1,374	-	-	-	4,982	-
日	25,045	0.200	5,010	0.226	5,660	14.1	430	9.6	4,130	356	5.8	2,060	786	6,190	119	26.7	3,180	45	46.8	0.22	2,110	164	5,290

2 南下水処理場 水質管理年報(反応槽1系)

反応槽 2,796 m<sup>3</sup>

令和4年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口S S		BOD負荷		送風量			返送污泥			余剩汚泥量	HRT	污泥日令	SRT	水温	pH	DO	SV	MLSS	SVI	ORP	
	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積	BOD-SS	×1000	送風率		量	率	濃度	嫌気槽											好気槽	
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD																m <sup>3</sup> /日
4	6,342	0.096	609	0.049	311	0.22	0.13	21.1	3.3	34.6	4,310	68	3.85	82	10.6	15.5	15.2	22.4	6.6	0.6	25	1.72	145	-316	-	
5	6,251	0.085	531	0.038	238	0.19	0.11	23.0	3.7	43.3	4,324	69	3.78	84	10.7	20.6	15.4	24.4	6.6	0.6	28	1.75	160	-360	-	
6	6,707	0.078	523	0.042	282	0.19	0.12	23.3	3.5	44.6	4,331	65	3.99	95	10.0	16.1	11.9	25.7	6.5	0.9	21	1.62	130	-375	-	
7	6,494	0.074	481	0.038	247	0.17	0.10	23.4	3.6	48.6	4,343	67	3.90	75	10.3	19.9	16.8	27.7	6.5	0.8	19	1.76	108	-347	-	
8	6,689	0.076	508	0.039	261	0.18	0.10	24.1	3.6	47.4	4,484	67	3.89	75	10.0	18.9	16.9	28.9	6.5	0.9	18	1.76	102	-331	-	
9	6,531	0.075	490	0.039	255	0.18	0.11	23.4	3.6	47.8	4,464	68	3.74	73	10.3	17.7	16.5	28.8	6.5	0.8	9	1.61	56	-335	-	
10	6,324	0.090	569	0.037	234	0.20	0.11	23.0	3.6	40.4	4,437	70	3.72	83	10.6	21.7	16.5	26.9	6.4	0.8	17	1.82	93	-369	-	
11	6,246	0.096	600	0.043	269	0.21	0.11	23.1	3.7	38.5	4,471	72	4.29	95	10.7	20.1	13.2	25.1	6.3	0.9	23	1.93	119	-349	-	
12	6,232	0.102	636	0.040	249	0.23	0.12	22.1	3.5	34.7	4,435	71	4.06	98	10.8	21.1	13.2	21.8	6.4	0.9	22	1.88	117	-298	-	
1	6,400	0.112	717	0.036	230	0.26	0.13	22.3	3.5	31.1	4,475	70	4.00	105	10.5	24.4	13.4	20.0	6.5	1.2	29	2.01	144	-226	-	
2	6,299	0.118	743	0.040	252	0.27	0.15	21.9	3.5	29.5	4,474	71	3.86	112	10.7	20.1	11.7	19.7	6.6	1.3	35	1.81	193	-150	-	
3	6,316	0.114	720	0.040	253	0.26	0.15	21.7	3.4	30.1	4,425	70	3.68	105	10.6	18.6	12.2	21.1	6.6	1.1	27	1.68	161	-	-	
平均	6,403	0.093	595	0.040	256	0.21	0.12	22.7	3.5	39.2	4,414	69	3.90	90	10.5	19.6	14.4	24.4	6.5	0.9	23	1.78	127	-314	-	



3 南下水処理場 水質管理年報 (反応槽2系)

反応槽 2,796 m<sup>3</sup>

令和4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 <sup>3</sup> /日	HRT H	污泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	SVI	ORP	
	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積 m <sup>3</sup>	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>	嫌気槽 mV											好気槽 mV	
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD																
4	6,445	0.096	619	0.049	316	0.22	0.13	15.2	2.4	24.6	4,310	67	3.88	82	10.4	15.5	15.4	22.4	6.2	3.5	25	1.75	143	-358	-	
5	6,352	0.085	540	0.038	241	0.19	0.11	17.5	2.8	32.4	4,324	68	3.86	84	10.6	19.8	14.7	24.4	6.3	3.5	27	1.71	158	-345	-	
6	6,847	0.078	534	0.042	288	0.19	0.12	19.2	2.8	36.0	4,331	63	4.09	95	9.8	15.8	11.7	25.7	6.4	4.1	20	1.62	123	-328	-	
7	6,640	0.074	491	0.038	252	0.18	0.11	18.3	2.8	37.3	4,343	65	4.05	75	10.1	17.8	14.8	27.8	6.3	2.5	17	1.61	106	-329	-	
8	6,853	0.076	521	0.039	267	0.19	0.11	18.7	2.7	35.9	4,484	65	3.89	75	9.8	17.8	16.3	28.9	6.3	2.7	17	1.70	100	-315	-	
9	6,706	0.075	503	0.039	262	0.18	0.12	16.4	2.4	32.6	4,464	67	3.48	73	10.0	16.7	17.2	28.8	6.4	2.1	9	1.56	58	-325	-	
10	6,465	0.090	582	0.037	239	0.21	0.12	15.8	2.4	27.1	4,437	69	3.66	83	10.4	20.8	16.4	26.9	6.2	1.7	17	1.78	96	-323	-	
11	6,390	0.096	613	0.043	275	0.22	0.11	14.8	2.3	24.1	4,471	70	3.99	95	10.5	19.5	14.2	25.1	6.1	1.9	22	1.92	115	-301	-	
12	6,429	0.102	656	0.040	257	0.23	0.13	14.4	2.2	22.0	4,435	69	3.84	98	10.4	20.0	13.7	21.9	6.1	1.2	21	1.84	114	-324	-	
1	6,585	0.112	738	0.036	237	0.26	0.14	15.2	2.3	20.6	4,475	68	3.66	105	10.2	22.2	13.7	20.0	6.1	1.6	27	1.88	144	-342	-	
2	6,525	0.118	770	0.040	261	0.28	0.16	15.4	2.4	20.0	4,474	69	3.35	112	10.3	18.7	13.0	19.7	6.2	1.8	32	1.75	183	-311	-	
3	6,587	0.114	751	0.040	263	0.27	0.16	15.9	2.4	21.2	4,425	67	3.30	105	10.2	17.7	13.5	21.1	6.3	2.6	26	1.67	156	-338	-	
平均	6,569	0.093	611	0.040	263	0.22	0.13	16.4	2.5	27.8	4,414	67	3.75	90	10.2	18.5	14.6	24.4	6.2	2.4	22	1.73	125	-328	-	

4 南部下水処理場 水質管理年報（反応槽3系）

反応槽 2,796 m<sup>3</sup>

令和4年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送污泥			余剩污泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	污泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	SVI	ORP	
	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積 kg/m <sup>3</sup>	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>	嫌気槽 mV											好気槽 mV	
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD																
4	6,209	0.096	596	0.049	304	0.21	0.08	22.0	3.5	36.9	4,406	71	4.88	89	10.8	23.5	16.5	22.3	6.1	1.4	24	2.56	94	-347	224	
5	6,010	0.085	511	0.038	228	0.18	0.06	21.6	3.6	42.3	4,404	73	5.18	86	11.2	34.6	17.8	24.3	6.2	1.0	22	2.83	78	-349	233	
6	6,337	0.078	494	0.042	266	0.18	0.05	20.8	3.3	42.1	4,415	70	6.83	32	10.6	35.1	42.7	25.6	6.2	1.4	23	3.34	69	-	266	
7	6,167	0.074	456	0.038	234	0.16	0.05	20.5	3.3	45.0	4,436	72	7.24	49	10.9	42.4	28.0	27.7	6.4	1.0	16	3.55	45	-	199	
8	6,417	0.076	488	0.039	250	0.17	0.07	19.9	3.1	40.8	4,650	72	5.36	88	10.5	29.6	15.7	28.8	6.5	1.6	17	2.65	64	-	207	
9	6,134	0.075	460	0.039	239	0.16	0.06	18.8	3.1	40.9	4,598	75	4.96	95	10.9	29.9	15.2	28.7	6.4	2.1	15	2.56	59	-	221	
10	5,757	0.090	518	0.037	213	0.19	0.08	19.9	3.5	38.4	4,575	79	4.32	97	11.7	32.2	16.3	26.8	6.2	1.8	20	2.45	82	-	230	
11	5,779	0.096	555	0.043	248	0.20	0.09	20.9	3.6	37.7	4,470	77	4.84	97	11.6	26.0	13.8	25.0	6.2	1.0	17	2.31	74	-	197	
12	5,730	0.102	584	0.040	229	0.21	0.08	19.8	3.5	33.9	4,360	76	4.55	96	11.7	30.4	15.9	21.7	6.2	0.7	21	2.49	84	-	185	
1	5,766	0.112	646	0.036	208	0.23	0.09	20.4	3.5	31.6	4,402	76	4.61	101	11.6	34.5	15.4	19.9	6.3	1.1	22	2.56	86	-	200	
2	5,716	0.118	674	0.040	229	0.24	0.09	19.8	3.5	29.4	4,402	77	4.73	101	11.7	31.2	14.9	19.6	6.4	1.0	23	2.55	90	-	179	
3	6,104	0.114	696	0.040	244	0.25	0.09	20.2	3.3	29.0	4,339	71	5.00	99	11.0	31.7	15.6	20.9	6.6	1.0	20	2.77	72	-	161	
平均	6,011	0.093	559	0.040	240	0.20	0.07	20.4	3.4	37.3	4,455	74	5.21	86	11.2	31.8	19.0	24.3	6.3	1.3	20	2.72	75	-348	209	

5 南下水処理場 水質管理年報（反応槽4系）

反応槽 2,796 m<sup>3</sup>

令和4年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送污泥			余剩污泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	污泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	SVI	ORP	
	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積 kg/m <sup>3</sup>	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>	嫌気槽 mV											好気槽 mV	
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD																
4	5,374	0.096	516	0.049	263	0.18	0.07	19.0	3.5	36.8	4,365	81	4.80	90	12.5	26.9	16.4	22.2	6.6	3.7	26	2.53	103	-271	-	
5	5,491	0.085	467	0.038	209	0.17	0.06	19.8	3.6	42.4	4,379	80	5.07	88	12.2	34.6	16.2	24.2	6.6	3.0	25	2.58	97	-268	-	
6	6,200	0.078	484	0.042	260	0.17	0.07	20.8	3.4	43.0	4,394	71	5.70	75	10.8	27.0	16.4	25.6	6.7	3.2	22	2.51	88	-272	-	
7	6,265	0.074	464	0.038	238	0.17	0.06	20.1	3.2	43.3	4,410	70	6.91	76	10.7	33.1	15.0	27.7	6.5	3.3	22	2.82	78	-266	-	
8	6,477	0.076	492	0.039	253	0.18	0.07	18.9	2.9	38.4	4,625	71	5.06	88	10.4	26.3	14.9	28.8	6.8	3.2	15	2.38	63	-292	-	
9	5,876	0.075	441	0.039	229	0.16	0.07	18.7	3.2	42.4	4,567	78	4.39	92	11.4	26.5	15.0	28.7	6.8	4.3	16	2.17	74	-293	-	
10	5,456	0.090	491	0.037	202	0.18	0.07	18.5	3.4	37.7	4,514	83	4.68	97	12.3	37.4	16.6	26.8	6.9	4.2	21	2.70	78	-297	-	
11	5,166	0.096	496	0.043	222	0.18	0.06	18.8	3.6	37.9	4,484	87	5.05	97	13.0	35.2	16.0	25.0	6.6	3.7	21	2.80	75	-290	-	
12	5,173	0.102	528	0.040	207	0.19	0.07	18.0	3.5	34.1	4,449	86	4.75	97	13.0	35.5	16.0	21.7	6.4	3.3	20	2.63	76	-273	-	
1	5,193	0.112	582	0.036	187	0.21	0.08	18.9	3.6	32.5	4,496	87	4.69	101	12.9	38.6	15.2	19.8	6.4	3.8	22	2.58	85	-262	-	
2	5,096	0.118	601	0.040	204	0.21	0.08	18.2	3.6	30.3	4,508	88	4.56	101	13.2	35.5	15.7	19.5	6.7	3.5	22	2.59	85	-281	-	
3	5,237	0.114	597	0.040	209	0.21	0.08	18.7	3.6	31.3	4,409	84	4.63	99	12.8	37.6	17.2	20.9	6.6	2.7	22	2.82	78	-296	-	
平均	5,584	0.093	519	0.040	223	0.18	0.07	19.0	3.4	37.5	4,467	81	5.02	92	12.1	32.9	15.9	24.2	6.6	3.5	21	2.59	82	-280	-	

6 南部下水処理場 水質管理年報（脱水）

令和4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	4,994	182	172.8	38.0	7.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5月	5,333	188	124.8	28.5	21.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6月	4,665	160	105.6	28.1	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7月	4,878	165	134.4	28.5	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8月	4,892	161	134.4	38.0	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9月	4,473	148	124.8	45.0	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10月	4,707	163	124.8	35.5	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11月	4,690	164	144.0	28.5	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12月	4,523	155	124.8	47.5	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1月	4,669	146	124.8	43.4	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2月	4,270	141	115.2	47.5	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3月	4,698	155	134.4	47.5	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	56,792	1,928	1,564.8	456.0	172.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
月平均	4,733	161	130.4	38.0	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
日平均	156	5.28	4.3	1.2	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4年度

月	TOTAL		搬入汚泥			スクリー														脱水ケーキ量 (沈砂別) t/月
	総供給汚泥量 m <sup>3</sup> /月	総供給SS量 t/月	伊王島濃縮汚泥量 m <sup>3</sup> /月	脇岬濃縮汚泥量 m <sup>3</sup> /月	高島濃縮汚泥量 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /月	SS		No.1	No.3	No.1	No.3	No.1	No.3						
	kg/m <sup>3</sup>	t/月	H	H	kg/H		kg/H	日	日											
4月	4,994	182	172.8	38.0	7.2	4,994	36.5	182	139.2	108.5	764	699	23	21	70.9	0.3	13.2	0.1	606.47	
5月	5,333	188	124.8	28.5	21.6	5,333	35.3	188	162.2	106.3	714	682	28	20	70.1	0.3	13.9	0.1	608.81	
6月	4,665	160	105.6	28.1	14.4	4,665	34.2	160	70.0	160.6	700	688	12	24	69.2	0.3	14.3	0.1	520.75	
7月	4,878	165	134.4	28.5	14.4	4,878	33.8	165	147.7	84.6	719	694	22	12	69.5	0.3	14.1	0.1	545.52	
8月	4,892	161	134.4	38.0	14.4	4,892	32.9	161	136.9	100.9	674	682	21	14	69.3	0.4	14.8	0.1	550.56	
9月	4,473	148	124.8	45.0	14.4	4,473	33.2	148	124.8	90.5	701	675	20	14	69.4	0.4	14.6	0.1	504.64	
10月	4,707	163	124.8	35.5	14.4	4,707	34.6	163	131.5	95.6	716	719	19	14	68.9	0.3	14.0	0.1	551.55	
11月	4,690	164	144.0	28.5	14.4	4,690	34.9	164	17.8	214.5	648	709	5	29	68.0	0.3	14.2	0.1	551.20	
12月	4,523	155	124.8	47.5	14.4	4,523	34.3	155	3.0	225.5	600	680	1	31	69.1	0.3	14.4	0.1	573.48	
1月	4,669	146	124.8	43.4	14.4	4,669	31.3	146	45.5	198.3	600	599	11	27	69.0	0.4	16.0	0.1	627.82	
2月	4,270	141	115.2	47.5	14.4	4,270	33.0	141	115.9	93.8	701	636	16	13	69.2	0.4	14.7	0.1	572.71	
3月	4,698	155	134.4	47.5	14.4	4,698	32.9	155	122.9	102.8	715	649	17	14	69.2	0.4	14.5	0.1	619.28	
合計	56,792	1,928	1,564.8	456.0	172.8	56,792	-	1,928	1,217	1,582	8,252	8,112	195	233	-	-	-	-	6,832.79	
月平均	4,733	161	130.4	38.0	14.4	4,733	-	161	101	132	688	676	-	-	-	-	-	-	569.40	
日平均	156	5.28	4.3	1.2	0.5	156	33.9	5.29	3.3	4.3	22.6	22.2	-	-	69.3	0.34	14.4	0.1	18.72	

※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4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	1.07	95	1.19	87	0.59	87	0.67	78	0.59	86	0.69	79	2.90	94	3.20	92	4.37	85	4.94	84	4.79	85	5.13	84	5.3	3.65	92	4.67	90	302	330	101	225	254
5	0.89	93	1.16	78	0.56	84	0.76	69	0.54	84	0.72	73	2.61	94	3.08	89	4.44	83	4.86	82	4.02	83	4.54	82	5.2	3.53	92	4.05	88	221	680	159	306	255
6	0.85	91	1.00	85	0.62	84	0.78	74	0.59	83	0.74	72	2.45	93	2.69	90	4.60	83	4.80	81	4.64	82	4.77	81	5.3	3.42	91	3.72	87	266	542	149	162	410
7	0.70	93	1.03	77	0.61	83	0.77	74	0.61	83	0.80	72	2.59	94	3.06	89	4.68	82	5.00	82	5.40	82	5.74	82	5.4	3.38	90	3.91	88	253	507	144	339	315
8	0.81	93	1.08	82	0.57	84	0.71	74	0.60	84	0.76	75	1.93	94	2.21	89	4.47	83	5.10	81	5.30	82	5.87	81	5.5	3.29	91	3.27	87	540	386	56	430	335
9	1.38	94	1.60	82	0.58	84	0.77	71	0.61	84	0.79	70	2.04	94	2.42	89	5.09	83	5.29	82	4.95	83	5.50	82	5.4	3.32	90	3.28	85	493	392	182	799	213
10	0.93	92	1.48	67	0.59	83	0.95	64	0.55	84	0.90	60	2.87	94	3.44	86	5.12	83	5.84	81	4.37	84	5.04	81	5.5	3.46	91	3.89	85	265	356	140	411	154
11	0.93	93	1.28	77	0.57	85	0.80	67	0.59	84	0.85	65	2.89	94	3.25	89	4.91	84	5.50	82	4.18	84	4.54	82	5.5	3.49	92	4.18	87	559	424	195	326	267
12	1.03	94	1.22	87	0.50	85	0.59	75	0.51	85	0.75	78	2.60	95	2.84	92	4.60	84	5.10	85	4.32	85	4.94	82	5.5	3.43	92	3.83	90	508	303	163	-	295
1	1.06	93	1.46	77	0.59	86	0.79	71	0.59	85	0.81	70	2.86	95	3.30	90	4.41	85	5.08	84	4.37	85	4.83	84	5.6	3.13	93	3.81	88	220	519	108	-	329
2	0.87	93	1.21	77	0.53	85	0.73	71	0.51	86	0.68	72	3.12	95	3.45	89	4.77	85	5.52	83	4.35	85	4.78	84	5.6	3.30	93	3.75	90	457	448	146	341	271
3	1.01	92	1.33	78	0.59	85	0.79	70	0.54	86	0.71	72	3.13	95	3.35	90	4.72	85	5.13	84	4.53	85	4.78	84	5.5	3.29	92	3.93	89	665	715	300	364	274
平均	0.96	93	1.25	80	0.58	85	0.76	72	0.57	85	0.77	72	2.67	94	3.02	90	4.68	84	5.18	83	4.60	84	5.04	82	5.4	3.39	92	3.86	88	396	467	154	370	281

## 8 南下水処理場 水質試験結果 (流入下水)

令和4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	20.4	4	7.2	196	127	246	469	42.8	25.5	<0.1	<0.1	17.3	4.4	1.3
	21	21.6	4	7.1	208	113	242	918	40.6	24.5	<0.1	<0.1	16.1	5.4	1.3
5月	12	22.8	4	7.1	205	117	232	320	37.7	23.3	<0.1	<0.1	14.4	4.4	0.9
	26	23.9	4	7.0	198	123	258	585	42.5	26.4	<0.1	<0.1	16.1	4.7	1.2
6月	2	23.8	6	7.1	178	110	224	1,060	37.0	24.3	<0.1	<0.1	12.7	4.4	1.3
	16	23.9	5	7.1	155	107	210	1,590	28.1	19.1	<0.1	<0.1	9.0	3.7	1.0
7月	7	26.3	5	7.0	161	130	198	563	30.6	23.2	<0.1	<0.1	7.4	4.3	1.2
	21	26.2	5	7.0	139	96.7	152	402	30.3	17.2	<0.1	<0.1	13.1	3.6	0.9
8月	4	27.6	4	7.1	163	100	198	977	40.5	25.7	<0.1	<0.1	14.8	4.3	1.5
	18	26.8	6	7.2	121	85.7	188	555	27.6	16.0	<0.1	<0.1	11.6	2.9	0.7
9月	1	28.0	4	7.1	139	94.3	178	1,790	35.3	20.9	<0.1	<0.1	14.4	4.1	1.3
	15	28.6	4	7.1	130	91.4	172	1,980	33.3	23.2	<0.1	<0.1	10.1	3.8	1.4
10月	6	27.0	4	7.2	164	120	204	846	36.4	27.8	<0.1	<0.1	8.6	4.4	1.3
	20	25.5	4	7.1	171	120	260	445	38.6	25.1	<0.1	<0.1	13.5	4.3	1.3
11月	1	24.7	4	7.1	199	117	222	846	39.8	26.7	<0.1	<0.1	13.1	5.7	1.4
	17	23.7	4	7.1	189	130	238	495	41.1	27.2	<0.1	<0.1	13.9	4.6	1.4
12月	1	22.7	4	7.3	198	133	208	638	41.2	28.0	<0.1	<0.1	13.2	4.6	1.6
	15	21.1	4	7.1	205	111	238	496	42.7	28.2	<0.1	<0.1	14.5	4.5	1.5
1月	5	19.4	3	7.1	253	157	314	479	49.7	33.5	<0.1	<0.1	16.2	5.3	1.8
	19	19.2	3	7.2	425	131	224	416	38.2	27.8	<0.1	<0.1	10.4	4.6	1.5
2月	2	18.7	3	7.1	226	134	246	493	41.7	27.0	<0.1	<0.1	14.7	4.6	1.4
	16	18.5	4	7.1	243	123	258	426	37.9	27.0	<0.1	<0.1	10.9	4.6	1.4
3月	2	19.0	3	7.1	257	131	256	412	43.0	27.0	<0.1	<0.1	16.0	4.6	1.4
	16	20.5	3	7.1	265	140	266	489	43.4	28.5	<0.1	<0.1	14.9	5.3	1.8
最大	28.6	6	7.3	425	157	314	1,980	49.7	33.5	<0.1	<0.1	17.3	5.7	1.8	
最小	18.5	3	7.0	121	85.7	152	320	27.6	15.3	<0.1	<0.1	7.4	2.9	0.7	
平均	23.3	4	7.1	200	118	226	740	38.3	25.1	<0.1	<0.1	13.2	4.5	1.3	

## 9 南下水処理場 水質試験結果(反応槽入口水)

令和4年度

月 日		透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ
4月	7	7	7.3	95.3	70.0	49
	21	7	7.2	96.6	63.3	49
5月	12	9	7.2	81.4	65.0	34
	26	6	7.1	89.4	71.7	41
6月	2	8	7.1	79.4	57.1	39
	16	7	7.2	75.8	52.9	44
7月	7	7	7.1	83.1	61.4	40
	21	10	7.1	65.4	48.6	35
8月	4	7	7.1	91.4	57.1	38
	18	8	7.2	61.4	44.3	40
9月	1	5	7.1	70.2	58.6	39
	15	6	7.2	79.4	57.1	38
10月	6	6	7.1	81.0	67.1	38
	20	6	7.1	99.6	60.0	35
11月	1	6	7.1	95.8	64.3	43
	17	7	7.1	96.8	64.3	42
12月	1	6	7.2	99.8	64.3	41
	15	6	7.2	104	67.1	38
1月	5	6	7.2	125	71.4	40
	19	6	7.2	99.3	64.3	32
2月	2	6	7.2	117	70.0	42
	16	6	7.2	119	66.7	37
3月	2	5	7.3	107	66.7	41
	16	6	7.1	120	73.3	38
最大		10	7.3	125	73.3	49
最小		5	7.1	61.4	44.3	32
平均		7	7.2	93.0	62.8	40



10 南下水処理場 水質試験結果（放流水①）

令和4年度

月 日	気温	水温	透視度	pH	BOD	COD	SS	大腸菌	塩素	全窒素	アンモニ	亜硝酸	硝酸性	アンモニア等	有機性	全磷	磷酸イオン	n-ヘキサン	ふっ素	
	°C	°C	度		mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	個/cm <sup>3</sup>	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	(注) mg/ℓ	窒素 mg/ℓ	mg/ℓ	態磷 mg/ℓ	抽出物質 mg/ℓ	mg/ℓ	
4月	7	16.1	21.5	100	6.8	2.4	14.7	2	21	537	13.6	5.8	4.4	2.2	8.9	1.2	0.2	<0.1	<1	0.08
	21	19.2	22.6	100	6.7	2.5	13.7	3	14	1,000	14.0	5.6	3.9	2.7	8.8	1.8	0.2	<0.1	<1	
5月	12	21.8	24.0	100	6.7	2.5	14.0	1	160	324	12.6	6.0	4.0	1.6	8.0	1.0	0.2	0.1	<1	0.06
	26	23.5	24.8	95	6.8	2.8	15.3	2	13	531	12.8	6.2	3.3	2.5	8.3	0.8	0.2	<0.1	<1	
6月	2	22.1	25.0	100	6.7	2.2	13.7	2	29	1,050	11.2	4.3	3.8	2.7	8.2	0.4	0.2	<0.1	<1	0.11
	16	23.9	25.0	100	6.5	2.4	11.7	2	78	1,570	8.8	1.3	3.4	4.0	7.9	0.1	0.2	<0.1	<1	
7月	7	27.8	27.3	100	6.5	2.3	10.7	3	21	647	9.7	1.0	0.9	7.8	9.1	<0.1	0.4	0.2	<1	0.10
	21	27.5	27.2	90	6.6	2.8	9.4	4	5	472	10.0	1.5	0.4	7.0	8.0	1.1	0.8	0.5	<1	
8月	4	29.5	28.8	80	6.9	3.1	11.4	4	5	1,060	17.6	9.5	0.5	5.7	10.0	1.9	0.8	0.5	<1	0.11
	18	27.3	28.2	100	6.7	1.5	7.3	1	6	624	9.8	2.4	0.4	6.4	7.8	0.6	0.1	<0.1	<1	
9月	1	29.5	29.1	100	6.7	2.0	9.7	2	60	1,720	13.7	3.6	0.4	8.8	10.6	0.9	0.2	<0.1	<1	0.17
	15	30.0	29.3	100	6.7	1.4	9.1	3	8	2,250	13.3	3.9	0.3	8.2	10.1	0.9	0.2	0.1	<1	
10月	6	25.0	28.2	100	6.8	1.7	9.8	2	9	827	15.3	6.0	0.2	8.6	11.2	0.5	0.2	0.1	<1	0.09
	20	20.0	26.0	100	6.8	1.6	9.3	1	17	460	16.4	7.7	0.5	7.0	10.6	1.2	0.1	<0.1	<1	
11月	1	20.1	25.7	100	6.7	1.3	8.8	1	3	932	15.5	4.7	0.3	9.7	11.9	0.8	0.2	<0.1	<1	0.07
	17	18.0	24.8	100	6.7	1.8	10.3	2	12	533	15.8	6.0	0.3	8.4	11.1	1.1	0.3	0.2	<1	
12月	1	12.2	24.1	100	6.7	2.0	9.5	2	9	867	15.1	4.4	0.4	9.6	11.8	0.7	0.2	0.1	<1	0.08
	15	10.5	22.3	100	6.6	2.5	10.0	2	9	597	15.2	5.0	0.6	9.0	11.6	0.6	0.2	<0.1	<1	
1月	5	9.8	20.1	100	6.9	2.5	12.8	3	27	436	22.7	13.8	1.8	5.7	13.0	1.4	0.2	<0.1	<1	0.07
	19	11.5	20.4	100	6.6	2.6	11.5	3	6	431	14.1	5.9	1.5	6.7	10.6	<0.1	0.2	<0.1	<1	
2月	2	12.0	19.4	100	6.7	2.2	11.5	3	23	455	15.6	7.8	1.6	5.3	10.0	0.9	0.2	<0.1	<1	0.07
	16	9.0	19.5	100	6.7	3.3	12.8	2	170	417	13.7	7.2	2.9	3.6	9.4	<0.1	0.2	<0.1	<1	
3月	2	10.0	20.1	100	6.9	2.1	14.3	2	26	392	15.8	9.2	3.7	2.3	9.7	0.6	0.2	<0.1	<1	0.06
	16	17.8	21.2	100	6.9	2.4	15.0	2	6	486	16.2	10.0	3.5	1.8	9.3	0.9	0.2	<0.1	<1	
最大		30.0	29.3	100	6.9	3.3	15.3	4	170	2,250	22.7	13.8	4.4	9.7	13.0	1.9	0.8	0.5	<1	0.17
最小		9.0	19.4	80	6.5	1.3	7.3	1	3	324	8.8	1.0	0.2	1.6	7.8	<0.1	0.1	<0.1	<1	0.06
平均		20.0	24.0	99	6.7	2.2	11.5	2	31	776	14.1	5.8	1.8	5.7	9.8	0.8	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4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	2	0.05	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	<0.02	0.08	0.04	<0.02	<0.1	<0.0005
12	1	0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	<0.02	0.11	0.05	<0.02	<0.1	<0.0005
最大		0.05	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	<0.02	0.11	0.05	<0.02	<0.1	<0.0005
最小		0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	<0.02	0.08	0.04	<0.02	<0.1	<0.0005
平均		0.04	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	<0.02	0.10	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	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	0.19	<0.005
12	1	<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	0.18	<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	0.19	<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	0.18	<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	0.19	<0.005

11 南部下水処理場 通日試験 (流入下水)

令和4年度

期間: R4. 5. 18 ~ R4. 5. 19

番号	採水時間	流入水量 m <sup>3</sup> /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	884	7.4	112	330	1,250
	10:00	1,031				
2	11:00	1,078	7.1	106	244	1,480
	12:00	1,054				
3	13:00	1,047	7.0	104	260	1,340
	14:00	1,017				
4	15:00	998	7.0	106	268	884
	16:00	998				
5	17:00	1,083	7.1	104	244	872
	18:00	1,140				
6	19:00	1,163	7.1	102	214	799
	20:00	1,167				
7	21:00	1,178	7.1	104	224	589
	22:00	1,177				
8	23:00	1,167	7.0	86	198	861
	0:00	1,177				
9	1:00	1,166	7.1	64	194	1,470
	2:00	1,157				
10	3:00	1,152	7.0	78	154	1,690
	4:00	1,071				
11	5:00	493	6.9	88	218	1,690
	6:00	692				
12	7:00	1,061	7.2	92	198	1,280
	8:00	483				
平均		1,030	7.1	95.5	229	1,184
最大		1,178	7.4	112	330	1,690
最小		483	6.9	64.0	154	589

期間: R4. 9. 28 ~ R4. 9. 29

番号	採水時間	流入水量 m <sup>3</sup> /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	979	7.3	110	234	1,860
	10:00	1,173				
2	11:00	1,299	7.1	83	192	4,170
	12:00	1,322				
3	13:00	1,397	7.1	91	180	3,720
	14:00	1,301				
4	15:00	1,177	7.1	90	194	2,660
	16:00	1,132				
5	17:00	1,204	7.2	89	196	2,070
	18:00	1,226				
6	19:00	1,238	7.2	107	148	1,640
	20:00	918				
7	21:00	1,237	7.1	95	212	1,410
	22:00	1,247				
8	23:00	1,248	7.0	93	172	3,150
	0:00	1,248				
9	1:00	1,239	7.1	83	154	3,140
	2:00	1,226				
10	3:00	1,218	7.1	72	162	2,710
	4:00	1,117				
11	5:00	712	7.0	84	162	2,800
	6:00	556				
12	7:00	1,137	7.2	86	266	2,540
	8:00	1,116				
平均		1,150	7.1	90.3	189	2,656
最大		1,397	7.3	110	266	4,170
最小		556	7.0	72.0	148	1,410

11 南部分下水処理場 通日試験 (放流水)

令和4年度

期間: R4.9.7 ~ R4.9.8

番号	採水時間	放流量 m <sup>3</sup> /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	1,040	6.6	2.2	10.4	3	828
	10:00	1,110					
2	11:00	1,110	6.6	2.1	10.0	2	835
	12:00	1,010					
3	13:00	1,000	6.6	2.2	10.0	4	849
	14:00	980					
4	15:00	960	6.6	2.6	10.4	5	885
	16:00	960					
5	17:00	1,020	6.6	2.7	11.2	5	864
	18:00	1,010					
6	19:00	1,050	6.6	2.7	11.4	6	821
	20:00	1,030					
7	21:00	1,060	6.7	2.7	11.8	5	750
	22:00	1,040					
8	23:00	1,050	6.6	2.7	11.6	4	715
	0:00	1,030					
9	1:00	1,030	6.7	2.7	11.6	4	715
	2:00	1,050					
10	3:00	1,020	6.6	2.9	11.6	3	750
	4:00	960					
11	5:00	430	6.6	3.0	11.6	5	786
	6:00	580					
12	7:00	970	6.5	2.7	11.2	5	828
	8:00	970					
平均		980	6.6	2.6	11.1	4	802
最大		1,110	6.7	3.0	11.8	6	885
最小		430	6.5	2.1	10.0	2	715

期間: R4.12.7 ~ R4.12.8

番号	採水時間	放流量 m <sup>3</sup> /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	860	6.8	2.5	11.4	1	580
	10:00	750					
2	11:00	840	6.6	2.1	11.0	1	577
	12:00	830					
3	13:00	840	6.6	2.2	10.6	1	566
	14:00	800					
4	15:00	830	6.5	2.8	10.4	1	583
	16:00	820					
5	17:00	940	6.5	2.4	10.8	1	614
	18:00	1,000					
6	19:00	1,060	6.5	2.5	11.0	2	645
	20:00	1,030					
7	21:00	1,070	6.6	2.9	11.0	1	665
	22:00	1,050					
8	23:00	1,050	6.7	2.8	12.0	1	665
	0:00	1,010					
9	1:00	1,050	6.7	3.1	15.2	1	665
	2:00	1,040					
10	3:00	1,050	6.7	3.1	13.8	1	660
	4:00	960					
11	5:00	530	6.7	2.5	13.2	1	660
	6:00	260					
12	7:00	880	6.5	2.7	13.0	1	645
	8:00	850					
平均		890	6.6	2.6	12.0	1	627
最大		1,070	6.8	3.1	15.2	2	665
最小		260	6.5	2.1	10.4	1	566

## 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4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	6,959	0.196	1,360	0.222	1,540	2.0	136	10.0	1,360	70	6.3	441	206	1,800	45	30.0	1,350	11	38.9	0.13	428	56	1,780
5	6,984	0.215	1,500	0.278	1,940	2.5	136	12.6	1,710	74	6.2	459	210	2,170	46	27.2	1,250	12	38.3	0.12	460	58	1,710
6	6,913	0.140	968	0.206	1,420	4.9	135	12.3	1,660	97	6.1	592	232	2,250	39	29.4	1,150	16	38.5	0.13	616	55	1,770
7	6,667	0.189	1,260	0.211	1,410	5.7	136	10.7	1,460	114	6.0	684	250	2,140	42	26.1	1,100	15	38.8	0.12	582	57	1,680
8	6,602	0.183	1,210	0.208	1,370	6.5	133	8.2	1,090	110	5.7	627	243	1,720	35	22.0	770	13	42.2	0.09	549	48	1,320
9	6,528	0.176	1,150	0.177	1,160	5.1	133	10.2	1,360	115	5.9	679	248	2,040	37	21.8	807	14	41.3	0.09	578	51	1,390
10	6,449	0.209	1,350	0.208	1,340	5.9	131	10.4	1,360	104	6.4	666	235	2,030	41	29.1	1,190	13	39.4	0.10	512	54	1,700
11	6,432	0.197	1,270	0.190	1,220	5.1	134	12.9	1,730	91	6.3	573	225	2,300	42	24.1	1,010	13	37.5	0.10	488	55	1,500
12	6,382	0.223	1,420	0.216	1,380	2.1	135	7.0	945	77	6.2	477	212	1,420	39	26.9	1,050	14	30.7	0.13	430	53	1,480
1	6,432	0.225	1,450	0.227	1,460	1.7	137	6.5	891	88	6.1	537	225	1,430	37	26.5	981	16	31.1	0.19	498	53	1,480
2	6,400	0.231	1,480	0.224	1,430	1.5	138	12.4	1,710	95	6.7	637	233	2,350	37	29.7	1,100	16	33.9	0.18	542	53	1,640
3	6,719	0.259	1,740	0.357	2,400	1.1	134	10.7	1,430	105	6.8	714	239	2,140	38	24.7	939	15	36.4	0.18	546	53	1,490
年	2,417,488	-	-	-	-	-	49,157	-	-	34,691	-	-	83,848	-	14,541	-	-	5,077	-	-	-	19,618	-
月	201,457	-	-	-	-	-	4,096	-	-	2,891	-	-	6,987	-	1,212	-	-	423	-	-	-	1,635	-
日	6,623	0.204	1,350	0.227	1,500	3.7	135	10.3	1,390	95	6.2	589	230	1,980	40	26.5	1,060	14	37.3	0.13	522	54	1,580

2 三重下水処理場 水質管理年報 (反応槽1系)

反応槽 2,369 m<sup>3</sup>

令和4年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送汚泥			余剰汚泥量	HRT	汚泥日令	SRT	水温	pH	DO	SV	MLSS	SVI	ORP						
	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積	BOD-SS	×1000	送風率		量	率	濃度	嫌気槽											好気槽						
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD					m <sup>3</sup> /日	%	kg/m <sup>3</sup>	mV	mV												
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
1																															
2																															
3																															
平均																															

反応槽1系 休止中

3 三重下水処理場 水質管理年報（反応槽2系）

反応槽 2,369 m<sup>3</sup>

令和4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	HRT	污泥日令	SRT	水温	pH	DO	SV	MLSS	SVI	ORP	
	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積	BOD-SS	×1000	送風率		量	率	濃度	嫌気槽											好気槽	
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD																m <sup>3</sup> /日
4	6,807	0.065	442	0.056	381	0.19	0.08	19.4	2.9	43.9	4,380	64	6.59	70	8.4	14.0	11.6	22.3	6.6	1.6	36	2.26	159	-158	180	
5	6,903	0.067	463	0.047	324	0.20	0.09	23.3	3.4	50.3	4,480	65	6.21	74	8.2	15.9	11.2	24.4	6.4	1.8	38	2.18	174	-152	180	
6	6,788	0.073	496	0.049	333	0.21	0.09	26.8	3.9	54.0	4,380	65	6.14	97	8.4	17.0	9.5	26.5	6.2	1.8	42	2.38	176	-161	180	
7	6,716	0.068	457	0.048	322	0.19	0.10	27.0	4.0	59.1	4,375	65	5.82	114	8.5	14.6	7.1	28.7	6.4	2.0	30	1.99	151	-140	186	
8	6,789	0.072	489	0.041	278	0.21	0.09	31.1	4.6	63.6	4,392	65	5.62	110	8.4	18.7	8.4	30.1	6.6	2.0	23	2.20	105	-205	194	
9	6,695	0.074	495	0.046	308	0.21	0.10	32.1	4.8	64.8	4,319	65	5.63	115	8.5	16.2	7.7	29.5	6.3	2.0	24	2.11	114	-210	120	
10	6,256	0.070	438	0.059	369	0.18	0.08	33.0	5.3	75.3	4,205	67	5.94	104	9.1	14.8	8.8	27.3	6.2	1.8	29	2.30	126	-149	120	
11	6,361	0.067	426	0.051	324	0.18	0.08	29.5	4.6	69.2	4,208	66	6.23	91	8.9	16.6	9.5	25.1	6.1	1.8	32	2.27	141	-113	120	
12	5,863	0.077	451	0.049	287	0.19	0.08	27.7	4.7	61.4	4,109	70	6.32	77	9.7	19.0	11.2	21.8	6.1	1.6	37	2.30	161	-119	120	
1	6,109	0.107	654	0.069	422	0.28	0.11	27.8	4.6	42.5	4,035	66	6.67	88	9.3	14.0	10.0	19.8	6.1	1.4	52	2.49	209	-106	120	
2	5,815	0.088	512	0.050	291	0.22	0.09	26.6	4.6	52.0	4,188	72	6.37	95	9.8	19.6	9.4	19.6	6.1	1.4	56	2.41	232	-141	120	
3	6,445	0.101	651	0.060	387	0.27	0.12	25.5	4.0	39.2	4,236	66	6.19	105	8.8	14.2	8.5	20.7	6.1	1.4	41	2.32	177	-316	120	
平均	6,462	0.077	498	0.052	336	0.21	0.09	27.5	4.3	56.3	4,276	66	6.14	95	8.8	16.2	9.4	24.7	6.3	1.7	37	2.27	160	-164	147	



4 三重下水処理場 水質管理年報（脱水）

令和4年度

	TOTAL		搬入汚泥						加圧（ろ布面積:94m <sup>2</sup> ）													
	供給汚泥量 m <sup>3</sup> /月	供給SS量 t/月	神浦汚泥			大平汚泥			供給汚泥			消石灰		塩化第二鉄		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 <sup>2</sup>	脱水 ケーキ量 (沈砂別) t/月
			量 m <sup>3</sup> /月	SS		量 m <sup>3</sup> /月	SS		量 m <sup>3</sup> /月	SS		量 t/月	薬注率 %	量 t/月	薬注率 %							
				kg/m <sup>3</sup>	t/月		kg/m <sup>3</sup>	t/月		kg/m <sup>3</sup>	t/月											
4月	1,819.1	45.1	77.0	5.4	0.43	25.6	32.6	0.73	368.5	25.5	9.4	3.54	37.7	1.61	17.1	89	26	38	10	61.4	2.6	34.32
5月	1,908.7	44.0	76.0	6.2	0.47	25.6	32.4	0.83	366.8	23.2	8.5	3.51	41.3	1.60	18.8	93	26	40	10	63.5	2.3	31.55
6月	1,758.3	42.4	95.0	3.5	0.33	22.4	33.5	0.75	313.4	24.4	7.7	2.88	37.7	1.30	17.0	76	24	31	9	62.7	2.6	29.74
7月	1,876.6	38.6	76.0	5.0	0.38	38.4	20.2	0.78	365.7	19.7	7.2	3.23	44.9	1.45	20.1	78	25	32	9	64.1	2.4	28.85
8月	1,629.3	32.8	95.0	5.8	0.55	22.4	25.7	0.57	151.3	19.4	2.9	1.29	43.8	0.57	19.5	31	25	13	4	61.6	2.4	10.22
9月	1,666.6	36.3	76.0	5.1	0.39	25.6	27.6	0.71	253.3	20.6	5.2	2.31	44.2	1.04	19.9	58	26	25	7	63.8	2.2	22.65
10月	1,924.1	38.9	76.0	3.6	0.27	19.2	25.0	0.48	0.0	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0	-	0	0	-	-	0.00
11月	1,865.8	39.2	95.0	4.1	0.39	28.8	17.5	0.50	207.4	20.0	4.2	1.81	43.7	0.81	19.6	46	25	19	6	63.3	2.3	16.52
12月	1,893.8	42.0	228.0	6.9	1.57	32.0	21.2	0.68	287.7	21.0	6.0	2.49	41.2	1.12	18.5	63	26	27	7	63.5	2.4	22.71
1月	1,844.6	46.1	247.0	2.9	0.72	35.2	22.9	0.81	247.2	24.1	6.0	2.26	37.8	1.02	17.1	59	25	25	7	64.5	2.5	22.22
2月	1,692.8	42.2	228.0	2.9	0.66	25.6	18.3	0.47	313.8	24.6	7.7	2.90	37.6	1.31	17.0	76	24	31	9	63.7	2.6	28.83
3月	1,920.8	49.5	114.0	4.1	0.47	38.4	24.7	0.95	369.2	26.0	9.6	3.54	36.9	1.61	16.8	95	25	39	11	63.9	2.6	36.43
合計	21,801	497.1	1,483.0	-	6.63	339.2	-	8.26	3,244	-	74.4	29.76	-	13.44	-	764	-	320	89	-	-	284.04
月平均	1,817	41.4	123.6	-	0.55	28.3	-	0.69	270	-	6.2	2.48	-	1.12	-	64	-	27	7	-	-	23.67
日平均	60	1.4	4.0	4.6	0.02	0.9	25.1	0.02	9	20.7	0.2	0.08	37.2	0.04	16.8	2	25	0.9	0	63.3	2.4	0.78

※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4年度

	TOTAL		搬入汚泥						スクリー											脱水 ケーキ量 (沈砂別)
	供給汚 泥量	供給SS 量	神浦汚泥			大平汚泥			供給汚泥			運転時 間	時間 処理量	稼動日	含水率	高分子 注入率	ポリ硫酸 第二鉄 液	消臭剤 注入率	脱水 ケーキ量 (沈砂別)	
			量	SS		量	SS		量	SS										
				m³/月	kg/m³		t/月	m³/月		kg/m³	t/月									
m³/月	t/月	m³/月	kg/m³	t/月	m³/月	kg/m³	t/月	m³/月	kg/m³	t/月	H	kg/H	日	%	%	%	%	t/月	t/月	
4月	1,819.1	45.1	77.0	5.4	0.43	25.6	32.6	0.73	1,450.6	24.6	35.7	207	172	29	72.6	0.9	10.3	0.02	132.60	166.92
5月	1,908.7	44.0	76.0	6.2	0.47	25.6	32.4	0.83	1,541.9	23.0	35.5	213	167	30	72.4	0.9	11.3	0.03	128.51	160.06
6月	1,758.3	42.4	95.0	3.5	0.33	22.4	33.5	0.75	1,444.9	24.0	34.7	199	174	28	72.0	1.0	11.9	0.02	127.61	157.35
7月	1,876.6	38.6	76.0	5.0	0.38	38.4	20.2	0.78	1,510.9	20.8	31.4	202	156	29	72.3	1.1	13.2	0.03	115.00	143.85
8月	1,629.3	32.8	95.0	5.8	0.55	22.4	25.7	0.57	1,478.0	20.2	29.9	199	150	28	72.5	1.1	13.6	0.03	111.35	121.57
9月	1,666.6	36.3	76.0	5.1	0.39	25.6	27.6	0.71	1,413.3	22.0	31.1	190	164	27	73.6	1.1	13.7	0.03	115.78	138.43
10月	1,924.1	38.9	76.0	3.6	0.27	19.2	25.0	0.48	1,924.1	20.2	38.9	209	186	28	73.2	1.0	12.2	0.02	137.84	137.84
11月	1,865.8	39.2	95.0	4.1	0.39	28.8	17.5	0.50	1,658.4	21.1	35.0	208	168	29	72.3	0.8	9.9	0.03	115.46	131.98
12月	1,893.8	42.0	228.0	6.9	1.57	32.0	21.2	0.68	1,606.1	22.4	36.0	207	174	29	71.5	0.7	8.1	0.03	118.39	141.10
1月	1,844.6	46.1	247.0	2.9	0.72	35.2	22.9	0.81	1,597.4	25.1	40.1	198	202	28	72.1	0.7	7.9	0.02	133.99	156.21
2月	1,692.8	42.2	228.0	2.9	0.66	25.6	18.3	0.47	1,379.0	25.0	34.5	178	194	25	72.8	0.7	7.8	0.03	112.47	141.30
3月	1,920.8	49.5	114.0	4.1	0.47	38.4	24.7	0.95	1,551.6	25.7	39.9	201	199	28	72.9	0.7	8.4	0.02	130.31	166.74
合計	21,801	497.1	1,483.0	-	6.63	339.2	-	8.26	18,556	-	422.7	2,411	-	338	-	-	-	-	1,479.31	1,763.35
月平均	1,817	41.4	123.6	-	0.55	28.3	-	0.69	1,546	-	35.2	201	-	28	-	-	-	-	123.28	146.95
日平均	60	1.4	4.0	4.6	0.02	0.9	25.1	0.02	51	22.8	1.2	6.6	176	1	72.5	0.9	10.7	0.03	4.05	4.83

※Total汚泥は、加圧とスクリーで処理した汚泥

※H29.4.10～ 高分子溶解タンクの希釈水を雑用水→上水へ切替

5 三重下水処理場 水質管理年報（汚泥試験）

令和4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	1.00	92	1.86	57	0.66	83	1.11	54	3.00	92	3.71	76	3.89	84	4.34	78	5.5	2.47	91	3.27	74	150	370	220	430
5	1.26	92	2.23	58	0.62	87	1.18	51	2.72	95	3.77	70	3.83	87	4.37	77	5.4	2.29	92	3.27	68	140	530	270	400
6	1.23	92	1.79	69	0.61	87	0.94	62	2.94	93	3.63	75	3.85	89	4.09	82	5.3	2.40	91	3.06	74	150	440	270	610
7	1.07	92	1.84	61	0.58	89	0.93	62	2.61	90	3.47	71	3.88	88	4.22	82	5.4	2.08	89	2.67	68	110	570	70	730
8	0.82	93	1.59	58	0.56	88	0.94	58	2.20	91	2.89	72	4.22	87	4.50	82	5.4	2.02	91	2.71	71	130	660	40	860
9	1.02	92	1.61	67	0.56	87	0.90	62	2.18	92	2.72	76	4.13	88	4.27	84	5.3	2.18	90	2.77	77	230	420	30	690
10	1.04	93	1.57	68	0.59	87	0.93	65	2.91	92	3.51	79	3.94	88	4.27	82	5.3	2.02	91	2.61	72	180	1,070	-	790
11	1.29	92	2.03	65	0.62	86	1.00	60	2.41	92	2.94	77	3.75	87	4.07	81	5.3	2.11	91	2.62	74	160	1,650	10	480
12	0.70	93	1.35	58	0.63	88	0.89	65	2.69	92	3.37	77	3.07	87	3.43	81	5.5	2.24	92	2.73	75	140	1,140	80	470
1	0.65	95	1.39	53	0.67	86	0.98	61	2.65	93	3.31	77	3.11	87	3.46	80	5.8	2.51	92	3.18	77	150	940	60	380
2	1.24	95	1.74	72	0.64	85	0.95	66	2.97	94	3.50	81	3.39	87	3.68	82	5.9	2.50	92	3.09	78	160	800	10	440
3	1.07	94	1.80	64	0.62	85	1.05	62	2.47	94	3.36	73	3.64	86	4.01	81	5.6	2.57	92	3.27	75	220	1,220	550	530
平均	1.03	93	1.73	63	0.61	87	0.98	61	2.65	93	3.35	75	3.73	87	4.06	81	5.5	2.28	91	2.94	74	160	818	146	568

## 6 三重下水処理場 水質試験結果 (流入下水)

令和4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	18.0	4	7.4	191	106	212	3,490	43.3	24.4	0.2	0.3	18.4	6.6	3.6
	21	19.0	4	7.3	200	103	232	3,790	39.4	21.4	0.4	0.4	17.2	6.8	3.6
5月	12	21.5	4	7.3	204	84.4	266	4,720	40.3	22.3	0.3	0.4	17.3	6.2	3.5
	26	23.0	4	7.2	226	114	290	3,400	37.2	20.6	0.2	0.2	16.2	6.6	3.4
6月	2	23.0	6	7.3	183	106	194	4,510	35.4	20.8	0.4	<0.1	14.2	5.9	3.0
	16	23.5	4	7.3	96.0	106	218	2,830	32.8	19.8	0.1	0.4	12.5	6.8	3.0
7月	7	26.0	5	7.3	217	126	256	3,540	35.3	22.3	0.1	0.1	12.8	7.1	3.5
	21	26.5	4	7.4	160	91.4	166	2,510	33.1	19.6	0.2	0.2	13.1	4.5	2.2
8月	4	27.5	4	7.4	193	107	202	2,490	43.8	25.5	0.4	0.3	17.6	7.7	4.6
	18	27.5	4	7.4	172	109	214	1,510	37.7	20.6	0.2	0.2	16.7	4.9	2.2
9月	1	28.0	4	7.5	187	94.3	200	3,230	43.1	27.6	0.2	<0.1	15.3	7.5	5.0
	15	28.0	4	7.3	164	94.3	154	2,720	32.6	20.5	0.2	0.3	11.6	4.8	2.5
10月	6	26.0	4	7.3	206	109	218	2,210	41.5	29.5	0.1	0.3	11.6	8.3	5.2
	20	23.0	4	7.3	212	114	198	2,060	39.4	22.4	0.3	0.4	16.3	6.8	3.5
11月	1	22.5	4	7.3	205	117	218	2,860	38.4	21.5	0.3	0.5	16.1	6.5	3.5
	17	21.5	4	7.3	188	97.1	162	3,350	33.7	19.4	0.3	0.5	13.5	6.1	3.4
12月	1	21.0	3	7.4	227	126	254	2,060	44.8	24.7	0.3	0.5	19.3	6.6	3.4
	15	19.0	4	7.4	218	109	178	2,000	37.6	22.1	0.3	1.1	14.1	5.3	2.7
1月	5	16.0	4	7.6	222	123	270	1,730	46.9	29.3	0.2	0.7	16.7	4.8	2.5
	19	16.5	4	7.4	228	114	184	3,240	36.4	22.8	0.2	0.9	12.5	5.4	3.2
2月	2	15.5	4	7.3	225	123	198	2,330	37.0	21.4	0.2	1.1	14.3	5.4	2.8
	16	15.5	4	7.3	237	103	250	2,160	34.6	22.2	0.2	1.2	11.0	5.7	3.0
3月	2	11.5	4	7.3	249	117	258	3,710	39.2	21.0	0.4	0.9	16.9	6.4	3.9
	16	17.0	4	7.3	268	126	456	3,160	43.1	24.0	0.4	0.8	17.9	8.0	4.3
最大	28.0	6	7.6	268	126	456	4,720	46.9	29.5	0.4	1.2	19.3	8.3	5.2	
最小	11.5	3	7.2	96.0	84.4	154	1,510	32.6	19.4	0.1	<0.1	11.0	4.5	2.2	
平均	21.5	4	7.3	203	109	227	2,900	38.6	22.7	0.3	0.5	15.1	6.3	3.4	

## 7 三重下水処理場 水質試験結果（反応槽入口水）

令和4年度

月 日		透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ
4月	7	8	7.4	65.1	47.5	62
	21	8	7.2	65.1	47.5	49
5月	12	8	7.3	54.0	48.8	45
	26	6	7.2	79.4	58.8	48
6月	2	8	7.2	77.0	52.5	48
	16	7	7.3	69.3	55.0	50
7月	7	6	7.3	70.8	61.3	48
	21	7	7.4	65.0	52.9	47
8月	4	7	7.4	77.3	57.1	42
	18	6	7.4	67.1	55.7	40
9月	1	5	7.4	72.9	55.7	48
	15	5	7.3	74.0	60.0	43
10月	6	5	7.4	69.6	52.5	45
	20	6	7.2	70.4	55.0	73
11月	1	7	7.3	63.9	55.0	45
	17	6	7.2	68.8	55.0	56
12月	1	6	7.3	79.8	56.3	51
	15	8	7.3	74.1	52.5	46
1月	5	5	7.4	125	74.3	81
	19	6	7.2	89.4	58.6	57
2月	2	6	7.2	92.8	62.9	54
	16	6	7.2	83.1	51.4	45
3月	2	6	7.2	96.2	55.7	51
	16	6	7.2	106	62.9	69
最大		8	7.4	125	74.3	81
最小		5	7.2	54.0	47.5	40
平均		6	7.3	77.3	56.0	52

8 三重下水処理場 水質試験結果 (放流水①)

令和4年度

月	日	気温 °C	水温 °C	透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	大腸菌 群数 個/cm <sup>3</sup>	塩素 イオン mg/ℓ	全窒素 mg/ℓ	アンモニ ア性窒素 mg/ℓ	亜硝酸 性窒素 mg/ℓ	硝酸性 窒素 mg/ℓ	アンモニア等 (注) mg/ℓ	有機性 窒素 mg/ℓ	全磷 mg/ℓ	磷酸イオ ン態磷 mg/ℓ	n-ヘキサ ン抽出物質 mg/ℓ	ふっ素 mg/ℓ
4月	7	16.0	19.5	100	7.2	1.7	10.9	2	0	3,800	21.3	17.6	1.8	0.3	9.1	1.6	1.5	1.3	<1	0.38
	21	18.0	21.0	100	7.1	3.4	12.0	2	4	3,170	16.3	12.0	2.3	0.3	7.4	1.7	1.6	1.4	<1	
5月	12	21.5	23.0	100	7.1	2.6	12.3	2	18	3,920	17.1	12.2	3.2	0.9	9.0	0.8	2.8	2.5	<1	0.37
	26	23.5	24.0	100	7.0	5.0	13.0	2	7	3,120	11.9	5.7	2.9	2.5	7.7	0.8	2.5	2.0	<1	
6月	2	22.5	24.0	100	7.0	3.0	12.3	2	4	4,010	13.5	6.8	2.5	2.8	8.0	1.4	1.8	1.6	<1	0.36
	16	24.0	25.0	100	6.9	3.8	11.4	2	1	2,130	9.6	1.8	1.2	6.1	8.0	0.5	1.8	1.5	<1	
7月	7	28.0	27.5	100	6.9	3.5	11.4	1	1	2,730	13.3	6.6	1.3	0.1	4.0	5.3	2.7	2.4	<1	0.34
	21	28.0	27.5	100	7.0	3.5	10.0	2	1	1,830	13.2	5.9	0.9	1.1	4.4	5.3	0.6	0.4	<1	
8月	4	30.0	29.0	85	7.2	7.1	15.1	4	9	2,060	24.1	16.1	2.0	3.2	11.6	2.8	3.7	3.4	<1	0.24
	18	28.0	29.0	100	6.8	3.8	12.0	2	10	1,500	15.0	4.6	2.1	6.9	10.8	1.4	1.8	1.5	<1	
9月	1	30.0	29.0	100	7.3	4.2	12.6	2	1	2,750	24.4	19.4	1.4	2.4	11.6	1.2	2.8	2.7	<1	0.31
	15	31.0	29.0	100	6.8	3.7	11.1	2	120	2,200	10.4	2.1	2.1	5.1	8.0	1.1	1.4	1.2	<1	
10月	6	24.5	27.0	100	7.1	3.0	13.4	2	6	2,760	15.8	9.3	2.8	3.6	10.1	0.1	3.3	3.3	<1	0.28
	20	19.5	26.0	100	6.8	2.8	12.0	1	21	2,010	15.2	4.2	1.8	7.7	11.2	1.5	2.3	1.9	<1	
11月	1	20.0	24.5	100	6.6	2.9	13.1	3	59	1,960	13.4	2.0	1.4	9.0	11.2	1.0	2.1	1.6	<1	0.25
	17	16.5	23.5	100	6.6	2.1	11.1	1	78	2,810	10.5	1.3	1.1	7.6	9.2	0.5	2.0	1.8	<1	
12月	1	12.5	22.0	100	6.5	2.3	10.3	1	11	2,030	13.3	1.9	0.8	9.7	11.3	0.9	2.3	2.0	<1	0.20
	15	10.5	20.5	100	6.6	2.3	9.7	<1	6	1,760	12.3	1.8	0.6	9.3	10.6	0.6	1.6	1.3	<1	
1月	5	8.5	18.5	100	6.7	3.1	12.0	1	2	1,460	19.4	6.3	0.7	10.9	14.1	1.5	0.6	0.4	<1	0.12
	19	9.0	18.5	100	6.8	2.3	10.3	2	6	2,530	13.8	5.8	0.9	6.9	10.1	0.2	0.9	0.7	<1	
2月	2	11.0	17.0	100	6.6	2.5	10.3	2	10	2,280	11.8	2.9	0.8	7.6	9.6	0.5	0.8	0.6	<1	0.24
	16	8.5	18.0	100	6.6	2.2	9.4	2	1	1,900	12.0	3.1	0.7	8.2	10.1	<0.1	0.9	0.7	<1	
3月	2	11.5	18.0	83	6.8	3.2	13.7	3	0	3,280	15.2	6.6	1.0	6.6	10.2	1.0	1.4	1.1	<1	0.31
	16	17.0	19.5	100	6.7	2.9	11.4	3	3	2,810	14.5	5.3	1.0	7.3	10.4	0.9	1.4	1.1	<1	
最大		31.0	29.0	100	7.3	7.1	15.1	4	120	4,010	24.4	19.4	3.2	10.9	14.1	5.3	3.7	3.4	<1	0.38
最小		8.5	17.0	83	6.5	1.7	9.4	<1	0	1,460	9.6	1.3	0.6	0.1	4.0	<0.1	0.6	0.4	<1	0.12
平均		20.0	23.0	99	6.9	3.2	11.7	2	16	2,530	14.9	6.7	1.6	5.3	9.5	1.3	1.9	1.6	<1	0.28

(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4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	2	0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	<0.02	<0.05	0.04	<0.02	<0.1	<0.0005
12	1	<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	<0.02	0.07	0.05	<0.02	<0.1	<0.0005
最大		0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	<0.02	0.07	0.05	<0.02	<0.1	<0.0005
最小		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	<0.02	<0.05	0.04	<0.02	<0.1	<0.0005
平均		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	<0.02	<0.05	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	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	0.56	<0.005
12	1	<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	0.35	<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	0.56	<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	0.35	<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	0.46	<0.005

9 三重下水処理場 通日試験 (流入下水)

令和4年度

期間: R4. 5. 18 ~ R4. 5. 19

番号	採水時間	流入水量 m <sup>3</sup> /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	429	7.2	152	276	3,510
	10:00	346				
2	11:00	349	7.1	120	159	4,250
	12:00	350				
3	13:00	350	6.8	172	298	3,900
	14:00	369				
4	15:00	277	7.0	200	478	3,610
	16:00	265				
5	17:00	259	7.2	164	319	3,400
	18:00	254				
6	19:00	352	7.1	144	220	2,300
	20:00	353				
7	21:00	455	7.1	110	197	1,700
	22:00	478				
8	23:00	382	7.1	92.5	141	1,950
	0:00	348				
9	1:00	237	7.2	103	212	3,190
	2:00	193				
10	3:00	184	7.4	54.6	85	5,530
	4:00	130				
11	5:00	174	7.3	86.0	202	9,250
	6:00	225				
12	7:00	256	7.5	140	230	5,420
	8:00	343				
平均		310	7.2	128	235	4,001
最大		478	7.5	200	478	9,250
最小		130	6.8	54.6	85	1,700

期間: R4. 11. 9 ~ R4. 11. 10

番号	採水時間	流入水量 m <sup>3</sup> /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	409	7.2	196	354	1,840
	10:00	212				
2	11:00	546	7.2	168	258	2,160
	12:00	296				
3	13:00	234	7.1	164	226	1,730
	14:00	209				
4	15:00	228	7.0	184	274	1,660
	16:00	281				
5	17:00	223	7.2	164	232	1,660
	18:00	223				
6	19:00	366	7.2	148	197	1,380
	20:00	363				
7	21:00	457	7.1	128	207	744
	22:00	397				
8	23:00	390	7.3	86.0	95	851
	0:00	242				
9	1:00	219	7.2	84.0	108	1,340
	2:00	179				
10	3:00	99	7.3	66.6	83	2,190
	4:00	89				
11	5:00	183	7.2	78.0	108	5,990
	6:00	87				
12	7:00	199	7.5	168	264	3,650
	8:00	281				
平均		270	7.2	136	201	2,100
最大		546	7.5	196	354	5,990
最小		87	7.0	66.6	83	744



9 三重下水処理場 通日試験（放流水）

令和4年度

期間：R4. 4. 13 ～ R4. 4. 14

番号	採水時間	流入水量 m <sup>3</sup> /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	272	7.2	2.8	11.7	2	2,160
	10:00	305					
2	11:00	341	7.2	2.4	11.5	2	2,370
	12:00	318					
3	13:00	350	7.2	2.4	11.2	2	2,730
	14:00	296					
4	15:00	279	7.2	1.9	11.5	2	2,940
	16:00	283					
5	17:00	235	7.2	1.7	11.0	<1	3,120
	18:00	255					
6	19:00	241	7.2	1.6	10.7	<1	3,290
	20:00	230					
7	21:00	251	7.2	1.6	11.0	2	3,360
	22:00	297					
8	23:00	251	7.3	1.6	11.0	<1	3,360
	0:00	301					
9	1:00	252	7.2	1.9	11.2	2	3,470
	2:00	290					
10	3:00	238	7.2	2.2	11.7	3	2,730
	4:00	285					
11	5:00	272	7.2	1.7	11.2	2	2,480
	6:00	252					
12	7:00	272	7.1	2.5	11.7	1	2,260
	8:00	308					
平均		280	7.2	2.0	11.3	2	2,856
最大		350	7.3	2.8	11.7	3	3,470
最小		230	7.1	1.6	10.7	<1	2,160

期間：R4. 11. 23 ～ R4. 11. 24

番号	採水時間	流入水量 m <sup>3</sup> /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	212	6.7	2.0	10.2	2	1,840
	10:00	176					
2	11:00	199	6.6	1.7	9.5	1	1,980
	12:00	186					
3	13:00	192	6.6	1.4	9.2	<1	2,020
	14:00	194					
4	15:00	161	6.6	1.5	9.2	2	2,090
	16:00	197					
5	17:00	150	6.6	1.9	9.5	<1	2,090
	18:00	253					
6	19:00	251	6.6	1.3	10.0	<1	1,980
	20:00	244					
7	21:00	259	6.6	1.4	10.0	<1	1,870
	22:00	255					
8	23:00	221	6.6	1.3	10.5	<1	1,840
	0:00	259					
9	1:00	219	6.6	1.4	10.5	<1	1,770
	2:00	244					
10	3:00	212	6.6	1.1	10.5	<1	1,660
	4:00	273					
11	5:00	249	6.6	1.1	10.2	<1	1,520
	6:00	223					
12	7:00	119	6.5	1.3	10.0	<1	1,450
	8:00	220					
平均		220	6.6	1.5	9.9	<1	1,843
最大		273	6.7	2.0	10.5	2	2,090
最小		119	6.5	1.1	9.2	<1	1,450

## 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4年度

月	流入下水負荷					汚泥引抜							濃縮汚泥									
						初沈汚泥			余剰汚泥			合計		重力濃縮			機械濃縮				合計	
	流入下水量 m <sup>3</sup> /日	BOD		SS		引抜量 m <sup>3</sup> /日	SS濃度 kg/m <sup>3</sup>	SS量 kg/日	引抜量 m <sup>3</sup> /日	SS濃度 kg/m <sup>3</sup>	SS量 kg/日	引抜量 m <sup>3</sup> /日	SS量 kg/日	引抜量 m <sup>3</sup> /日	SS濃度 kg/m <sup>3</sup>	SS量 kg/日	引抜量 m <sup>3</sup> /日	SS濃度 kg/m <sup>3</sup>	薬注率 %	SS量 kg/日	引抜量 m <sup>3</sup> /日	SS量 kg/日
		kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日																	
4	10,555	0.210	2,220	0.282	2,980	322	7.8	2,510	212	4.8	1,020	534	3,530	60	21.5	1,290	26	28.6	0.18	744	86	2,030
5	10,426	0.231	2,410	0.261	2,720	352	8.1	2,850	210	5.0	1,050	562	3,900	61	22.0	1,340	27	26.7	0.19	721	88	2,060
6	11,014	0.182	2,000	0.179	1,970	369	8.4	3,100	196	5.4	1,060	565	4,160	61	19.8	1,210	28	26.5	0.19	742	89	1,950
7	10,680	0.195	2,080	0.219	2,340	389	8.7	3,380	188	5.6	1,050	577	4,430	60	17.7	1,060	28	22.9	0.19	641	88	1,700
8	10,601	0.202	2,140	0.235	2,490	431	9.2	3,970	175	5.7	1,000	606	4,970	61	16.8	1,020	27	23.3	0.19	629	88	1,650
9	10,232	0.180	1,840	0.171	1,750	431	5.8	2,500	210	5.0	1,050	641	3,550	60	16.7	1,000	28	30.7	0.19	860	88	1,860
10	10,123	0.171	1,730	0.167	1,690	372	9.9	3,680	199	5.0	1,000	571	4,680	60	22.6	1,360	26	22.6	0.19	588	86	1,950
11	10,149	0.215	2,180	0.223	2,260	345	8.3	2,860	206	5.1	1,050	551	3,910	61	18.1	1,100	25	33.1	0.16	828	86	1,930
12	10,311	0.238	2,450	0.246	2,540	337	5.8	1,950	202	5.2	1,050	539	3,000	61	22.7	1,380	25	42.3	0.19	1,060	86	2,440
1	10,415	0.234	2,440	0.239	2,490	347	7.1	2,460	196	5.3	1,040	543	3,500	61	23.1	1,410	24	42.9	0.19	1,030	85	2,440
2	10,280	0.237	2,440	0.217	2,230	355	8.1	2,880	204	5.3	1,080	559	3,960	61	23.7	1,450	25	47.2	0.19	1,180	86	2,630
3	10,226	0.271	2,770	0.290	2,970	355	9.6	3,410	203	5.5	1,120	558	4,530	60	28.4	1,700	26	35.6	0.19	930	86	2,630
年	3,802,554	-	-	-	-	134,071	-	-	73,005	-	-	207,076	-	22,132	-	-	9,516	-	-	-	31,648	-
月	316,880	-	-	-	-	11,173	-	-	6,084	-	-	17,256	-	1,844	-	-	793	-	-	-	2,637	-
日	10,418	0.214	2,230	0.227	2,360	367	8.1	2,970	200	5.2	1,040	567	4,010	61	21.1	1,290	26	31.9	0.19	829	87	2,120

2 東部下水処理場 水質管理年報（反応槽1-1系）

反応槽 1,405 m<sup>3</sup>

令和4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 <sup>3</sup> /日	HRT H	污泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	SVI	ORP	
	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積 kg/m <sup>3</sup>	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>	嫌気槽 mV											好気槽 mV	
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD																
4	2,316	0.091	211	0.046	107	0.15	0.08	13.5	5.8	64.0	2,118	91	3.3	53	14.6	24.5	15.2	23.5	6.7	0.2	95	1.86	511	-264	-15	
5	2,378	0.084	200	0.035	83	0.14	0.09	14.7	6.2	73.5	1,665	70	3.5	51	14.2	27.0	12.5	25.5	6.8	0.1	95	1.60	594	-261	-14	
6	3,007	0.084	253	0.033	99	0.18	0.11	15.1	5.0	59.7	1,187	39	4.7	47	11.2	22.4	10.1	26.8	6.8	0.2	93	1.58	589	-269	-22	
7	3,111	0.083	258	0.040	124	0.18	0.11	13.6	4.4	52.7	1,207	39	5.0	46	10.8	19.0	10.3	28.8	6.8	0.1	93	1.68	554	-265	72	
8	3,076	0.074	228	0.031	95	0.16	0.09	14.3	4.6	62.7	1,197	39	5.4	44	11.0	25.6	10.3	30.0	6.8	0.1	95	1.74	546	-289	58	
9	3,199	0.076	243	0.042	134	0.17	0.11	16.3	5.1	67.1	1,200	38	4.7	52	10.5	17.1	9.4	29.7	6.9	0.1	94	1.64	573	-296	26	
10	3,216	0.084	270	0.048	154	0.19	0.13	18.4	5.7	68.1	1,168	36	4.4	49	10.5	13.7	9.9	27.8	6.8	0.1	88	1.51	583	-285	60	
11	3,096	0.088	272	0.048	149	0.19	0.14	17.9	5.8	65.8	1,143	37	4.2	53	10.9	13.4	9.0	25.8	6.8	0.2	79	1.42	556	-284	97	
12	3,242	0.090	292	0.039	126	0.21	0.15	16.2	5.0	55.5	1,175	36	4.2	51	10.4	15.0	8.8	22.7	7.0	0.1	73	1.35	541	-295	70	
1	3,265	0.092	300	0.036	118	0.21	0.14	17.2	5.3	57.3	1,201	37	4.8	49	10.3	18.9	9.4	20.8	7.0	0.2	71	1.58	449	-291	60	
2	3,184	0.098	312	0.039	124	0.22	0.15	16.7	5.2	53.5	1,182	37	4.6	49	10.6	17.0	9.3	20.5	7.0	0.6	69	1.50	460	-282	7	
3	3,339	0.097	324	0.042	140	0.23	0.15	16.5	4.9	50.9	1,205	36	4.6	49	10.1	15.4	9.7	21.9	7.1	0.6	68	1.54	442	-323	25	
平均	3,036	0.087	264	0.040	121	0.19	0.12	15.9	5.3	60.9	1,304	45	4.5	49	11.3	19.1	10.3	25.3	6.9	0.2	84	1.58	533	-284	35	

3 東部下水処理場 水質管理年報（反応槽1-2系）

反応槽 1,405 m<sup>3</sup>

令和4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 <sup>3</sup> /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	SVI	ORP	
	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積 kg/m <sup>3</sup>	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>	嫌気槽 mV											好気槽 mV	
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD																
4	2,405	0.091	219	0.046	111	0.16	0.09	12.8	5.3	58.4	2,118	88	3.3	53	14.0	21.2	13.6	23.9	6.7	0.4	94	1.67	563	-365	-19	
5	2,476	0.084	208	0.035	87	0.15	0.10	14.5	5.9	69.7	1,665	67	3.5	51	13.6	25.0	12.0	25.9	6.8	0.2	94	1.54	610	-387	-23	
6	3,013	0.084	253	0.033	99	0.18	0.11	14.9	4.9	58.9	1,187	39	4.7	47	11.2	22.8	10.3	27.2	6.8	0.3	93	1.61	578	-398	-25	
7	2,993	0.083	248	0.040	120	0.18	0.10	14.0	4.7	56.5	1,207	40	5.0	46	11.3	20.2	10.5	29.2	6.8	0.2	93	1.72	541	-327	36	
8	3,167	0.074	234	0.031	98	0.17	0.10	14.8	4.7	63.2	1,197	38	5.4	44	10.6	24.2	9.9	30.3	6.8	0.2	94	1.69	556	-374	38	
9	2,919	0.076	222	0.042	123	0.16	0.09	17.2	5.9	77.5	1,200	41	4.7	52	11.6	19.3	9.6	30.1	6.9	0.2	95	1.68	565	-389	9	
10	2,954	0.084	248	0.048	142	0.18	0.11	20.1	6.8	81.0	1,168	40	4.4	49	11.4	15.8	10.5	28.2	6.8	0.2	90	1.59	566	-400	41	
11	2,921	0.088	257	0.048	140	0.18	0.12	19.7	6.7	76.7	1,143	39	4.3	53	11.5	15.0	9.4	26.2	6.8	0.2	83	1.50	553	-399	65	
12	2,942	0.090	265	0.039	115	0.19	0.13	17.9	6.1	67.5	1,175	40	4.2	51	11.5	17.9	9.6	23.1	7.0	0.2	79	1.46	541	-354	86	
1	3,059	0.092	281	0.036	110	0.20	0.12	17.9	5.9	63.7	1,201	39	4.8	49	11.0	20.7	9.8	21.2	7.0	0.3	75	1.62	463	-395	44	
2	3,039	0.098	298	0.039	119	0.21	0.14	17.4	5.7	58.4	1,182	39	4.6	49	11.1	18.4	9.7	20.5	7.0	0.4	75	1.55	484	-365	-22	
3	3,010	0.097	292	0.042	126	0.21	0.13	17.2	5.7	58.9	1,205	40	4.6	49	11.2	17.8	9.9	21.8	7.1	0.5	70	1.60	438	-358	16	
平均	2,908	0.087	253	0.040	116	0.18	0.11	16.5	5.7	65.9	1,304	46	4.5	49	11.7	19.9	10.4	25.6	6.9	0.3	86	1.60	538	-376	21	

4 東部下水处理場 水質管理年報 (反応槽2-1系)

反応槽 1,405 m<sup>3</sup>

令和4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 <sup>3</sup> /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	SVI	ORP	
	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>	嫌気槽 mV											好気槽 mV	
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD																
4	3,705	0.091	337	0.046	170	0.24	0.12	17.0	4.6	50.4	1,378	37	6.2	50	9.1	16.2	9.0	22.8	6.8	0.3	27	1.97	137	-465	75	
5	3,546	0.084	298	0.035	124	0.21	0.11	18.3	5.2	61.4	1,400	39	6.1	53	9.5	22.8	8.8	24.8	6.8	0.2	85	2.01	423	-477	55	
6	3,033	0.084	255	0.033	100	0.18	0.10	15.6	5.1	61.2	1,184	39	5.6	47	11.1	25.4	9.6	26.2	6.7	0.2	70	1.81	387	-491	73	
7	3,022	0.083	251	0.040	121	0.18	0.09	14.2	4.7	56.6	1,180	39	6.0	45	11.2	23.1	10.3	28.3	6.8	0.2	83	1.99	417	-454	-3	
8	3,016	0.074	223	0.031	94	0.16	0.08	15.4	5.1	69.1	1,212	40	6.0	46	11.2	28.7	9.8	29.6	6.8	0.2	94	1.91	492	-457	19	
9	2,910	0.076	221	0.042	122	0.16	0.09	14.6	5.0	66.1	1,189	41	5.1	57	11.6	19.8	8.3	29.1	6.8	0.2	94	1.72	547	-464	-4	
10	2,982	0.084	250	0.048	143	0.18	0.10	15.8	5.3	63.2	1,143	38	5.3	51	11.3	17.2	9.1	27.2	6.8	0.2	82	1.75	469	-470	43	
11	2,942	0.088	259	0.048	141	0.18	0.10	15.1	5.1	58.3	1,090	37	5.9	49	11.5	18.2	9.0	25.0	6.9	0.2	70	1.83	383	-491	53	
12	2,926	0.090	263	0.039	114	0.19	0.10	14.6	5.0	55.5	1,085	37	6.0	49	11.5	22.5	8.8	21.9	6.9	0.2	50	1.83	273	-480	80	
1	2,916	0.092	268	0.036	105	0.19	0.09	14.1	4.8	52.6	1,081	37	6.6	48	11.6	27.4	9.2	19.9	7.0	0.3	29	2.05	141	-500	60	
2	3,048	0.098	299	0.039	119	0.21	0.11	15.1	5.0	50.5	1,130	37	6.0	54	11.1	22.1	8.2	19.6	7.0	0.6	51	1.87	273	-496	-33	
3	3,059	0.097	297	0.042	129	0.21	0.12	16.0	5.2	53.9	1,133	37	5.6	55	11.0	19.2	8.0	21.1	7.0	0.6	27	1.76	153	-446	16	
平均	3,092	0.087	269	0.040	124	0.19	0.10	15.5	5.0	58.2	1,184	38	5.9	50	11.0	21.9	9.0	24.6	6.9	0.3	64	1.88	341	-474	36	

5 東部下水処理場 水質管理年報 (反応槽2-2系)

反応槽 1,405 m<sup>3</sup>

令和4年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送汚泥			余剰汚泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	SVI	ORP	
	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積 kg/m <sup>3</sup>	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>	嫌気槽 mV											好気槽 mV	
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD																
4	3,968	0.091	361	0.046	183	0.26	0.12	18.8	4.7	52.1	1,496	38	7.0	57	8.5	16.2	7.4	23.0	6.7	0.2	21	2.10	100	-389	72	
5	3,910	0.084	328	0.035	137	0.23	0.11	19.9	5.1	60.7	1,444	37	6.8	55	8.6	21.7	7.9	24.9	6.8	0.2	32	2.11	152	-371	41	
6	3,860	0.084	324	0.033	127	0.23	0.11	16.9	4.4	52.2	1,424	37	6.5	55	8.7	23.1	8.2	26.4	6.7	0.2	38	2.09	182	-335	100	
7	3,568	0.083	296	0.040	143	0.21	0.11	14.7	4.1	49.7	1,316	37	6.1	50	9.5	19.6	9.2	28.7	6.8	0.1	31	1.99	156	-330	108	
8	3,502	0.074	259	0.031	109	0.18	0.08	15.3	4.4	59.1	1,292	37	6.5	41	9.6	28.3	11.5	30.0	6.9	0.1	49	2.19	224	-343	43	
9	3,621	0.076	275	0.042	152	0.20	0.08	16.2	4.5	58.9	1,335	37	6.8	50	9.3	22.2	9.9	29.8	6.7	0.1	86	2.40	358	-323	47	
10	3,627	0.084	305	0.048	174	0.22	0.10	15.6	4.3	51.1	1,338	37	5.7	51	9.3	17.9	10.7	28.1	6.7	0.1	72	2.22	324	-359	34	
11	3,630	0.088	319	0.048	174	0.23	0.10	14.9	4.1	46.7	1,339	37	5.8	52	9.3	17.6	10.2	25.8	7.0	0.1	31	2.18	142	-366	46	
12	3,716	0.090	334	0.039	145	0.24	0.11	13.7	3.7	41.0	1,372	37	5.9	52	9.1	20.8	9.9	23.4	6.8	0.1	26	2.15	121	-354	58	
1	3,786	0.092	348	0.036	136	0.25	0.10	12.4	3.3	35.6	1,398	37	7.0	50	8.9	24.4	9.6	20.5	7.1	0.2	31	2.37	131	-367	4	
2	3,662	0.098	359	0.039	143	0.26	0.12	13.0	3.5	36.2	1,352	37	5.7	51	9.2	20.3	10.0	19.9	6.9	0.5	22	2.06	107	-386	-7	
3	3,692	0.097	358	0.042	155	0.25	0.12	13.3	3.6	37.2	1,364	37	6.2	50	9.1	19.0	9.5	21.0	6.9	0.2	26	2.10	124	-330	78	
平均	3,712	0.087	323	0.040	148	0.23	0.11	15.4	4.1	48.4	1,373	37	6.3	51	9.1	20.9	9.5	25.1	6.8	0.2	39	2.16	177	-354	52	

## 6 東部下水処理場 水質管理年報（脱水）

令和4年度

月	供給汚泥			消石灰		塩化第二鉄		バッチ数		1回の運転時間		運転時間		稼動日		ろ過速度 kg/Hm <sup>2</sup>	含水率 %	脱水 ケーキ量 (沈砂別) t/月
	量 m <sup>3</sup> /月	SS		量 t/月	薬注率 %	量 t/月	薬注率 %	No.1 回	No.2 回	No.1 分/回	No.2 分/回	No.1 H	No.2 H	No.1 日	No.2 日			
		kg/m <sup>3</sup>	t/月															
4月	2,838.4	31.6	89.7	36.81	41.1	9.51	10.6	262	227	32	33	140	123	30	30	3.4	61.2	301.12
5月	2,938.4	31.0	91.1	40.41	44.3	9.95	10.9	269	239	32	31	142	124	31	31	3.4	61.0	308.37
6月	2,898.8	28.3	82.0	40.61	49.5	9.71	11.8	234	232	31	32	121	122	30	30	3.4	62.4	289.93
7月	3,044.8	24.9	75.8	44.59	58.6	10.17	13.4	291	183	31	32	151	98	31	25	3.0	59.9	287.89
8月	2,948.5	24.1	71.1	40.32	56.7	9.47	13.3	217	223	32	32	115	119	31	31	3.0	61.2	265.89
9月	2,915.5	23.0	67.1	40.02	59.6	9.40	14.0	209	250	32	32	112	133	29	30	2.7	62.4	271.39
10月	2,988.0	26.7	79.8	41.20	51.6	9.55	12.0	244	221	32	33	131	120	31	31	3.2	63.2	285.99
11月	2,829.3	29.7	84.0	36.92	44.0	9.04	10.8	180	265	34	31	101	137	29	30	3.5	62.0	287.72
12月	2,876.7	35.0	100.7	37.67	37.4	9.19	9.1	220	240	34	32	123	127	31	31	4.0	64.4	300.70
1月	3,035.3	34.6	105.0	38.57	36.7	9.90	9.4	243	274	32	32	130	144	31	31	3.8	63.9	332.31
2月	2,629.7	31.3	82.3	35.82	43.5	8.78	10.7	224	227	31	31	117	119	28	28	3.5	64.1	285.84
3月	2,933.8	31.0	90.9	40.84	44.9	9.83	10.8	257	246	31	32	134	130	31	31	3.4	64.1	316.85
合計	34,877	-	1,019.50	473.78	-	114.5	-	2,850	2,827	-	-	1,517	1,496	363	359	-	-	3,534.00
月平均	2,906	-	84.96	39.48	-	9.5	-	238	236	-	-	126.4	124.7	-	-	-	-	294.50
日平均	95.6	29.3	2.80	1.30	46.5	0.31	11.2	8	8	32	32	4.2	4.1	-	-	3.4	62.5	9.68



7 東部下水処理場 水質管理年報（汚泥試験）

令和4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	0.77	83	0.83	89	0.48	86	0.54	85	2.15	89	2.46	93	2.85	81	3.81	86	7.0	3.16	85	3.36	87	200	40	150
5	0.81	79	0.88	87	0.50	81	0.57	86	2.19	89	2.40	92	2.67	81	3.69	87	7.8	3.10	75	4.01	74	250	20	50
6	0.84	82	0.89	87	0.54	83	0.62	85	1.98	90	2.24	92	2.64	83	3.19	87	6.2	2.83	90	2.98	89	200	40	70
7	0.86	81	0.96	87	0.55	83	0.62	85	1.77	90	2.22	92	2.29	84	3.31	87	5.9	2.49	88	2.78	87	200	30	340
8	0.91	85	0.98	90	0.57	83	0.65	85	1.67	90	1.85	92	2.33	84	3.06	87	5.6	2.41	88	2.82	88	240	50	20
9	0.58	80	0.66	87	0.50	83	0.59	83	1.67	91	1.80	92	3.06	83	3.77	87	5.8	2.30	88	2.78	82	250	160	130
10	0.99	88	0.95	90	0.50	84	0.58	83	2.26	93	2.46	92	2.26	83	3.55	86	7.0	2.67	72	4.22	68	200	370	230
11	0.83	89	0.95	90	0.51	84	0.56	83	1.81	92	1.99	92	3.31	83	4.14	86	7.4	2.97	91	2.83	89	270	50	240
12	0.58	83	0.56	88	0.51	82	0.57	84	2.27	91	2.31	92	4.23	83	3.87	85	6.7	3.50	88	2.84	89	430	80	200
1	0.71	80	0.85	87	0.53	83	0.60	85	2.30	92	2.23	92	4.29	84	4.39	87	7.2	3.46	85	3.36	85	210	90	160
2	0.80	86	0.78	88	0.53	83	0.59	84	2.36	92	2.27	92	4.72	84	4.36	87	7.4	3.13	85	3.05	85	220	180	120
3	0.95	86	1.00	89	0.55	82	0.60	85	2.84	92	3.07	93	3.56	83	4.40	87	7.4	3.10	84	3.26	84	210	200	320
平均	0.80	84	0.86	88	0.52	83	0.59	84	2.11	91	2.28	92	3.18	83	3.80	87	6.8	2.93	85	3.19	84	240	109	169

## 8 東部下水処理場 水質試験結果 (流入下水)

令和4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	20.0	4	7.5	206	143	266	147	45.4	27.7	0.2	<0.1	17.5	5.5	2.3
	21	21.0	3	7.5	214	140	298	185	44.3	27.0	0.2	0.1	17.0	5.4	2.1
5月	12	23.0	3	7.4	265	133	304	124	45.0	27.1	<0.1	<0.1	17.9	6.0	1.9
	26	24.0	4	7.5	197	137	218	148	42.5	27.3	<0.1	<0.1	15.2	4.7	1.8
6月	2	23.0	5	7.4	189	117	166	205	39.7	27.1	<0.1	<0.1	12.6	4.5	1.8
	16	25.0	4	7.4	174	123	192	276	35.3	23.5	<0.1	<0.1	11.8	4.5	1.7
7月	7	27.0	5	7.4	212	133	246	143	36.5	25.5	0.2	<0.1	10.8	5.1	1.9
	21	27.0	4	7.3	178	113	192	112	34.7	21.4	<0.1	<0.1	13.3	4.1	1.6
8月	4	28.5	4	7.4	231	127	260	174	44.5	27.3	<0.1	<0.1	17.2	5.2	2.0
	18	27.5	5	7.4	172	113	210	141	38.0	22.0	<0.1	<0.1	16.0	4.3	1.6
9月	1	28.0	3	7.4	176	120	148	285	40.1	26.8	<0.1	0.3	13.0	4.8	2.2
	15	28.0	3	7.3	183	130	194	352	40.4	27.4	0.1	0.4	12.5	5.2	2.4
10月	6	27.0	4	7.4	181	114	190	156	39.8	29.2	<0.1	<0.1	10.6	4.9	2.3
	20	23.0	4	7.4	161	106	144	121	38.8	27.2	<0.1	<0.1	11.6	4.6	2.1
11月	1	23.0	4	7.4	213	137	242	142	44.0	28.1	<0.1	<0.1	15.9	5.4	2.3
	17	22.0	4	7.5	216	126	204	123	42.0	28.2	0.1	<0.1	13.7	5.0	2.1
12月	1	22.0	4	7.6	228	129	226	138	44.6	27.6	0.4	<0.1	16.6	5.1	2.2
	15	20.0	3	7.5	248	140	266	123	45.5	29.6	0.1	0.6	15.2	5.4	2.3
1月	5	19.0	3	7.6	238	143	236	128	52.7	40.6	0.2	0.2	11.7	5.6	2.7
	19	18.0	3	7.6	229	126	242	112	43.9	30.5	0.2	0.4	12.8	5.0	2.4
2月	2	17.0	3	7.6	269	143	296	123	45.3	30.3	0.3	0.1	14.6	5.5	2.5
	16	18.0	4	7.6	204	117	138	102	40.5	29.0	0.2	0.3	11.0	5.0	2.5
3月	2	17.5	3	7.6	302	150	316	113	46.7	30.6	0.2	<0.1	15.9	5.9	2.5
	16	20.0	3	7.5	239	160	264	117	45.7	30.2	0.3	<0.1	15.2	5.8	2.7
最大		28.5	5	7.6	302	160	316	352	52.7	40.6	0.4	0.6	17.9	6.0	2.7
最小		17.0	3	7.3	161	113	138	102	34.7	21.4	<0.1	<0.1	10.6	4.1	1.6
平均		22.9	4	7.5	214	130	227	160	42.3	28.0	0.1	0.1	14.2	5.1	2.2

## 9 東部下水処理場 水質試験結果 (反応槽入口水)

令和4年度

月 日		透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ
4月	7	7	7.3	89.6	66.7	48
	21	6	7.3	91.6	63.3	44
5月	12	7	7.3	84.5	71.7	37
	26	6	7.3	84.2	66.7	33
6月	2	7	7.3	94.1	61.7	36
	16	7	7.3	73.6	60.0	30
7月	7	6	7.4	91.2	61.7	40
	21	7	7.2	75.6	53.3	39
8月	4	7	7.4	80.3	56.7	27
	18	8	7.2	67.8	53.3	35
9月	1	5	7.3	79.8	63.3	40
	15	6	7.3	72.6	60.0	43
10月	6	6	7.4	83.0	65.0	48
	20	6	7.3	84.2	65.0	48
11月	1	5	7.5	93.4	73.3	58
	17	6	7.5	82.6	66.7	37
12月	1	6	7.3	87.4	65.0	36
	15	6	7.4	91.8	65.0	41
1月	5	5	7.5	103	73.3	40
	19	6	7.4	80.2	63.3	31
2月	2	5	7.4	96.5	66.7	44
	16	6	7.4	100	65.0	34
3月	2	6	7.4	102	66.7	42
	16	6	7.4	92.4	68.3	42
最大		8	7.5	103	73.3	58
最小		5	7.2	67.8	53.3	27
平均		6	7.4	86.7	64.2	40

10 東部下水処理場 水質試験結果（放流水①）

令和4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	個/cm <sup>3</sup>	mg/ℓ	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
4月	7	14.0	22.0	100	7.5	4.6	11.4	2	0	152	26.4	23.5	0.2	0.3	9.9	2.4	0.2	0.1	<1	0.07
	21	17.0	22.5	100	7.4	4.3	10.6	1	1	194	25.1	22.3	0.2	<0.1	9.1	2.6	0.2	0.2	<1	
5月	18	21.0	24.0	100	7.4	2.5	11.1	2	0	206	23.4	22.7	0.7	<0.1	9.8	<0.1	0.3	<0.1	<1	0.05
	26	23.0	25.0	100	7.4	4.5	14.0	<1	0	140	19.5	16.3	1.4	0.8	8.7	1.0	0.1	<0.1	<1	
6月	2	22.0	25.0	100	7.4	2.0	10.6	1	1	193	18.3	17.2	0.7	0.3	7.9	0.1	0.2	<0.1	<1	0.05
	16	24.0	26.0	100	7.2	4.4	11.1	1	0	265	15.4	10.6	1.4	3.4	9.0	<0.1	0.1	<0.1	<1	
7月	7	27.0	28.0	100	7.2	3.1	12.3	3	2	151	18.9	16.2	0.4	2.3	9.2	<0.1	0.3	<0.1	<1	0.05
	21	28.0	28.0	100	7.1	3.3	9.0	2	1	120	15.5	11.7	0.5	2.7	7.9	0.6	0.2	<0.1	<1	
8月	4	29.0	29.0	95	7.3	5.3	10.3	3	2	190	22.3	18.9	0.5	0.9	9.0	2.0	0.3	0.1	<1	0.09
	18	26.0	28.5	75	7.2	4.1	10.3	4	2	176	17.8	13.2	0.5	2.0	7.8	2.1	0.4	0.2	<1	
9月	1	29.0	29.0	60	7.4	3.4	11.4	3	49	259	22.7	20.0	0.2	0.5	8.7	2.0	0.5	0.2	<1	0.06
	15	30.0	29.0	60	7.4	3.5	11.4	4	15	376	20.4	17.9	0.4	0.9	8.5	1.2	0.3	0.1	<1	
10月	6	22.0	28.0	67	7.4	6.7	12.3	3	7	146	16.7	11.6	1.9	3.2	9.7	<0.1	0.2	<0.1	<1	0.06
	20	16.0	26.0	70	7.5	3.3	11.1	4	16	125	22.8	19.3	0.4	1.2	9.3	1.9	0.2	<0.1	<1	
11月	1	17.0	25.0	80	7.5	6.5	12.0	3	4	164	25.7	22.4	0.2	1.3	10.5	1.8	0.2	<0.1	<1	0.06
	17	14.0	24.0	100	7.5	4.2	10.6	1	4	122	22.7	19.6	0.3	2.2	10.3	0.6	0.1	<0.1	<1	
12月	1	9.0	22.5	100	7.5	1.9	10.0	<1	2	164	22.1	17.7	0.3	3.0	10.4	1.1	0.1	<0.1	<1	0.08
	15	7.0	21.0	100	7.4	3.0	10.3	3	0	138	24.0	21.6	0.4	2.0	11.0	<0.1	0.1	<0.1	<1	
1月	5	5.0	19.0	100	7.5	2.1	12.0	1	2	124	37.7	34.9	0.3	0.2	14.5	2.3	0.2	<0.1	<1	0.07
	19	7.0	20.0	100	7.4	1.8	10.0	1	1	114	26.8	25.7	0.8	0.3	11.4	<0.1	0.1	<0.1	<1	
2月	2	8.0	18.0	100	7.5	2.0	11.1	2	37	122	28.6	27.8	<0.1	<0.1	11.1	0.8	0.3	0.2	<1	0.07
	16	6.0	19.0	100	7.5	2.0	11.1	<1	5	110	27.2	26.8	0.2	0.2	11.1	<0.1	0.2	<0.1	<1	
3月	2	8.0	19.0	100	7.6	1.9	11.4	<1	4	110	29.1	28.5	0.4	0.2	12.0	<0.1	0.1	<0.1	<1	0.05
	16	14.0	21.0	100	7.5	1.9	12.6	2	0	117	27.4	25.9	0.6	<0.1	11.0	0.9	0.2	<0.1	<1	
最大	30.0	29.0	100	7.6	6.7	14.0	4	49	376	37.7	34.9	1.9	3.4	14.5	2.6	0.5	0.2	<1	0.09	
最小	5.0	18.0	60	7.1	1.8	9.0	<1	0	110	15.4	10.6	<0.1	<0.1	7.8	<0.1	0.1	<0.1	<1	0.05	
平均	18.0	24.0	92	7.4	3.4	11.2	2	6	166	23.2	20.5	0.5	1.2	9.9	1.0	0.2	<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4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	2	0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.02	<0.05	0.01	<0.02	<0.1	<0.0005
12	1	<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.05	<0.05	0.02	<0.02	<0.1	<0.0005
最大		0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.05	<0.05	0.02	<0.02	<0.1	<0.0005
最小		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<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	<0.01	<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	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	0.05	<0.005
12	1	<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	0.05	<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	0.05	<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	0.05	<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	0.05	<0.005

11 東部下水処理場 通日試験 (流入下水)

令和4年度

期間: R4. 6. 21 ~ R4. 6. 22

番号	採水時間	流入水量 m <sup>3</sup> /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	8:00	707	7.4	132	342	110
	9:00	797				
2	10:00	875	8.0	110	240	100
	11:00	872				
3	12:00	864	7.6	94	190	120
	13:00	731				
4	14:00	744	7.3	72	189	90
	15:00	740				
5	16:00	718	7.3	92	208	110
	17:00	709				
6	18:00	734	7.2	86	150	100
	19:00	773				
7	20:00	775	7.1	86	188	70
	21:00	776				
8	22:00	832	7.0	90	218	60
	23:00	865				
9	0:00	820	7.1	86	216	110
	1:00	781				
10	2:00	764	7.1	94	171	120
	3:00	758				
11	4:00	764	7.1	68	183	120
	5:00	722				
12	6:00	620	7.4	90	302	110
	7:00	387				
平均		755	7.3	92	216	102
最大		875	8.0	132	342	120
最小		387	7.0	68	150	60

期間: R4. 12. 20 ~ R4. 12. 21

番号	採水時間	流入水量 m <sup>3</sup> /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	8:00	540	8.1	146	317	170
	9:00	568				
2	10:00	590	8.5	158	315	150
	11:00	579				
3	12:00	565	8.4	136	281	160
	13:00	563				
4	14:00	563	8.1	134	321	140
	15:00	564				
5	16:00	568	8.0	134	303	130
	17:00	569				
6	18:00	510	7.6	164	360	130
	19:00	528				
7	20:00	573	7.4	168	345	90
	21:00	592				
8	22:00	595	7.3	162	403	90
	23:00	600				
9	0:00	603	7.3	180	442	80
	1:00	602				
10	2:00	505	7.4	152	348	110
	3:00	438				
11	4:00	492	7.3	144	246	120
	5:00	435				
12	6:00	490	7.5	140	256	140
	7:00	444				
平均		545	7.7	152	328	126
最大		603	8.5	180	442	170
最小		435	7.3	134	246	80

11 東部下水処理場 通日試験（放流水）

令和4年度

期間：R4. 6. 21 ～ R4. 6. 22

番号	採水時間	放流量 m <sup>3</sup> /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	8:00	654	7.0	16.0	17.6	7	144
	9:00	667					
2	10:00	699	7.0	3.6	12.8	3	140
	11:00	700					
3	12:00	699	7.5	2.0	12.4	2	134
	13:00	678					
4	14:00	685	7.1	2.4	9.6	1	130
	15:00	667					
5	16:00	629	7.0	2.1	12.8	4	124
	17:00	622					
6	18:00	667	7.0	2.1	13.6	3	124
	19:00	699					
7	20:00	686	6.9	2.7	12.0	7	120
	21:00	696					
8	22:00	698	6.9	3.1	9.2	3	118
	23:00	699					
9	0:00	699	6.9	2.3	11.6	2	106
	1:00	699					
10	2:00	700	6.9	2.1	12.0	0	100
	3:00	698					
11	4:00	699	6.8	1.9	11.2	1	92
	5:00	685					
12	6:00	577	6.8	3.0	8.4	6	90
	7:00	372					
平均		666	7.0	3.6	11.9	3	119
最大		700	7.5	16.0	17.6	7	144
最小		372	6.8	1.9	8.4	<1	90

期間：R4. 12. 20 ～ R4. 12. 21

番号	採水時間	放流量 m <sup>3</sup> /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	8:00	372	7.2	4.1	10.8	1	108
	9:00	400					
2	10:00	407	7.2	1.6	10.4	1	102
	11:00	424					
3	12:00	398	7.2	1.4	11.6	0	98
	13:00	413					
4	14:00	387	7.2	1.5	9.6	0	92
	15:00	381					
5	16:00	394	7.2	1.6	10.0	0	96
	17:00	419					
6	18:00	357	7.2	1.6	9.6	0	102
	19:00	348					
7	20:00	382	7.2	1.6	9.2	1	106
	21:00	420					
8	22:00	436	7.2	1.7	9.6	1	110
	23:00	439					
9	0:00	446	7.2	1.7	9.6	0	114
	1:00	425					
10	2:00	378	7.2	1.5	10.0	0	118
	3:00	304					
11	4:00	345	7.1	1.5	10.0	0	112
	5:00	312					
12	6:00	333	7.1	1.6	9.2	0	110
	7:00	315					
平均		385	7.2	1.8	10.0	<1	106
最大		446	7.2	4.1	11.6	1	118
最小		304	7.1	1.4	9.2	<1	92

## 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4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 <sup>3</sup> /日	BOD		SS		引抜量 m <sup>3</sup> /日	SS濃度 kg/m <sup>3</sup>	SS量 kg/日	引抜量 m <sup>3</sup> /日	SS濃度 kg/m <sup>3</sup>	SS量 kg/日	引抜量 m <sup>3</sup> /日	SS濃度 kg/m <sup>3</sup>	SS量 kg/日	引抜量 m <sup>3</sup> /日	SS濃度 kg/m <sup>3</sup>	SS量 kg/日	引抜量 m <sup>3</sup> /日	SS量 kg/日
		kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日														
4	60,479	0.206	12,500	0.252	15,200	736	8.5	6,260	680	8.0	5,440	139	9.0	1,250	220	9.1	2,000	1,780	15,000
5	60,721	0.196	11,900	0.198	12,000	737	10.8	7,960	708	7.5	5,310	172	8.3	1,430	163	10.2	1,660	1,780	16,400
6	65,640	0.171	11,200	0.187	12,300	671	9.5	6,370	720	8.0	5,760	155	7.7	1,190	181	9.4	1,700	1,730	15,000
7	62,358	0.169	10,500	0.178	11,100	687	6.4	4,400	736	8.6	6,330	174	7.5	1,310	212	9.2	1,950	1,810	14,000
8	62,982	0.138	8,690	0.143	9,010	717	8.5	6,090	590	8.1	4,780	164	8.0	1,310	265	9.6	2,540	1,740	14,700
9	60,095	0.183	11,000	0.183	11,000	630	7.5	4,730	692	7.5	5,190	208	8.7	1,810	258	9.0	2,320	1,790	14,100
10	57,611	0.187	10,800	0.191	11,000	598	6.7	4,010	707	12.3	8,700	173	10.2	1,760	234	9.4	2,200	1,710	16,700
11	56,154	0.205	11,500	0.192	10,800	605	6.3	3,810	685	13.1	8,970	215	10.1	2,170	242	9.0	2,180	1,750	17,100
12	57,996	0.253	14,700	0.262	15,200	589	8.5	5,010	748	10.2	7,630	177	9.5	1,680	213	9.2	1,960	1,730	16,300
1	59,041	0.205	12,100	0.185	10,900	500	9.4	4,700	814	9.1	7,410	167	9.7	1,620	364	9.6	3,490	1,850	17,200
2	58,285	0.212	12,400	0.193	11,200	485	9.2	4,460	805	11.9	9,580	131	9.2	1,210	348	10.6	3,690	1,770	18,900
3	59,090	0.215	12,700	0.213	12,600	519	8.6	4,460	746	7.8	5,820	178	8.2	1,460	307	9.5	2,920	1,750	14,700
年	21,916,803	-	-	-	-	227,572	-	-	262,428	-	-	62,500	-	-	91,270	-	-	643,770	-
月	1,826,400	-	-	-	-	18,964	-	-	21,869	-	-	5,208	-	-	7,606	-	-	53,648	-
日	60,046	0.195	11,700	0.198	11,900	623	8.3	5,170	719	9.3	6,690	171	8.8	1,500	250	9.5	2,380	1,763	15,700

※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4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	60,479	0.206	12,500	0.252	15,200	-	-	186	22.9	4,260	-	-	180	27.4	4,930	112	34.2	0.37	3,830	478	13,000	
5	60,721	0.196	11,900	0.198	12,000	-	-	185	22.3	4,130	-	-	185	27.0	5,000	103	36.4	0.37	3,750	473	12,900	
6	65,640	0.171	11,200	0.187	12,300	-	-	172	14.6	2,510	-	-	174	29.3	5,100	99	35.9	0.37	3,550	445	11,200	
7	62,358	0.169	10,500	0.178	11,100	-	-	156	17.3	2,700	-	-	181	22.9	4,140	125	33.6	0.36	4,200	462	11,000	
8	62,982	0.138	8,690	0.143	9,010	-	-	159	18.5	2,940	-	-	160	25.3	4,050	137	32.6	0.30	4,470	456	11,500	
9	60,095	0.183	11,000	0.183	11,000	-	-	142	24.7	3,510	-	-	177	23.5	4,160	136	33.6	0.31	4,570	455	12,200	
10	57,611	0.187	10,800	0.191	11,000	-	-	154	27.0	4,160	-	-	161	26.0	4,190	120	32.6	0.32	3,910	435	12,300	
11	56,154	0.205	11,500	0.192	10,800	-	-	166	25.4	4,220	-	-	159	28.0	4,450	133	32.6	0.28	4,340	458	13,000	
12	57,996	0.253	14,700	0.262	15,200	-	-	157	25.8	4,050	-	-	171	30.6	5,230	125	32.9	0.29	4,110	453	13,400	
1	59,041	0.205	12,100	0.185	10,900	-	-	125	14.4	1,800	-	-	184	25.6	4,710	163	35.4	0.25	5,770	472	12,300	
2	58,285	0.212	12,400	0.193	11,200	-	-	118	15.4	1,820	-	-	183	18.8	3,440	160	36.5	0.22	5,840	461	11,100	
3	59,090	0.215	12,700	0.213	12,600	-	-	119	16.0	1,900	-	-	183	21.0	3,840	168	36.0	0.25	6,050	470	11,800	
年	21,916,803	-	-	-	-	-	-	55,980	-	-	-	-	63,815	-	-	48,028	-	-	-	167,823	-	
月	1,826,400	-	-	-	-	-	-	4,665	-	-	-	-	5,318	-	-	4,002	-	-	-	13,985	-	
日	60,046	0.195	11,700	0.198	11,900	-	-	153	20.4	3,120	-	-	175	25.5	4,460	132	34.4	0.31	4,540	460	12,100	

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

2 西部下水処理場 水質管理年報 (反応槽1-1系)

容量 1,725 m<sup>3</sup>

令和4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	MLSS ※ 平均	SVI	ORP			
	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積	BOD-SS	×1000	送風率		量	率	濃度	後段												平均	後段	嫌気槽	好気槽
									kg/m <sup>3</sup>	kg/kg-ss																			
4	5,197	0.127	660	0.077	400	0.38	0.21	14.0	2.7	21.2	2,910	56	9.2	21	8.0	7.8	16.0	23.3	6.3	1.3	22	1.80	1.80	122	-254	297			
5	5,006	0.117	586	0.061	305	0.34	0.16	12.6	2.5	21.5	2,907	58	8.7	23	8.3	12.3	18.9	25.1	6.3	1.9	31	2.18	2.18	142	-282	338			
6	5,133	0.102	524	0.054	277	0.30	0.19	11.5	2.2	21.9	2,905	57	7.4	19	8.1	9.8	19.2	26.4	6.4	2.1	25	1.57	1.57	159	-284	266			
7	4,958	0.099	491	0.053	263	0.28	0.16	12.7	2.6	25.9	2,889	58	7.3	22	8.4	11.6	19.1	29.4	6.4	1.5	41	1.77	1.77	232	-351	239			
8	5,452	0.095	518	0.055	300	0.30	0.15	14.5	2.7	28.0	2,896	53	7.5	23	7.6	11.3	19.7	30.3	6.4	1.2	53	1.96	1.96	270	-390	230			
9	6,568	0.108	709	0.055	361	0.41	0.23	16.9	2.6	23.8	2,909	44	8.7	38	6.3	8.6	9.4	30.0	6.4	1.2	45	1.80	1.80	250	-324	214			
10	6,401	0.109	698	0.057	365	0.40	0.19	18.9	3.0	27.1	2,863	45	10.1	29	6.5	10.0	12.4	27.5	6.4	1.1	48	2.11	2.11	227	-355	207			
11	6,520	0.120	782	0.065	424	0.45	0.24	19.1	2.9	24.4	2,780	43	9.9	39	6.3	7.7	8.5	25.5	6.3	1.0	31	1.90	1.90	163	-321	230			
12	6,339	0.122	773	0.060	380	0.45	0.24	17.7	2.8	22.9	2,833	45	9.6	34	6.5	8.4	9.8	22.9	6.3	1.0	28	1.85	1.85	151	-336	243			
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
平均	5,730	0.111	638	0.060	342	0.37	0.20	15.3	2.7	24.1	2,877	51	8.7	28	7.3	9.7	14.8	26.7	6.4	1.4	36	1.88	1.88	191	-322	252			

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

3 西部下水処理場 水質管理年報（反応槽1-2系）

容量 1,725 m<sup>3</sup>

令和4年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量		返送汚泥			余剰汚泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS 後段 kg/m <sup>3</sup>	MLSS 平均※ kg/m <sup>3</sup>	SVI 後段	ORP		
	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積 kg/m <sup>3</sup>	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>												嫌気槽 mV	好気槽 mV	
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD																	
4	5,197	0.127	660	0.077	400	0.38	0.19	13.5	2.6	20.5	3,133	60	10.7	21	8.0	8.5	15.2	23.3	6.4	1.4	24	1.98	1.98	121	-144	252	
5	5,006	0.117	586	0.061	305	0.34	0.15	12.1	2.4	20.6	3,131	63	9.0	23	8.3	13.0	19.2	25.1	6.3	2.1	34	2.31	2.31	147	-206	255	
6	5,133	0.102	524	0.054	277	0.30	0.18	11.0	2.1	21.0	3,117	61	8.1	19	8.1	10.8	19.3	26.4	6.4	2.3	27	1.73	1.73	156	-236	235	
7	4,958	0.099	491	0.053	263	0.28	0.16	11.7	2.4	23.8	3,103	63	7.3	22	8.4	12.0	19.7	29.4	6.4	1.6	42	1.83	1.83	230	-335	280	
8	5,452	0.095	518	0.055	300	0.30	0.15	13.8	2.5	26.6	3,011	55	8.3	23	7.6	11.9	18.6	30.3	6.4	1.3	53	2.07	2.07	256	-350	278	
9	6,568	0.108	709	0.055	361	0.41	0.22	15.6	2.4	22.0	2,970	45	8.9	38	6.3	8.9	9.5	30.0	6.4	1.2	47	1.86	1.86	253	-234	245	
10	6,401	0.109	698	0.057	365	0.40	0.18	18.7	2.9	26.8	2,900	45	10.2	29	6.5	10.4	12.9	27.5	6.4	1.1	51	2.20	2.20	232	-285	223	
11	6,520	0.120	782	0.065	424	0.45	0.23	19.2	2.9	24.6	2,890	44	11.1	39	6.3	8.0	7.8	25.5	6.3	1.0	31	1.96	1.96	158	-215	231	
12	6,339	0.122	773	0.060	380	0.45	0.22	17.1	2.7	22.1	2,923	46	9.3	34	6.5	9.2	11.0	22.8	6.3	1.1	31	2.03	2.03	153	-277	240	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	5,730	0.111	638	0.060	342	0.37	0.19	14.7	2.5	23.1	3,020	54	9.2	28	7.3	10.3	14.8	26.7	6.4	1.5	38	2.00	2.00	190	-254	249	

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

4 西部下水処理場 水質管理年報（反応槽2系）

容量 3,450 m<sup>3</sup>

令和4年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量		返送汚泥			余剰汚泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS 後段 kg/m <sup>3</sup>	MLSS 平均 <sup>※</sup> kg/m <sup>3</sup>	SVI 後段	ORP	
	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積 kg/m <sup>3</sup>	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>												嫌気槽 mV	好気槽 mV
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD																
4	9,979	0.127	1,270	0.077	768	0.37	0.16	20.3	2.0	16.0	5,962	60	9.0	45	8.3	10.5	19.8	23.3	6.5	1.7	45	2.33	2.33	193	-221	183
5	10,020	0.117	1,170	0.061	611	0.34	0.16	21.2	2.1	18.1	6,113	61	8.2	55	8.3	11.6	15.9	25.1	6.3	1.5	43	2.06	2.06	209	-307	215
6	10,355	0.102	1,060	0.054	559	0.31	0.17	19.3	1.9	18.2	6,138	59	7.6	53	8.0	11.0	15.3	26.4	6.3	1.6	30	1.78	1.78	169	-306	237
7	10,010	0.099	991	0.053	531	0.29	0.14	21.4	2.1	21.6	6,097	61	8.1	40	8.3	13.5	22.0	29.4	6.4	1.4	47	2.07	2.07	227	-395	254
8	11,264	0.095	1,070	0.055	620	0.31	0.15	23.1	2.1	21.6	6,113	54	8.2	55	7.4	11.8	16.2	30.3	6.3	1.1	55	2.12	2.12	259	-430	282
9	13,687	0.108	1,480	0.055	753	0.43	0.25	30.2	2.2	20.4	6,136	45	8.2	70	6.0	7.9	10.4	30.0	6.3	1.1	37	1.73	1.73	214	-379	251
10	13,632	0.109	1,490	0.057	777	0.43	0.20	37.5	2.8	25.2	5,988	44	9.5	46	6.1	9.5	16.9	27.5	6.4	1.0	50	2.13	2.13	235	-390	209
11	13,857	0.120	1,660	0.065	901	0.48	0.27	34.9	2.5	21.0	6,077	44	9.4	57	6.0	6.9	11.6	25.5	6.3	0.9	32	1.81	1.81	177	-379	210
12	14,481	0.122	1,770	0.060	869	0.51	0.25	35.2	2.4	19.9	6,152	42	9.4	63	5.7	8.3	12.2	22.3	6.2	1.0	37	2.08	2.08	178	-413	214
1	14,676	0.019	1,750	0.072	1,060	0.51	0.27	35.1	2.4	20.1	6,099	42	9.2	93	5.6	6.2	7.7	20.1	6.4	2.0	27	1.91	1.91	141	-298	196
2	14,588	0.134	1,950	0.079	1,150	0.57	0.27	35.5	2.4	18.2	6,134	42	9.3	64	5.7	6.3	12.3	20.3	6.3	1.1	23	2.12	2.12	108	-436	168
3	14,018	0.132	1,850	0.082	1,150	0.54	0.26	31.0	2.2	16.8	6,083	43	7.5	85	5.9	6.2	11.2	21.5	6.3	1.0	29	2.06	2.06	141	-416	177
平均	12,500	0.107	1,460	0.064	812	0.42	0.21	28.7	2.3	19.8	6,091	50	8.6	61	6.8	9.1	14.3	25.1	6.3	1.3	38	2.02	2.02	188	-364	216

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

5 西部下水処理場 水質管理年報（反応槽3系）

容量 3,450 m<sup>3</sup>

令和4年度

月	処理水量 m <sup>3</sup> /日	反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量		返送汚泥			余剰汚泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	MLSS 平均 <sup>※</sup> kg/m <sup>3</sup>	SVI 後段	ORP			
		kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積 kg/m <sup>3</sup>	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %												濃度 kg/m <sup>3</sup>	嫌気槽 mV	好気槽 mV	
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD																	
4	9,393	0.127	1,190	0.077	723	0.35	0.20	17.7	1.9	14.9	6,000	64	7.7	18	8.8	8.2	42.4	23.5	6.5	2.3	44	1.71	1.71	257	-223	197	
5	10,024	0.117	1,170	0.061	611	0.34	0.19	24.4	2.4	20.9	6,157	61	8.0	31	8.3	10.3	25.4	25.1	6.4	3.1	34	1.83	1.83	186	-353	243	
6	10,341	0.102	1,050	0.054	558	0.31	0.15	18.3	1.8	17.4	6,151	59	8.5	29	8.0	12.4	28.1	26.4	6.3	1.7	25	2.00	2.00	125	-430	249	
7	9,915	0.099	982	0.053	525	0.28	0.15	17.5	1.8	17.8	6,130	62	7.2	52	8.4	12.9	18.1	29.4	6.3	1.5	33	1.96	1.96	168	-422	244	
8	7,865	0.116	912	0.053	417	0.26	0.15	14.2	1.8	15.6	5,503	70	6.9	35	10.5	14.6	25.3	29.8	6.4	1.6	34	1.77	1.77	192	-433	221	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	11,920	0.132	1,570	0.082	977	0.46	0.21	14.7	1.2	9.4	5,361	45	9.5	47	6.9	7.8	17.1	21.5	6.5	1.6	58	2.21	2.21	262	-332	153	
平均	9,910	0.116	1,150	0.063	635	0.33	0.18	17.8	1.8	16.0	5,884	60	8.0	35	8.5	11.0	26.1	26.0	6.4	2.0	38	1.91	1.91	198	-366	218	

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

6 西部下水処理場 水質管理年報（反応槽4系）

容量 3,450 m<sup>3</sup>

令和4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 <sup>3</sup> /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	SVI	ORP	
	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積 kg/m <sup>3</sup>	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>	嫌気槽 mV											好気槽 mV	
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD																
4	10,006	0.127	1,270	0.077	770	0.37	0.19	23.4	2.3	18.4	5,806	58	6.7	38	8.3	8.7	26.2	23.3	6.5	1.8	49	1.94	253	-264	185	
5	9,587	0.117	1,120	0.061	585	0.33	0.16	29.7	3.1	26.5	5,825	61	7.5	40	8.6	12.3	23.9	25.1	6.5	2.9	44	2.08	212	-278	218	
6	9,768	0.102	966	0.054	527	0.29	0.16	16.4	1.7	16.5	5,831	60	7.8	34	8.5	12.0	23.7	26.4	6.4	2.2	31	1.83	169	-239	215	
7	9,357	0.099	926	0.053	496	0.27	0.14	19.0	2.0	20.5	5,797	62	7.4	36	8.8	13.4	25.1	29.4	6.3	2.2	44	1.93	228	-268	280	
8	10,336	0.095	982	0.055	568	0.28	0.14	20.4	2.0	20.8	5,812	56	7.5	58	8.0	12.7	16.7	30.3	6.3	2.1	51	2.10	243	-256	239	
9	12,461	0.108	1,350	0.055	685	0.39	0.21	27.6	2.2	20.4	5,829	47	9.1	64	6.6	9.3	11.0	30.0	6.4	2.0	40	1.85	216	-258	236	
10	12,492	0.109	1,360	0.057	712	0.39	0.20	33.6	2.7	24.7	5,996	48	10.0	68	6.6	9.8	10.3	27.5	6.3	1.5	45	2.02	223	-269	154	
11	12,869	0.120	1,540	0.065	836	0.45	0.23	34.3	2.7	22.3	5,783	45	9.7	80	6.4	8.1	8.8	25.5	6.4	1.2	33	1.96	168	-279	153	
12	13,612	0.122	1,660	0.060	817	0.48	0.26	40.5	3.0	24.4	5,846	43	9.3	66	6.1	7.9	10.5	22.3	6.2	1.1	29	1.86	156	-346	146	
1	14,499	0.134	1,940	0.072	1,040	0.56	0.27	47.4	3.3	24.4	6,055	42	10.3	74	5.7	7.0	9.6	20.1	6.3	0.8	28	2.11	133	-322	122	
2	14,223	0.134	1,910	0.079	1,120	0.55	0.26	43.0	3.0	22.5	5,800	41	9.2	68	5.8	6.5	11.7	20.3	6.3	0.9	24	2.12	113	-371	117	
3	13,679	0.132	1,810	0.082	1,120	0.52	0.23	35.7	2.6	19.7	5,796	42	8.3	78	6.1	7.1	12.3	21.5	6.5	1.8	36	2.32	155	-448	134	
平均	11,900	0.117	1,400	0.064	773	0.41	0.20	30.9	2.6	21.8	5,848	50	8.6	59	7.1	9.6	15.8	25.1	6.4	1.7	38	2.01	189	-300	183	

## 7 西部下水処理場 水質管理年報（反応槽5系）

容量 3,450 m<sup>3</sup>

令和4年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送污泥			余剩污泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	污泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	SVI	ORP	
	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積 kg/m <sup>3</sup>	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>	嫌気槽 mV											好気槽 mV	
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD																
4	8,744	0.127	1,110	0.077	673	0.32	0.15	21.6	2.5	19.5	5,973	68	7.9	40	9.5	10.7	22.7	23.3	6.3	1.3	40	2.08	192	-296	218	
5	9,079	0.117	1,060	0.061	554	0.31	0.14	21.6	2.4	20.4	6,052	67	9.1	38	9.1	13.3	21.3	25.1	6.3	1.7	35	2.13	164	-316	292	
6	10,759	0.102	1,100	0.054	581	0.32	0.16	21.5	2.0	19.5	5,986	56	8.6	43	7.7	11.8	18.7	26.4	6.3	1.7	32	1.99	161	-283	341	
7	8,388	0.099	830	0.053	445	0.24	0.12	16.9	2.0	20.4	5,951	71	6.4	45	9.9	16.0	24.5	29.4	6.4	1.7	46	2.06	223	-269	317	
8	10,209	0.095	970	0.055	561	0.28	0.14	21.2	2.1	21.9	6,027	59	7.4	52	8.1	12.7	18.5	30.3	6.4	1.5	54	2.06	262	-300	336	
9	12,187	0.108	1,320	0.055	670	0.38	0.21	25.5	2.1	19.3	5,977	49	8.1	71	6.8	9.4	11.0	30.0	6.3	1.4	50	1.83	273	-333	320	
10	11,920	0.109	1,300	0.057	679	0.38	0.19	29.9	2.5	23.0	5,882	49	8.7	67	6.9	10.0	11.6	27.5	6.3	1.2	49	1.97	249	-332	184	
11	10,821	0.120	1,300	0.065	703	0.38	0.19	25.1	2.3	19.3	6,038	56	8.4	74	7.7	9.9	11.2	25.5	6.3	1.0	49	2.02	243	-324	170	
12	12,823	0.122	1,560	0.060	769	0.45	0.22	30.9	2.4	19.8	5,981	47	8.6	69	6.5	9.4	12.3	22.3	6.2	1.0	51	2.10	243	-333	140	
1	14,177	0.134	1,900	0.072	1,020	0.55	0.29	39.0	2.8	20.5	5,951	42	8.7	110	5.8	6.4	6.8	20.1	6.4	2.1	42	1.89	222	-326	121	
2	14,814	0.134	1,990	0.079	1,170	0.58	0.26	40.4	2.7	20.3	6,042	41	9.0	58	5.6	6.5	14.6	20.3	6.4	1.5	38	2.20	173	-340	119	
3	13,703	0.132	1,810	0.082	1,120	0.52	0.23	37.1	2.7	20.5	5,953	43	8.5	76	6.0	7.1	12.4	21.5	6.4	1.4	57	2.32	246	-366	134	
平均	11,500	0.117	1,350	0.064	745	0.39	0.19	27.6	2.4	20.4	5,984	54	8.3	62	7.5	10.3	15.5	25.1	6.3	1.5	45	2.05	221	-318	224	



8 西部下水処理場 水質管理年報（反応槽6系）

容量 3,450 m<sup>3</sup>

令和4年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送汚泥			余剰汚泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	SVI	ORP	
	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積 kg/m <sup>3</sup>	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>	嫌気槽 mV											好気槽 mV	
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD																
4	9,156	0.127	1,160	0.077	705	0.34	0.18	40.9	4.5	35.3	6,288	69	8.2	54	9.0	9.4	15.0	23.3	6.5	1.2	39	1.92	203	-250	259	
5	8,627	0.117	1,010	0.061	526	0.29	0.14	36.4	4.2	36.0	6,110	71	9.2	37	9.6	13.7	21.3	25.1	6.4	1.6	48	2.09	230	-240	258	
6	9,858	0.102	1,010	0.054	532	0.29	0.15	40.3	4.1	39.9	6,108	62	8.0	44	8.4	12.4	18.8	26.4	6.4	1.5	45	1.92	234	-250	254	
7	10,008	0.099	991	0.053	530	0.29	0.12	45.1	4.5	45.5	6,300	63	8.7	54	8.3	15.3	17.3	29.4	6.5	1.0	54	2.35	230	-262	267	
8	11,175	0.095	1,060	0.055	615	0.31	0.14	46.7	4.2	44.1	6,060	54	8.9	76	7.4	12.1	11.0	30.3	6.6	0.9	48	2.16	222	-286	216	
9	12,175	0.108	1,310	0.055	670	0.38	0.21	47.7	3.9	36.4	6,084	50	9.9	92	6.8	9.3	6.8	30.0	6.7	1.1	34	1.80	189	-294	208	
10	10,338	0.109	1,130	0.057	589	0.33	0.18	47.4	4.6	41.9	6,242	60	9.5	71	8.0	10.9	9.5	27.5	6.5	0.9	34	1.86	183	-287	252	
11	10,764	0.120	1,290	0.065	700	0.37	0.20	48.5	4.5	37.6	6,092	57	9.6	89	7.7	9.2	7.5	25.5	6.6	0.8	32	1.86	172	-276	227	
12	12,057	0.122	1,470	0.060	723	0.43	0.19	47.5	3.9	32.3	6,095	51	10.2	82	6.9	10.9	9.4	22.3	6.5	0.6	45	2.29	197	-281	197	
1	13,406	0.144	1,930	0.080	1,070	0.56	0.27	47.3	3.5	24.5	6,029	45	11.5	147	6.2	6.6	4.2	20.7	7.0	0.5	42	2.04	206	-290	112	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
平均	10,800	0.114	1,240	0.062	666	0.36	0.18	44.8	4.2	37.4	6,141	58	9.4	75	7.8	11.0	12.1	26.1	6.6	1.0	42	2.03	207	-272	225	

9 西部下水処理場 水質管理年報 (反応槽7系)

容量 3,450 m<sup>3</sup>

令和4年度

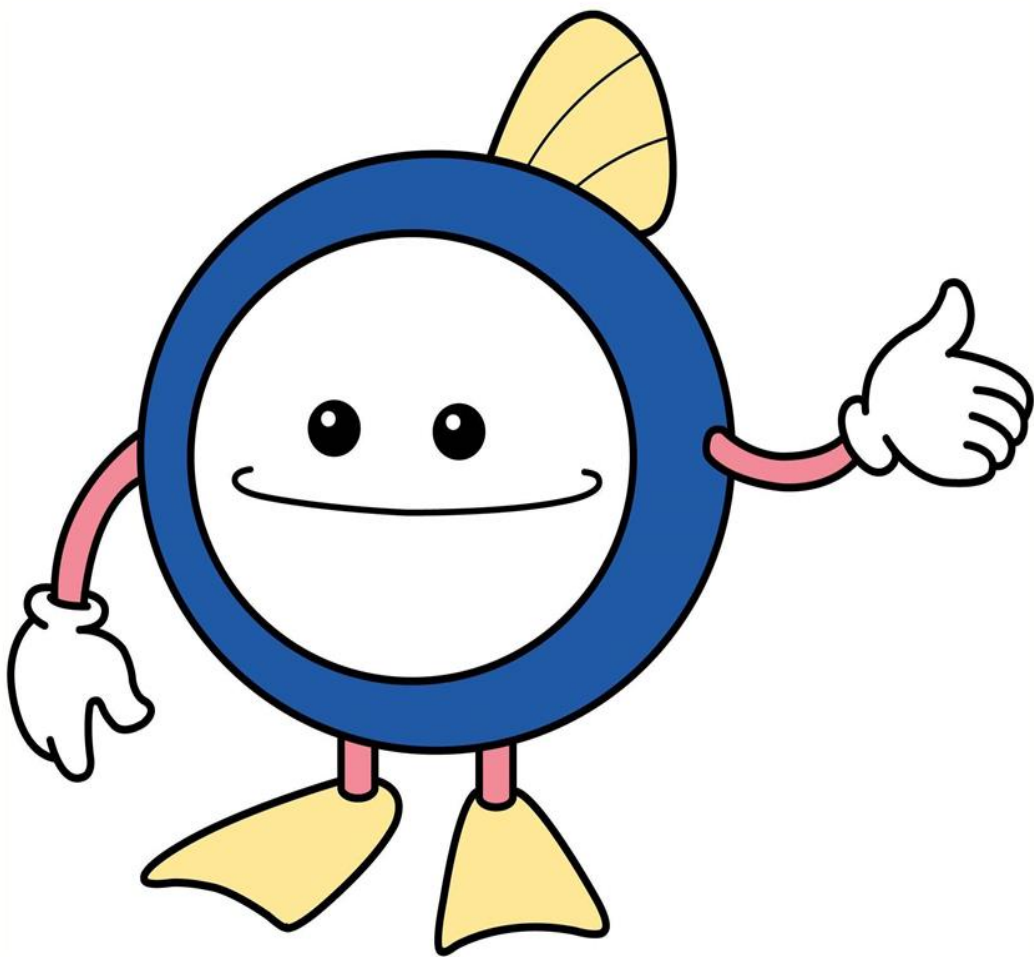
月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送汚泥			余剩汚泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	SVI	ORP	
	m <sup>3</sup> /日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積 kg/m <sup>3</sup>	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>	嫌気槽 mV											好気槽 mV	
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD																
4	9,397	0.127	1,190	0.077	724	0.35	0.16	36.7	3.9	30.8	6,892	73	9.6	57	8.8	10.1	13.2	23.3	6.4	2.3	42	2.11	199	-290	167	
5	9,291	0.117	1,090	0.061	567	0.32	0.14	35.5	3.8	32.6	6,843	74	9.6	44	8.9	13.9	18.6	25.1	6.3	1.6	51	2.28	224	-271	207	
6	10,333	0.102	1,050	0.054	558	0.31	0.16	37.1	3.6	35.3	6,835	66	8.2	38	8.0	12.0	21.4	26.4	6.4	2.0	33	1.94	170	-383	204	
7	9,732	0.099	963	0.053	516	0.28	0.12	40.6	4.2	42.2	6,921	71	8.5	58	8.5	15.3	16.0	29.4	6.5	-	45	2.29	197	-413	166	
8	10,668	0.095	1,010	0.055	587	0.29	0.14	43.6	4.1	43.2	6,784	64	10.1	75	7.8	12.4	9.6	30.3	6.4	2.0	41	2.11	194	-389	150	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	13,508	0.123	1,660	0.064	865	0.48	0.20	44.9	3.3	27.0	6,178	46	10.7	64	6.1	9.7	12.3	19.6	6.8	3.8	33	2.44	135	-248	148	
2	1,271	0.134	1,710	0.079	1,010	0.49	0.20	45.5	3.6	26.6	6,828	54	9.0	140	6.5	8.4	6.7	20.3	6.6	2.2	29	2.44	119	-272	148	
3	12,636	0.132	1,670	0.082	1,040	0.48	0.24	46.0	3.6	27.5	6,563	52	9.4	131	6.6	6.8	5.7	21.5	6.6	2.1	24	2.04	118	-323	158	
平均	9,600	0.116	1,290	0.066	733	0.38	0.17	41.2	3.8	33.2	6,731	63	9.4	76	7.7	11.1	12.9	24.5	6.5	2.3	37	2.21	170	-324	169	

10 西部下水処理場 水質管理年報 (反応槽8系)

容量 3,450 m<sup>3</sup>

令和4年度

月	処理水量 m <sup>3</sup> /日	反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送汚泥			余剩汚泥量 m <sup>3</sup> /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m <sup>3</sup>	SVI	ORP	
		kg/m <sup>3</sup>	kg/日	kg/m <sup>3</sup>	kg/日	容積 kg/m <sup>3</sup>	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m <sup>3</sup> /日	送風率		量 m <sup>3</sup> /日	率 %	濃度 kg/m <sup>3</sup>											嫌気槽 mV	好気槽 mV
									m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> SW	m <sup>3</sup> /kgBOD															
4	8,886	0.127	1,130	0.077	684	0.33	0.15	30.3	3.4	26.8	6,845	77	8.3	68	9.3	11.1	13.4	23.3	6.4	1.8	37	2.21	167	-311	163
5	8,115	0.117	949	0.061	495	0.28	0.12	34.9	4.3	36.8	6,936	85	10.1	44	10.2	15.5	17.2	25.1	6.4	1.7	37	2.22	167	-366	123
6	8,986	0.102	917	0.054	485	0.27	0.15	39.6	4.4	43.2	6,953	77	7.6	56	9.2	12.7	14.4	26.4	6.4	1.7	23	1.78	129	-347	217
7	8,505	0.099	842	0.053	451	0.24	0.11	35.2	4.1	41.8	6,778	80	9.9	54	9.7	16.6	14.0	29.4	6.4	1.7	27	2.17	124	-385	217
8	9,856	0.095	936	0.055	542	0.27	0.14	45.8	4.6	48.9	6,855	70	9.7	62	8.4	12.3	11.1	30.3	6.5	1.4	27	1.93	140	-377	130
9	10,221	0.108	1,100	0.055	562	0.32	0.16	44.9	4.4	40.8	6,884	67	11.4	87	8.1	12.4	7.0	30.0	6.5	1.8	34	2.02	168	-362	138
10	10,310	0.109	1,120	0.057	588	0.33	0.17	47.5	4.6	42.4	6,766	66	9.9	95	8.0	11.4	7.2	27.5	6.6	1.1	29	1.95	149	-387	136
11	9,176	0.120	1,100	0.065	596	0.32	0.17	43.2	4.7	39.3	6,892	75	10.5	79	9.0	11.0	7.9	25.5	6.6	1.5	28	1.91	147	-376	145
12	9,286	0.122	1,130	0.060	557	0.33	0.15	41.5	4.5	36.7	6,906	74	10.3	62	8.9	13.3	11.6	22.3	6.5	1.3	41	2.14	192	-395	117
1	12,755	0.134	1,710	0.072	918	0.50	0.21	46.8	3.7	27.4	6,842	54	10.1	153	6.5	8.9	5.3	20.0	6.8	1.5	47	2.37	198	-348	113
2	12,919	0.134	1,730	0.079	1,020	0.50	0.25	52.0	4.0	30.1	6,862	53	9.5	151	6.4	6.8	4.8	20.3	6.8	1.5	21	2.00	105	-325	118
3	12,743	0.132	1,680	0.082	1,040	0.49	0.21	54.6	4.3	32.5	6,811	53	13.5	101	6.5	7.8	6.0	21.5	6.8	2.4	30	2.36	127	-380	120
平均	10,100	0.117	1,200	0.064	662	0.35	0.17	43.0	4.3	37.2	6,861	69	10.1	84	8.4	11.7	10.0	25.1	6.6	1.6	32	2.09	151	-363	145



	TOTAL		加圧（ろ布面積:130m <sup>2</sup> ）																		
	供給汚泥量(打込) m <sup>3</sup> /月	供給SS量 t/月	供給汚泥(打込)			消石灰		塩化第二鉄		バッチ数		1回の運転時間		運転時間		稼動日		含水率 %	ろ過速度 kg/Hm <sup>2</sup>	高分子注入率 %	
			量 m <sup>3</sup> /月	SS		量 t/月	薬注率 %	量 t/月	薬注率 %	No.2 回	No.3 回	No.2 分/回	No.3 分/回	No.2 H	No.3 H	No.2 日	No.3 日				
				kg/m <sup>3</sup>	t/月																
4月	13,829.6	354	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5月	14,102.1	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6月	12,888.2	312	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7月	13,582.4	322	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8月	13,272.8	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9月	12,938.6	302	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10月	12,859.9	289	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11月	13,124.2	319	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12月	13,282.0	325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1月	13,698.8	333	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2月	12,171.2	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3月	13,754.9	352	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	159,504.7	3,843	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
月平均	13,292	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
日平均	437	10.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

運転停止中

11 西部下水処理場 水質管理年報 (脱水)②

令和4年度

	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	13,829.6	354	13,829.6	25.6	354	400.0	0.0	339.3	472	0	487	30	0	30	72.3	0.9	9.5	1,314.46
5月	14,102.1	310	14,102.1	22.0	310	224.8	0.0	517.7	407	0	423	29	0	31	72.0	1.2	11.4	1,305.30
6月	12,888.2	312	12,888.2	24.2	312	411.7	0.0	231.1	503	0	454	30	0	29	71.1	1.1	11.7	1,169.87
7月	13,582.4	322	13,582.4	23.7	322	441.6	0.0	215.3	513	0	442	31	0	31	71.5	1.1	13.1	1,227.86
8月	13,272.8	315	13,272.8	23.7	315	465.0	0.0	204.1	488	0	429	31	0	31	71.2	1.1	13.0	1,211.08
9月	12,938.6	302	12,938.6	23.3	302	453.1	0.0	221.8	458	0	424	30	0	30	72.0	1.2	13.0	1,200.82
10月	12,859.9	289	12,859.9	22.5	289	455.4	0.0	238.6	424	0	403	31	0	31	72.3	1.2	13.7	1,192.24
11月	13,124.2	319	13,124.2	24.3	319	388.4	0.0	348.4	440	0	425	30	0	30	72.6	1.1	11.8	1,267.79
12月	13,282.0	325	13,282.0	24.5	325	533.9	0.0	230.6	441	0	389	31	0	31	72.3	1.1	12.2	1,291.47
1月	13,698.8	333	13,698.8	24.3	333	546.2	0.0	262.8	424	0	385	31	0	31	73.1	1.1	11.6	1,460.53
2月	12,171.2	310	12,171.2	25.5	310	498.9	0.0	244.0	437	0	379	28	0	28	73.3	1.1	11.3	1,297.79
3月	13,754.9	352	13,754.9	25.6	352	474.1	0.0	317.8	443	0	447	31	0	31	73.3	1.1	11.4	1,458.29
合計	159,504.7	3,843	159,505	-	3,843	5,293	0	3,372	5,450	0	5,087	363	0	364	-	-	-	15,397.50
月平均	13,292	320	13,292	-	320	441	0	281	454	0	424	-	-	-	-	-	-	1,283
日平均	437	10.5	437	24.1	10.5	14.5	0.0	9.2	454	0	424	-	-	-	72.3	1.1	12.0	42.2

12 西部下水処理場 水質管理年報(汚泥試験SS)

令和4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)	(mg/l)	(%)	(%)	(%)
4	0.85	94.0	0.80	94.9	2.29	94.2	2.74	93.9	0.90	86.0	0.85	86.0	3.23	85.9	3.61	86.5	275	233	221	315	-	-	364	-	629	-	-	2.56	93.3
5	1.08	93.3	0.75	93.3	2.23	92.2	2.70	92.7	0.83	80.0	0.95	80.0	3.29	81.3	3.99	80.4	599	226	246	421	-	-	386	-	369	-	-	2.20	90.7
6	0.95	93.5	0.80	93.0	1.46	93.1	2.93	93.3	0.77	82.0	0.81	82.0	3.38	82.5	3.80	82.1	290	172	231	483	-	-	250	-	400	-	-	2.42	91.2
7	0.64	90.7	0.86	92.5	1.73	92.4	2.29	93.2	0.74	84.0	0.84	84.0	3.03	82.3	3.61	83.8	161	144	143	343	-	-	180	-	250	-	-	2.37	91.5
8	0.85	92.6	0.81	93.2	1.85	93.6	2.53	94.2	0.80	84.0	0.92	84.0	2.93	85.5	3.59	85.3	257	151	194	297	-	-	250	-	224	-	-	2.37	92.4
9	0.74	93.9	0.75	91.9	2.47	93.9	2.34	93.7	0.87	84.0	0.97	84.0	3.27	82.1	3.44	85.7	146	158	266	345	-	-	99	-	100	-	-	2.33	92.7
10	0.67	94.4	1.23	93.8	2.70	94.1	2.60	94.1	1.02	85.0	0.94	85.0	3.23	84.9	3.32	86.0	99	95	220	380	-	-	302	-	379	-	-	2.25	93.7
11	0.63	95.8	1.31	95.9	2.54	94.3	2.79	94.5	1.01	85.0	0.95	85.0	3.21	84.6	3.31	84.8	76	94	146	251	-	-	241	-	233	-	-	2.43	92.7
12	0.85	93.5	1.02	93.0	2.58	93.5	3.06	93.7	0.95	85.0	0.97	85.0	3.29	85.2	3.29	85.1	170	148	200	434	-	-	99	-	100	-	-	2.44	92.6
1	0.94	94.4	0.91	94.2	1.44	94.5	2.56	94.4	0.97	87.0	0.99	87.0	3.44	87.8	3.64	87.9	96	98	140	319	-	-	208	-	241	-	-	2.43	92.6
2	0.92	93.5	1.19	93.1	1.54	93.9	1.88	93.8	0.92	88.0	0.92	88.0	3.48	88.7	3.81	88.1	139	153	206	565	-	-	489	-	419	-	-	2.55	92.7
3	0.86	94.9	0.77	94.3	1.60	94.6	2.10	94.8	0.82	87.0	1.05	87.0	3.33	87.6	3.88	87.8	119	107	271	373	-	-	239	-	379	-	-	2.56	92.6
平均	0.83	93.7	0.93	93.6	2.04	93.7	2.54	93.9	0.88	-	0.93	-	3.26	84.9	3.61	85.3	200	150	210	380	-	-	260	-	310	-	-	2.41	92.4

## 13 西部下水処理場 水質試験結果 (流入下水)

令和4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	7	20.9	4	7.2	205	140	294	637	42.9	22.8	0.1	0.6	19.4	6.2	2.9
	21	22.3	4	7.2	207	127	210	380	38.6	23.1	<0.1	<0.1	15.5	5.2	2.3
5月	12	23.0	4	7.4	179	113	180	485	36.9	22.2	<0.1	0.1	14.6	4.8	2.3
	26	24.1	4	7.1	213	130	216	699	42.0	25.0	<0.1	<0.1	17.0	5.7	3.1
6月	2	24.2	5	7.2	177	120	198	858	38.7	24.5	<0.1	<0.1	14.2	4.8	2.5
	16	25.0	5	7.2	165	103	176	1,130	30.1	19.7	<0.1	<0.1	10.4	4.0	1.7
7月	7	26.1	5	7.1	178	110	164	716	29.8	21.8	<0.1	<0.1	8.0	4.5	2.0
	21	29.0	6	7.2	159	94.0	192	240	29.7	17.1	<0.1	<0.1	12.6	3.6	1.5
8月	4	30.6	5	7.1	169	106	168	506	39.5	23.7	<0.1	<0.1	15.8	4.6	2.3
	18	28.9	7	7.3	106	68.0	118	305	24.1	14.9	<0.1	<0.1	9.2	2.9	1.3
9月	1	29.0	4	7.2	194	103	198	834	37.9	24.5	<0.1	<0.1	13.4	5.5	3.0
	15	29.0	4	7.2	171	91.4	168	1,020	35.2	23.9	<0.1	<0.1	11.3	4.9	2.6
10月	6	27.5	4	7.3	179	117	208	460	34.5	25.7	<0.1	<0.1	8.8	4.8	2.4
	20	25.8	5	7.3	195	109	174	273	37.9	25.5	<0.1	<0.1	12.4	4.6	2.3
11月	1	24.5	4	7.4	200	126	204	433	40.7	26.5	<0.1	<0.1	14.2	5.2	2.3
	17	23.5	4	7.3	210	123	180	310	41.4	26.2	<0.1	<0.1	15.2	5.0	2.4
12月	1	22.5	4	7.5	242	129	256	448	53.0	36.6	<0.1	<0.1	16.4	6.0	3.3
	15	21.0	4	7.3	263	134	268	307	42.3	25.9	<0.1	<0.1	16.4	5.3	2.3
1月	5	19.0	4	7.4	209	117	192	286	44.5	30.7	<0.1	0.1	13.7	4.8	2.5
	19	19.0	4	7.3	200	117	178	275	39.3	26.3	<0.1	<0.1	13.0	4.5	2.3
2月	2	18.8	4	7.5	211	111	184	359	40.0	25.5	<0.1	<0.1	14.5	4.9	2.4
	16	18.0	4	7.5	213	114	202	337	36.5	26.1	<0.1	<0.1	10.4	4.7	2.3
3月	2	19.6	4	7.4	218	120	228	311	39.3	26.1	<0.1	<0.1	13.2	4.5	2.3
	16	21.1	4	7.3	211	117	198	301	38.5	25.9	<0.1	<0.1	12.6	4.7	2.3
最大		30.6	7	7.5	263	140	294	1,130	53.0	36.6	0.1	0.6	19.4	6.2	3.3
最小		18.0	4	7.1	106	68.0	118	240	24.1	14.9	<0.1	<0.1	8.0	2.9	1.3
平均		23.9	4	7.3	195	114	198	500	38.1	24.6	<0.1	<0.1	13.5	4.8	2.4



## 14 西部下水処理場 水質試験結果(反応槽入口水)

令和4年度

月 日		透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ
4月	7	6	7.2	130	73.3	87
	21	6	7.2	124	75.0	66
5月	12	7	7.1	110	61.7	61
	26	7	7.2	124	75.0	61
6月	2	7	7.2	105	66.7	49
	16	7	7.2	98.0	65.0	59
7月	7	8	7.1	98.0	66.7	49
	21	8	7.2	99.4	66.7	57
8月	4	8	7.1	116	68.3	53
	18	8	7.2	73.6	55.0	57
9月	1	6	7.2	103	63.3	46
	15	6	7.2	112	68.3	64
10月	6	6	7.2	100	71.7	58
	20	6	7.2	118	75.0	56
11月	1	6	7.3	120	76.7	65
	17	6	7.2	119	80.0	64
12月	1	6	7.4	123	75.0	65
	15	6	7.3	121	75.0	55
1月	5	5	7.3	144	88.3	80
	19	5	7.3	123	81.7	64
2月	2	5	7.2	129	88.0	76
	16	5	7.4	139	82.0	82
3月	2	5	7.2	132	84.0	81
	16	5	7.2	132	74.0	83
最大		8	7.4	144	88.3	87
最小		5	7.1	73.6	55.0	46
平均		6	7.2	116	73.2	64

15 西部下水処理場 水質試験結果 (放流水①)

令和4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 <sup>3</sup>	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
4月	7	12.2	22.0	100	6.9	1.8	12.7	1	24	653	10.8	3.8	3.1	2.7	7.3	1.2	0.5	0.4	<1	0.10
	21	15.6	23.4	100	6.8	3.6	12.7	2	110	441	9.6	2.7	3.2	2.6	6.9	1.1	0.5	0.3	<1	
5月	12	20.4	25.0	100	6.7	3.2	10.3	3	68	579	8.7	0.7	1.3	5.6	7.2	1.1	0.5	0.3	<1	0.08
	26	21.4	26.0	90	6.8	3.7	14.6	3	14	696	9.8	0.8	1.7	6.2	8.2	1.1	1.1	0.8	<1	
6月	2	22.0	26.0	100	6.7	4.0	11.3	2	10	893	9.4	1.8	1.8	5.5	8.0	0.3	0.9	0.7	<1	0.10
	16	25.4	26.0	100	6.9	2.5	10.3	<1	3	1120	7.8	0.6	1.6	5.6	7.4	<0.1	0.8	0.6	<1	
7月	7	28.3	28.9	100	6.6	2.4	10.0	<1	9	730	7.3	0.5	1.1	5.7	7.0	<0.1	0.2	0.1	<1	0.09
	21	28.8	28.8	100	6.8	1.9	8.6	<1	240	272	7.5	0.6	1.4	4.7	6.3	0.8	0.2	0.1	<1	
8月	4	29.3	30.5	100	6.8	1.9	10.0	<1	72	538	8.7	0.6	1.7	5.3	7.2	1.1	0.4	0.3	<1	0.06
	18	24.9	28.8	100	6.9	2.8	9.1	<1	90	368	9.2	2.5	1.8	3.8	6.6	1.1	0.6	0.4	<1	
9月	1	28.9	30.0	100	6.9	3.6	11.7	<1	1	842	10.3	2.8	2.3	4.0	7.4	1.2	0.4	0.3	<1	0.07
	15	29.7	30.0	100	6.9	2.8	10.0	1	2	1090	11.7	3.7	1.0	5.9	8.4	1.1	0.4	0.3	<1	
10月	6	22.8	28.8	100	6.9	2.4	10.6	1	9	439	10.9	3.4	1.4	6.1	8.9	<0.1	0.2	<0.1	<1	0.06
	20	17.6	26.5	100	6.9	2.2	10.6	<1	7	286	12.6	3.1	1.2	6.8	9.2	1.5	0.2	<0.1	<1	
11月	1	17.9	26.1	100	6.9	2.2	10.6	2	5	493	15.0	6.8	0.4	6.4	9.5	1.4	0.2	<0.1	<1	0.06
	17	13.8	25.0	100	7.0	1.7	10.6	1	3	324	14.4	4.5	1.3	7.2	10.3	1.4	0.1	<0.1	<1	
12月	1	8.5	24.0	100	6.8	2.0	10.9	2	25	453	12.8	2.5	1.4	7.8	10.2	1.1	0.2	<0.1	<1	0.06
	15	11.8	23.0	100	7.0	2.0	10.0	<1	3	326	15.0	6.6	0.8	6.5	9.9	1.1	0.2	<0.1	<1	
1月	5	8.2	20.4	75	7.2	3.8	14.7	3	22	282	25.6	18.4	0.9	3.3	11.6	3.0	0.5	0.3	<1	0.08
	19	7.1	20.4	100	7.2	2.1	15.0	2	28	282	18.5	13.2	1.2	3.4	9.9	0.7	0.2	<0.1	<1	
2月	2	8.2	18.0	100	7.2	2.6	13.7	2	55	352	20.0	14.7	1.2	2.8	9.9	1.3	0.4	0.2	<1	<0.05
	16	4.9	18.3	100	7.2	2.0	12.7	<1	140	341	18.4	14.0	1.7	2.0	9.3	0.7	0.1	<0.1	<1	
3月	2	7.6	20.4	100	7.1	2.2	12.7	<1	64	302	20.6	16.3	1.8	1.3	9.6	1.2	0.2	<0.1	<1	<0.05
	16	16.7	21.9	100	7.2	3.2	14.0	1	73	317	20.8	16.4	1.9	0.9	9.4	1.6	0.2	<0.1	<1	
最大	29.7	30.5	100	7.2	4.0	15.0	3	240	1,120	25.6	18.4	3.2	7.8	11.6	3.0	1.1	0.8	<1	0.10	
最小	4.9	18.0	75	6.6	1.7	8.6	<1	1	272	7.3	0.5	0.4	0.9	6.3	<0.1	0.1	<0.1	<1	<0.05	
平均	18.0	25.0	99	6.9	2.6	11.6	1	45	517	13.1	5.9	1.6	4.7	8.6	0.9	0.4	0.2	<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

15 西部下水処理場 水質試験結果 (放流水②)

令和4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	2	0.03	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	0.01	0.02	0.06	0.03	<0.02	<0.1	<0.0005
12	1	<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.04	0.07	0.04	<0.02	<0.1	<0.0005
最大		0.03	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	0.01	0.04	0.07	0.04	<0.02	<0.1	<0.0005
最小		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.02	0.06	0.03	<0.02	<0.1	<0.0005
平均		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.03	0.07	0.04	<0.02	<0.1	<0.0005

※ アルキル水銀の「不検出」は「<0.0005」のことである

月 日		トリ クロロ エチレン mg/ℓ	テトラ クロロ エチレン mg/ℓ	ジクロロ メタン mg/ℓ	四塩化 炭素 mg/ℓ	1,2- ジクロロ エタン mg/ℓ	1,1- ジクロロ エチレン mg/ℓ	シス-1,2- ジクロロ エチレン mg/ℓ	1,1,1- トリクロロ エタン mg/ℓ	1,1,2- トリクロロ エタン mg/ℓ	1,3- ジクロロ プロペン mg/ℓ	チウラム mg/ℓ	シマジン mg/ℓ	チオベン カルブ mg/ℓ	ベンゼン mg/ℓ	セレン mg/ℓ	ほう素 mg/ℓ	1,4- ジオキ サン mg/ℓ
6	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	0.16	<0.005
12	1	<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	0.10	<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	0.10	<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	0.13	<0.005

月 日		ダイオ キシン類 pg-TEQ/ℓ
10	17	0.00000

16 西部下水処理場 通日試験 (流入下水)

令和4年度

期間: R4. 5. 26 ~ R4. 5. 27

番号	採水時間	流入水量 m <sup>3</sup> /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	3,290	7.5	148	332	993
	10:00	3,220				
2	11:00	3,100	7.5	152	344	869
	12:00	2,650				
3	13:00	2,630	7.3	132	266	833
	14:00	2,120				
4	15:00	1,880	7.2	108	240	939
	16:00	1,930				
5	17:00	2,340	7.2	112	210	975
	18:00	2,060				
6	19:00	2,090	7.3	112	236	815
	20:00	2,490				
7	21:00	3,340	7.2	104	230	691
	22:00	3,310				
8	23:00	3,320	7.1	108	244	656
	0:00	3,790				
9	1:00	3,250	7.2	88	196	620
	2:00	2,230				
10	3:00	1,590	7.1	116	248	780
	4:00	1,300				
11	5:00	1,290	7.0	84	130	869
	6:00	1,220				
12	7:00	810	7.2	92	160	1,258
	8:00	1,700				
平均		2,370	7.2	113	236	858
最大		3,790	7.5	152	344	1,258
最小		810	7.0	84.0	130	620

期間: R4. 10. 13 ~ R4. 10. 14

番号	採水時間	流入水量 m <sup>3</sup> /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	2,940	7.3	96	240	656
	10:00	3,630				
2	11:00	4,040	7.5	116	260	496
	12:00	3,760				
3	13:00	2,820	7.3	118	304	798
	14:00	2,580				
4	15:00	2,540	7.2	72	224	1,241
	16:00	2,310				
5	17:00	2,210	7.2	80	260	869
	18:00	2,270				
6	19:00	2,250	7.2	72	214	603
	20:00	2,460				
7	21:00	3,080	7.2	112	226	461
	22:00	3,340				
8	23:00	3,510	7.1	98	220	390
	0:00	3,750				
9	1:00	2,960	7.1	86	184	567
	2:00	2,450				
10	3:00	1,820	7.1	70	204	744
	4:00	1,330				
11	5:00	1,060	7.1	92	230	727
	6:00	1,040				
12	7:00	760	7.1	98	170	620
	8:00	1,330				
平均		2,510	7.2	92.5	228	681
最大		4,040	7.5	118	304	1,241
最小		760	7.1	70.0	170	390

16 西部下水処理場 通日試験（放流水）

令和4年度

期間: R4. 6. 9 ~ R4. 6. 10

番号	採水時間	放流量 m <sup>3</sup> /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	3,159	6.8	4.5	8.3	1	585
	10:00	3,168					
2	11:00	3,177	6.7	3.5	11.0	1	744
	12:00	3,168					
3	13:00	3,141	6.8	4.8	11.0	3	744
	14:00	2,601					
4	15:00	2,691	6.8	6.6	12.5	4	833
	16:00	3,069					
5	17:00	3,060	6.7	5.1	10.8	3	744
	18:00	2,907					
6	19:00	2,817	6.8	4.7	11.5	3	833
	20:00	2,484					
7	21:00	2,835	6.8	4.9	12.3	5	762
	22:00	2,628					
8	23:00	2,502	6.8	5.5	11.8	5	780
	0:00	2,547					
9	1:00	2,421	6.9	5.0	11.0	4	833
	2:00	2,439					
10	3:00	2,412	6.8	3.9	10.5	2	744
	4:00	2,619					
11	5:00	2,349	6.8	3.4	10.5	3	762
	6:00	1,881					
12	7:00	2,763	6.8	2.7	9.5	2	691
	8:00	2,241					
平均		2,710	6.8	4.6	10.9	3	755
最大		3,177	6.9	6.6	12.5	5	833
最小		1,881	6.7	2.7	8.3	1	585

期間: R4. 10. 13 ~ R4. 10. 14

番号	採水時間	放流量 m <sup>3</sup> /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	2,592	7.2	3.5	10.3	3	904
	10:00	2,556					
2	11:00	2,466	7.2	3.1	10.3	2	762
	12:00	2,466					
3	13:00	2,457	7.3	2.9	10.0	4	798
	14:00	2,583					
4	15:00	2,538	7.3	3.2	10.8	4	780
	16:00	2,700					
5	17:00	2,979	7.3	3.1	11.0	2	798
	18:00	2,961					
6	19:00	2,970	7.4	2.9	10.3	3	833
	20:00	2,970					
7	21:00	2,943	7.3	3.3	11.5	4	993
	22:00	2,898					
8	23:00	2,961	7.3	3.6	10.5	4	833
	0:00	2,925					
9	1:00	2,862	7.3	3.7	11.0	5	851
	2:00	2,808					
10	3:00	2,682	7.3	3.4	10.5	4	762
	4:00	2,718					
11	5:00	2,691	7.2	3.4	10.5	4	744
	6:00	2,700					
12	7:00	2,367	7.2	3.0	10.3	5	709
	8:00	2,718					
平均		2,730	7.3	3.3	10.6	4	814
最大		2,979	7.4	3.7	11.5	5	993
最小		2,367	7.2	2.9	10.0	2	709

## 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4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	6	19.9	4	7.7	190	81	170	943	37	27	<0.1	<0.1	10.0	3.33	
	13	20.9	4	7.6	173	120	280	2,360	38.2	23.6	<0.1	<0.1	14.6	4.0	2.1
5月	11	24.9	5	7.5	220	94	150	640	42	28	<0.1	<0.1	14.0	3.56	
	18	22.4	5	7.7	167	131	230	547	43.8	29.5	<0.1	<0.1	14.3	4.2	2.5
6月	1	26.0	5	7.6	150	66	160	406	37	26	<0.1	<0.1	11.0	3.32	
	8	24.6	5	7.8	206	147	264	588	49.4	41.5	<0.1	<0.1	7.9	6.3	3.4
7月	6	28.0	5	7.9	140	73	130	182	41	28	<0.1	<0.1	13.0	3.55	
	13	29.2	5	6.9	190	137	202	222	37.9	33.4	<0.1	<0.1	4.5	5.2	2.9
8月	3	29.2	3	8.0	220	120	210	219	64	47	<0.1	<0.1	17.0	5.34	
	9	29.9	5	7.3	121	100	136	77.6	41.3	28.2	<0.1	<0.1	13.1	4.2	2.3
9月	7	27.5	4	7.1	132	117	182	461	37.6	26.3	<0.1	<0.1	11.3	3.6	1.7
	21	26.0	6	7.4	150	63	140	951	31	21	<0.1	<0.1	10.0	2.81	
10月	12	24.5	5	7.5	138	120	182	533	35.8	25.4	<0.1	<0.1	10.4	3.7	2.0
	19	24.6	4	7.4	200	87	170	682	41	31	<0.1	<0.1	10.0	3.66	
11月	2	23.8	5	7.3	160	85	140	597	34	20	<0.1	<0.1	14.0	3.27	
	9	23.1	4	7.4	213	146	260	549	44.6	30.6	<0.1	<0.1	14.0	5.2	2.4
12月	7	19.3	5	7.9	132	117	134	589	38.0	27.1	0.1	0.4	10.4	4.0	2.3
	14	18.7	4	7.7	240	110	200	822	45	27	<0.1	<0.1	18.0	4.45	
1月	11	16.0	5	7.5	124	113	166	953	36.4	23.5	0.2	<0.1	12.7	3.6	2.1
	18	16.1	4	7.8	240	120	170	122	43	26	<0.1	<0.1	17.0	3.63	
2月	1	15.8	5	7.4	220	100	180	579	34	18	<0.1	<0.1	16.0	3.05	
	8	15.3	4	8.0	204	153	196	456	42.5	28.6	<0.1	0.3	13.6	4.3	2.6
3月	1	17.7	6	7.4	300	130	280	809	47	29	<0.1	<0.1	18.0	5.21	
	8	17.5	3	7.6	266	172	340	724	43.1	30.2	0.2	<0.1	12.7	6.8	2.7
最大		29.9	6	8.0	300	172	340	2,360	64.0	47.0	0.2	0.4	18.0	6.8	3.4
最小		15.3	3	6.9	121	63.0	130	77.6	31.0	18.0	<0.1	<0.1	4.5	2.8	1.7
平均		22.5	5	7.6	187	113	195	625	41.0	28.2	<0.1	<0.1	12.8	4.2	2.4

2 伊王島浄化センター 水質試験結果(放流水①)

令和4年度

月	日	気温 ℃	水温 ℃	透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	大腸菌 群数 個/cm <sup>3</sup>	塩素 イオン mg/ℓ	全窒素 mg/ℓ	アンモニ ア性窒素 mg/ℓ	亜硝酸 性窒素 mg/ℓ	硝酸性 窒素 mg/ℓ	アンモニア等 (注) mg/ℓ	有機性 窒素 mg/ℓ	全磷 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	6	14.6	20.8	75	6.8	2.3	7.5	6	0	3,090	2.9	1.3	<0.1	0.4	0.9	1.2	0.85		<1				
	13	18.0	22.0	100	6.9	1.4	3.8	2	8	3,850	1.9	0.5	<0.1	0.2	0.4	1.2	1.1	0.9	<1	0.27	1,500	1,520	
5月	11	19.3	24.2	67	6.8	3.5	6.7	7	5	5,580	2.3	0.7	<0.1	0.6	0.9	1.0	0.7		<1				
	18	19.6	23.7	100	6.8	1.2	5.8	2	7	4,470	2.1	0.5	<0.1	0.4	0.6	1.2	1.3	1.1	<1	0.32	1,720	5,220	
6月	1	22.2	25.3	100	6.8	1.7	6.9	4	0	1,520	2.8	1.8	<0.1	0.2	0.9	0.8	1.15		<1				
	8	22.1	25.3	100	6.8	1.0	7.0	4	0	824	2.1	1.1	<0.1	0.3	0.7	0.7	1.2	0.9	<1	<0.05	1,650	3,790	
7月	6	27.2	29.2	100	6.7	0.5	4.6	2	0	419	5.8	0.4	<0.1	4.3	4.5	1.1	1.44		<1				
	13	28.0	29.9	100	6.9	0.7	5.4	<1	0	360	1.1	0.6	<0.1	0.5	0.7	<0.1	1.7	1.4	<1	<0.05	1,480	6,870	
8月	3	28.9	31.0	100	7.0	0.6	5.5	1	0	353	1.3	0.6	<0.1	0.3	0.5	0.4	1.65		<1				
	9	29.0	31.1	100	6.9	0.6	5.8	1	2	327	1.1	0.5	<0.1	0.2	0.4	0.4	1.7	1.5	<1	<0.05	1,400	7,630	
9月	7	23.7	27.5	100	6.6	0.5	5.2	1	0	580	7.5	0.2	<0.1	6.3	6.4	1.0	1.6	1.4	<1	<0.05	1520	6170	
	21	20.0	24.9	100	6.9	1.4	5.2	1	0	557	2.3	0.3	<0.1	1.6	1.7	0.4	1.23		<1				
10月	12	16.6	23.5	100	6.8	0.6	5.8	1	0	686	2.4	0.3	<0.1	1.7	1.8	0.4	1.3	1.1	<1	<0.05	1,320	11,510	
	19	17.3	24.2	100	7.0	0.8	4.8	1	0	568	1.7	0.3	<0.1	0.8	0.9	0.6	1.29		<1				
11月	2	17.1	22.5	100	7.0	0.7	5.0	1	0	641	1.7	0.3	<0.1	0.7	0.8	0.7	1.47		<1				
	9	15.6	21.7	100	6.8	<0.5	5.4	<1	0	802	1.0	0.3	<0.1	0.6	0.7	0.1	1.3	1.1	<1	<0.05	1,350	10,710	
12月	7	9.9	17.5	100	6.7	0.6	5.4	<1	5	827	4.0	0.2	<0.1	3.4	3.5	0.4	1.6	1.4	<1	<0.05	1,370	8,680	
	14	8.4	16.4	100	6.8	1.2	5.4	3	0	677	1.9	0.4	<0.1	0.8	1.0	0.7	1.30		<1				
1月	11	8.4	16.0	100	6.8	0.8	6.6	1	2	800	1.7	0.3	<0.1	0.8	0.9	0.6	1.2	1.1	<1	<0.05	1,540	9,990	
	18	7.1	15.1	100	6.7	1.0	5.2	1	18	631	4.2	0.1	<0.1	3.1	3.1	1.0	1.25		<1				
2月	1	14.2	14.2	100	6.6	0.8	5.6	1	0	768	6.8	0.2	<0.1	5.5	5.6	1.1	1.09		<1				
	8	8.5	15.5	100	6.7	0.6	5.4	<1	0	732	1.3	0.3	<0.1	0.7	0.8	0.3	1.3	1.2	<1	<0.05	1,530	7,440	
3月	1	14.2	17.2	100	7.0	0.7	4.9	<1	1	603	2.1	0.1	<0.1	1.3	1.3	0.7	1.52		<1				
	8	11.2	17.5	100	6.8	0.5	6.0	<1	1	679	2.9	0.3	<0.1	2.1	2.2	0.5	1.8	1.6	<1	<0.05	1,570	9,080	
最大		29.0	31.1	100	7.0	3.5	7.5	7	18	5,580	7.5	1.8	<0.1	6.3	6.4	1.2	1.8	1.6	<1	0.32	1,720	11,510	
最小		7.1	14.2	67	6.6	<0.5	3.8	<1	0	327	1.0	0.1	<0.1	0.2	0.4	<0.1	0.7	0.9	<1	<0.05	1,320	1,520	
平均		18.0	22.0	98	6.8	1.0	5.6	2	2	1,260	2.7	0.5	<0.1	1.5	1.7	0.7	1.3	1.2	<1	<0.05	1,500	7,380	

(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4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	11	<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.01	0.05	0.10	0.14	<0.05	<0.1	<0.0005
11月	2	<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.02	0.05	0.15	<0.05	<0.1	<0.0005
最大		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.01	0.05	0.10	0.15	<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	0.02	0.05	0.14	<0.05	<0.1	<0.0005
平均		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.04	0.08	0.15	<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	11	<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	1.7	<0.05
11月	2	<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	0.6	<0.05
最大		<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	1.7	<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	0.6	<0.05
平均		<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	1.2	<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4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	6	21.1	4	8.1	310	170	110	85.7	81	63	<0.1	<0.1	18.0	7.03	
	13	22.9	4	8.1	186	140	100	67.1	54.3	51.9	<0.1	<0.1	2.4	7.4	5.2
5月	11	24.7	4	7.9	220	120	150	76.6	51	26	0.2	<0.1	24.8	4.56	
	18	25.1	4	7.8	207	163	122	77.7	57.1	46.9	<0.1	<0.1	10.2	7.3	4.5
6月	1	26.2	4	7.7	270	180	120	125	74	53	<0.1	<0.1	21.0	7.06	
	8	25.3	6	7.7	160	130	68	111	58.5	57.8	<0.1	<0.1	0.7	7.1	4.7
7月	6	28.0	3	7.9	200	160	190	101	65	45	<0.1	<0.1	20.0	5.87	
	13	29.6	4	7.6	153	127	76	78.8	49.0	49.0	<0.1	<0.1	<0.1	6.1	3.8
8月	3	30.3	4	8.0	210	120	88	62.6	65	48	<0.1	<0.1	17.0	5.86	
	9	30.8	5	7.6	135	103	58	78.9	57.5	50.9	<0.1	<0.1	6.6	7.3	5.0
9月	7	29.6	4	7.9	134	117	80	71.1	50.8	48.1	<0.1	<0.1	2.7	5.9	3.8
	21	28.1	6	7.9	190	110	98	66.6	61	41	<0.1	<0.1	20.0	5.40	
10月	12	26.3	5	8.3	170	134	60	68.3	66.4	66.4	<0.1	<0.1	<0.1	7.1	5.3
	19	25.8	4	7.9	270	150	130	71.3	65	48	<0.1	<0.1	17.0	6.50	
11月	2	24.2	4	8.1	250	150	96	99.6	96	61	<0.1	<0.1	35.0	8.06	
	9	25.5	6	8.0	148	103	46	112	65.3	60.7	<0.1	<0.1	4.6	6.7	5.1
12月	7	19.9	4	8.2	254	205	208	82.0	54.9	49.6	<0.1	<0.1	5.3	6.6	4.5
	14	18.9	4	8.1	250	150	130	110	85	58	<0.1	<0.1	27.0	7.56	
1月	11	18.5	5	8.2	167	140	72	106	81.8	77.2	<0.1	<0.1	4.6	9.1	7.4
	18	16.8	9	8.1	140	72	52	115	78	58	<0.1	<0.1	20.0	5.70	
2月	1	16.5	4	8.0	300	160	210	115	84	58	<0.1	<0.1	26.0	7.12	
	8	16.2	4	8.0	237	156	124	118	57.8	48.9	0.2	<0.1	8.7	7.7	5.6
3月	1	17.7	6	8.2	160	80	84	191	70	50	<0.1	<0.1	20.0	5.66	
	8	18.2	5	8.2	177	128	112	181	65.8	65.5	<0.1	<0.1	0.3	7.4	5.6
最大		30.8	9	8.3	310	205	210	191	96.0	77.2	0.2	<0.1	35.0	9.1	7.4
最小		16.2	3	7.6	134	72.0	46	62.6	49.0	26.0	<0.1	<0.1	0.3	4.6	3.8
平均		23.6	5	8.0	204	136	108	98.8	66.4	53.4	<0.1	<0.1	14.2	6.8	5.0

1 高島浄化センター 水質試験結果 (放流水①)

令和4年度

月	日	気温 °C	水温 °C	透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	大腸菌 群数 個/cm <sup>3</sup>	塩素 イオン mg/ℓ	全窒素 mg/ℓ	アンモニ ア性窒素 mg/ℓ	亜硝酸 性窒素 mg/ℓ	硝酸性 窒素 mg/ℓ	アンモニア等 (注) mg/ℓ	有機性 窒素 mg/ℓ	全磷 mg/ℓ	磷酸イ オン態 磷 mg/ℓ	n-ヘキサ ン抽出物質 mg/ℓ	ふっ素 mg/ℓ	反応槽 MLSS mg/ℓ	返送 SS mg/ℓ	濃縮汚泥 SS mg/ℓ	
4月	6	17.5	17.7	75	6.8	1.8	6.3	4	0	107	5.9	<0.1	<0.1	4.6	4.6	1.3	2.10		<1					
	13	16.5	20.4	100	6.8	0.9	5.8	1	0	108	3.7	<0.1	<0.1	2.7	2.7	1.0	2.3	2.1	<1	0.05	2,820	2,960	19,460	
5月	11	18.2	22.5	100	6.7	0.7	5.5	2	0	152	4.7	<0.1	<0.1	4.0	4.0	0.7	2.70		<1					
	18	17.8	22.0	100	6.7	0.6	6.4	1	0	147	6.7	<0.1	<0.1	5.6	5.6	1.1	2.7	2.5	<1	<0.05	1,700	3,480	17,710	
6月	1	20.3	24.1	100	6.8	0.7	5.9	3	0	159	5.0	<0.1	<0.1	4.0	4.0	1.0	2.52		<1					
	8	20.2	23.8	90	6.9	1.5	6.4	1	1	167	5.4	<0.1	<0.1	4.2	4.2	1.2	2.6	2.3	<1	<0.05	1,940	4,410	15,110	
7月	6	26.5	28.1	100	6.9	0.6	5.8	2	0	165	4.0	<0.1	<0.1	3.2	3.2	0.8	2.57		<1					
	13	28.0	29.6	100	6.9	0.8	6.0	2	200	163	3.5	<0.1	<0.1	3.3	3.3	0.2	3.0	2.7	<1	0.05	2,060	2,620	12,920	
8月	3	29.0	30.0	100	7.2	1.1	6.0	3	0	108	2.4	<0.1	<0.1	1.6	1.6	0.8	2.50		<1					
	9	28.5	30.9	100	6.8	0.8	5.8	2	1	111	2.8	<0.1	<0.1	1.9	1.9	0.9	2.5	2.3	<1	<0.05	1,670	2,460	11,840	
9月	7	26.0	27.7	18	6.9	4.1	7.0	15	0	5950	6.4	0.2	<0.1	3.9	4.0	2.3	2.0	1.6	<1	0.42	2,220	2,380	16,810	
	21	19.0	25.0	85	6.7	1.0	5.8	3	1	1280	10	<0.1	<0.1	9.6	9.6	0.4	2.22		<1					
10月	12	17.0	22.2	100	6.7	<0.5	6.0	1	0	196	5.6	<0.1	<0.1	4.8	4.8	0.8	2.1	2.0	<1	0.06	2,130	3,740	14,640	
	19	17.0	22.3	100	7.0	1.1	6.0	2	0	132	6.0	<0.1	<0.1	5.3	5.3	0.7	2.16		<1					
11月	2	19.5	20.9	100	6.8	0.9	6.0	2	0	189	8.9	<0.1	<0.1	7.8	7.8	1.1	2.35		<1					
	9	13.0	20.8	80	6.5	1.0	6.4	3	1	129	9.4	<0.1	<0.1	8.3	8.3	1.1	2.3	2.0	<1	<0.05	2,190	3,080	15,960	
12月	7	8.0	16.0	40	6.5	3.6	7.6	5	0	128	17.1	<0.1	<0.1	14.9	14.9	2.2	2.9	2.6	<1	<0.05	2,160	2,270	16,220	
	14	8.0	15.8	55	6.6	2.2	6.5	4	0	120	11	<0.1	<0.1	10.0	10.0	1.0	2.17		<1					
1月	11	6.0	13.9	70	6.7	1.1	8.0	2	0	117	5.4	0.2	<0.1	4.0	4.1	1.2	2.0	1.9	<1	<0.05	2,060	2,940	18,270	
	18	6.0	14.4	100	6.8	2.6	5.9	2	0	143	2.9	0.3	<0.1	1.8	1.9	0.8	1.84		<1					
2月	1	14.5	12.0	91	6.5	1.3	6.1	3	0	166	12	0.6	<0.1	11	11.2	0.4	1.76		<1					
	8	13.0	13.0	100	6.8	0.8	5.8	2	0	146	3.6	0.9	<0.1	1.9	2.3	0.8	1.9	1.7	<1	<0.05	1,510	1,330	21,700	
3月	1	15.0	14.4	53	7.1	2.9	7.3	5	0	139	3.3	1.0	<0.1	1.1	1.5	1.2	1.82		<1					
	8	14.0	15.4	90	6.8	1.4	7.0	3	0	147	2.4	0.8	<0.1	0.7	1.0	0.9	1.9	1.6	<1	<0.05	1,610	2,860	20,310	
最大		29.0	30.9	100	7.2	4.1	8.0	15	200	5,950	17.1	1.0	<0.1	14.9	14.9	2.3	3.0	2.7	<1	0.42	2,820	4,410	21,700	
最小		6.0	12.0	18	6.5	<0.5	5.5	1	0	107	2.4	<0.1	<0.1	0.7	1.0	0.2	1.8	1.6	<1	<0.05	1,510	1,330	11,840	
平均		17.0	21.0	85	6.8	1.4	6.3	3	9	432	6.2	0.2	<0.1	5.0	5.1	1.0	2.3	2.1	<1	<0.05	2,010	2,880	16,700	

(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4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	11	0.03	<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
11月	2	0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.05	0.02	0.02	<0.05	<0.1	<0.0005
最大		0.03	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	<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	0.04	<0.01	<0.01	<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	0.05	0.01	0.01	<0.05	<0.1	<0.0005

※ アルキル水銀の「不検出」は「<0.0005」のことである

月 日		トリ クロロ エチレン mg/ℓ	テトラ クロロ エチレン mg/ℓ	ジクロロ メタン mg/ℓ	四塩化 炭素 mg/ℓ	1,2- ジクロロ エタン mg/ℓ	1,1- ジクロロ エチレン mg/ℓ	シス-1,2- ジクロロ エチレン mg/ℓ	1,1,1- トリクロロ エタン mg/ℓ	1,1,2- トリクロロ エタン mg/ℓ	1,3- ジクロロ プロペン mg/ℓ	チウラム mg/ℓ	シマジン mg/ℓ	チオベン カルブ mg/ℓ	ベンゼン mg/ℓ	セレン mg/ℓ	ほう素 mg/ℓ	1,4- ジオキ サン mg/ℓ
5月	11	<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	2	<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4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	6	19.8	4	7.4	280	170	200	36.6	45	27	<0.1	<0.1	18.0	4.04	
	13	20.8	5	7.2	150	168	120	44.8	33.4	21.9	<0.1	<0.1	11.5	4.1	2.1
5月	11	23.2	4	7.1	290	170	210	38.4	39	17	<0.1	<0.1	22.0	3.82	
	18	22.5	5	7.2	149	140	72	94.0	37.3	28.0	<0.1	<0.1	9.3	4.3	2.2
6月	1	24.1	4	7.1	270	140	180	95.8	40	20	<0.1	<0.1	20.0	3.93	
	8	24.8	4	7.2	190	168	206	36.2	33.4	23.8	<0.1	<0.1	9.6	4.9	2.2
7月	6	27.9	4	7.3	190	140	120	42.9	40	22	<0.1	<0.1	18.0	4.01	
	13	28.7	5	7.0	138	128	68	3,310	29.0	24.6	0.1	<0.1	4.3	4.3	2.1
8月	3	29.9	3	7.2	220	130	200	59.8	37	17	<0.1	<0.1	20.0	3.68	
	9	30.4	4	7.1	169	150	184	36.3	38.4	29.9	<0.1	<0.1	8.5	5.3	2.6
9月	7	28.1	4	7.1	138	127	82	41.7	31.8	24.0	<0.1	<0.1	7.8	4.1	1.9
	21	27.9	4	7.1	210	130	220	30.7	31	14	<0.1	<0.1	17.0	3.37	
10月	12	25.5	4	7.3	186	163	176	98.9	32.6	24.6	<0.1	<0.1	8.0	4.1	2.0
	19	24.5	5	7.2	160	120	76	37.2	35	19	<0.1	<0.1	16.0	3.31	
11月	2	24.1	4	7.1	290	160	200	33.6	40	19	<0.1	<0.1	21.0	3.93	
	9	22.8	4	7.1	251	180	304	521	44.3	31.0	<0.1	<0.1	13.3	6.1	2.4
12月	7	19.4	5	7.5	164	158	78	53.2	37.9	28.9	<0.1	<0.1	9.0	4.3	2.4
	14	17.1	4	7.4	200	130	100	38.3	41	25	<0.1	<0.1	16.0	3.83	
1月	11	16.4	4	7.5	167	155	98	36.5	41.3	30.0	<0.1	<0.1	11.3	4.7	2.7
	18	16.6	3	7.4	290	190	230	41.6	49	26	<0.1	<0.1	23.0	4.78	
2月	1	16.1	4	7.5	260	150	200	42.4	50	27	<0.1	<0.1	23.0	4.74	
	8	15.9	3	7.7	230	190	212	70.0	38.4	28.0	0.1	<0.1	10.3	6.1	3.4
3月	1	17.2	4	7.4	290	180	230	37.2	47	24	<0.1	<0.1	23.0	4.73	
	8	17.8	4	7.2	204	165	174	82.2	32.0	21.8	<0.1	<0.1	10.2	4.9	2.4
最大		30.4	5	7.7	290	190	304	3,310	50.0	31.0	0.1	<0.1	23.0	6.1	3.4
最小		15.9	3	7.0	138	120	68	30.7	29.0	14.0	<0.1	<0.1	4.3	3.3	1.9
平均		22.6	4	7.3	212	154	164	207	38.5	23.9	<0.1	<0.1	14.6	4.4	2.4

2 脇岬浄化センター 水質試験結果(放流水①)

令和4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	ふつ素	反応槽 MLSS	返送 SS	
	°C	°C	度		mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	個/cm <sup>3</sup>	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	
4月	6	17.5	19.5	100	6.9	1.1	7.1	2	0	146	2.3	0.1	<0.1	1.4	1.4	0.8	3.16		<1			
	13	19.5	21.2	100	6.8	0.6	7.8	2	0	79.6	1.6	0.1	<0.1	0.7	0.7	0.8	3.3	3.3	<1	0.05	1,950	3,890
5月	11	19.5	23.1	100	7.0	1.1	7.7	3	0	69.4	2.1	0.2	<0.1	1.2	1.3	0.7	3.35		<1			
	18	20.0	23.5	100	6.9	0.6	7.2	1	1	273	1.6	0.2	<0.1	0.9	1.0	0.5	3.5	3.2	<1	<0.05	1,650	6,130
6月	1	23.5	24.8	100	7.0	0.6	6.4	1	0	210	1.5	<0.1	<0.1	0.9	0.9	0.6	2.76		<1			
	8	22.5	25.0	100	6.9	0.8	6.0	1	0	170	1.9	<0.1	<0.1	1.3	1.3	0.6	3.0	2.8	<1	<0.05	1,710	4,110
7月	6	28.5	28.5	100	6.9	<0.5	6.3	2	0	192	1.2	0.2	<0.1	0.5	0.6	0.5	2.43		<1			
	13	31.5	30.1	100	6.9	0.7	6.4	1	1	197	0.8	0.2	<0.1	0.6	0.7	<0.1	3.0	2.7	<1	<0.05	1,740	6,280
8月	3	31.0	30.6	100	7.2	1.1	6.4	3	0	469	2.2	0.1	<0.1	1.4	1.4	0.7	2.72		<1			
	9	32.5	31.3	100	6.8	<0.5	6.4	1	0	249	1.3	0.1	<0.1	0.6	0.6	0.6	3.0	2.7	<1	<0.05	1,800	5,670
9月	7	26.0	28.2	100	6.8	<0.5	6.4	1	0	415	2.0	0.2	<0.1	1.4	1.5	0.4	2.9	2.7	<1	<0.05	1,720	6,760
	21	24.0	26.5	100	7.2	1.0	6.2	2	0	420	2.4	0.1	<0.1	1.6	1.6	0.7	2.43		<1			
10月	12	19.0	23.6	100	6.8	0.6	6.8	3	0	642	4.9	<0.1	<0.1	4.1	4.1	0.8	2.5	2.4	<1	0.13	1,810	6,170
	19	21.0	24.1	100	7.1	1.0	5.9	2	0	327	2.1	<0.1	<0.1	1.5	1.5	0.6	2.42		<1			
11月	2	20.0	22.5	100	7.1	0.8	5.7	2	0	307	2.3	0.1	<0.1	1.4	1.4	0.8	2.27		<1			
	9	19.0	22.2	100	6.9	0.6	6.0	2	0	280	1.3	0.2	<0.1	0.7	0.8	0.4	2.4	2.3	<1	<0.05	2,000	6,460
12月	7	12.5	18.2	100	6.9	0.7	5.8	1	1	188	1.7	<0.1	<0.1	1.1	1.1	0.6	2.6	2.5	<1	<0.05	1,940	5,240
	14	9.5	17.1	100	7.1	0.8	5.9	2	0	102	1.9	<0.1	<0.1	1.2	1.2	0.7	2.38		<1			
1月	11	11.5	15.9	100	6.9	0.5	6.8	2	1	55.3	1.6	0.2	<0.1	0.9	1.0	0.5	2.1	2.1	<1	<0.05	2,150	5,230
	18	9.5	16.3	100	7.0	0.8	6.4	2	0	47.8	1.6	<0.1	<0.1	0.7	0.7	0.9	2.09		<1			
2月	1	15.5	14.3	100	6.9	0.7	5.9	2	0	168	5.3	0.1	<0.1	3.8	3.8	1.4	2.04		<1			
	8	11.5	15.0	100	6.8	0.6	7.0	1	5	113	1.7	0.1	<0.1	1.0	1.0	0.6	2.3	2.1	<1	<0.05	2,230	5,010
3月	1	15.5	16.2	100	7.1	0.8	6.2	1	0	180	1.5	<0.1	<0.1	0.6	0.6	0.9	2.25		<1			
	8	15.0	17.2	100	6.8	0.5	6.2	<1	1	106	1.2	0.1	<0.1	0.4	0.4	0.7	2.5	2.3	<1	0.07	2,400	5,300
最大		32.5	31.3	100	7.2	1.1	7.8	3	5	642	5.3	0.2	<0.1	4.1	4.1	1.4	3.5	3.3	<1	0.13	2,400	6,760
最小		9.5	14.3	100	6.8	<0.4	5.7	<1	0	47.8	0.8	0.1	<0.1	0.4	0.4	<0.1	2.0	2.1	<1	<0.05	1,650	3,890
平均		20.0	22.0	100	6.9	0.7	6.5	2	0	230	2.0	0.1	<0.1	1.2	1.3	0.7	2.6	2.6	<1	<0.05	1,930	5,520

(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4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	11	<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.02	0.06	<0.01	<0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
11月	2	<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.04	0.01	<0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
最大		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.02	0.06	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	0.04	<0.01	<0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
平均		<0.02	<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

※ 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	11	<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	2	<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4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	6	18.2	4	7.6	210	110	180	105	32	19	<0.1	<0.1	13.0	3.14	
	13	19.7	4	7.6	182	134	262	404	43.7	26.3	<0.1	<0.1	17.4	4.9	3.2
5月	11	22.0	4	7.8	230	100	180	398	49	29	<0.1	<0.1	20.0	4.55	
	18	21.1	4	7.3	166	129	168	465	32.6	19.5	<0.1	<0.1	13.1	3.5	1.7
6月	1	23.1	4	6.9	200	100	200	616	28	15	<0.1	<0.1	13.0	2.98	
	8	23.9	5	7.0	135	117	200	483	31.1	17.3	<0.1	<0.1	13.8	4.1	1.6
7月	6	26.7	4	7.2	230	110	210	389	37	19	<0.1	<0.1	18.0	3.71	
	13	27.7	4	7.0	155	126	286	2,410	33.6	23.3	<0.1	<0.1	10.3	4.8	2.0
8月	3	28.9	3	7.2	220	120	250	394	34	19	<0.1	<0.1	15.0	3.59	
	9	29.2	7	7.2	104	91.4	116	209	31.9	20.0	<0.1	<0.1	11.9	3.3	1.5
9月	7	27.2	5	7.2	109	103	120	369	27.0	17.7	<0.1	<0.1	9.3	2.9	1.5
	21	24.8	4	7.4	210	120	200	306	41	24	<0.1	<0.1	17.0	4.09	
10月	12	21.1	4	7.5	132	131	176	350	32.7	21.5	<0.1	<0.1	11.2	3.9	1.8
	19	23.1	4	7.5	200	130	200	73.7	34	20	<0.1	<0.1	14.0	3.56	
11月	2	21.9	4	7.2	220	130	190	37.4	30	14	<0.1	<0.1	16.0	3.32	
	9	21.3	4	7.6	245	134	282	1,930	52.9	38.5	<0.1	<0.1	14.4	6.1	3.0
12月	7	18.4	4	7.5	171	123	264	3,010	41.7	27.6	<0.1	<0.1	14.1	3.9	2.1
	14	15.8	4	7.5	250	130	210	45.9	41	23	<0.1	<0.1	18.0	3.98	
1月	11	15.7	4	7.7	208	140	230	49.1	45.4	31.9	<0.1	<0.1	13.5	4.7	2.7
	18	15.8	3	7.8	290	150	310	375	52	30	<0.1	<0.1	22.0	5.40	
2月	1	15.0	4	7.6	190	110	190	816	43	24	<0.1	<0.1	19.0	3.52	
	8	13.7	4	7.7	198	137	210	514	37.8	25.2	<0.1	<0.1	12.6	4.9	2.2
3月	1	16.2	5	7.4	180	96	160	965	39	26	<0.1	<0.1	13.0	3.42	
	8	15.5	4	7.3	172	120	202	1,470	36.7	24.6	<0.1	<0.1	12.1	3.8	1.9
最大		29.2	7	7.8	290	150	310	3,010	52.9	38.5	<0.1	<0.1	22.0	6.1	3.2
最小		13.7	3	6.9	104	91.4	116	37.4	27.0	14.0	<0.1	<0.1	9.3	2.9	1.5
平均		21.1	4	7.4	192	120	208	648	37.8	23.1	<0.1	<0.1	14.7	4.0	2.1

2 神浦浄化センター 水質試験結果 (放流水①)

令和4年度

月 日	気温 °C	水温 °C	透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	大腸菌 群数 個/cm <sup>3</sup>	塩素 イオン mg/ℓ	全窒素 mg/ℓ	アンモニ ア性窒素 mg/ℓ	亜硝酸 性窒素 mg/ℓ	硝酸性 窒素 mg/ℓ	アンモニア等 (注) mg/ℓ	有機性 窒素 mg/ℓ	全磷 mg/ℓ	磷酸イオ ン態磷 mg/ℓ	n-ヘキサ ン抽出物質 mg/ℓ	ふっ素 mg/ℓ	反応槽 MLSS mg/ℓ	返送 SS mg/ℓ	
4月	6	15.5	18.6	100	6.9	2.4	6.6	3	1	721	2.8	0.1	<0.1	1.6	1.6	1.1	1.67		<1			
	13	20.5	20.3	100	6.9	1.2	7.2	2	0	460	1.1	0.2	<0.1	0.2	0.3	0.7	2.0	1.7	<1	0.08	1,820	6,250
5月	11	21.0	22.5	85	7.2	2.5	7.2	4	0	354	1.7	0.4	<0.1	0.2	0.4	1.1	2.10		<1			
	18	20.0	22.6	96	6.9	1.4	8.2	3	2	735	1.4	0.3	<0.1	0.3	0.4	0.8	2.1	1.8	<1	0.07	1,830	7,250
6月	1	21.5	23.5	95	6.9	3.1	8.1	5	0	778	1.5	0.5	<0.1	<0.1	0.2	1.0	1.92		<1			
	8	23.5	24.8	100	6.9	3.8	7.8	4	0	640	1.4	0.4	<0.1	<0.1	0.2	1.0	1.7	1.5	<1	0.10	1,750	3,900
7月	6	28.0	28.2	100	6.9	1.8	5.9	4	0	656	1.3	0.3	<0.1	0.4	0.5	0.6	1.55		<1			
	13	31.0	28.8	100	6.9	1.5	5.6	1	2	709	0.3	0.2	<0.1	0.1	0.2	<0.1	1.7	1.4	<1	<0.05	1,910	5,020
8月	3	29.5	30.0	100	7.3	1.8	6.4	2	0	909	1.3	0.3	<0.1	0.5	0.6	0.5	1.78		<1			
	9	33.0	29.6	100	6.9	0.8	6.2	<1	0	614	0.8	0.2	<0.1	0.1	0.2	0.5	1.6	1.4	<1	<0.05	1,870	3,740
9月	7	24.5	28.1	100	6.9	0.9	6.0	1	0	696	2.4	0.1	<0.1	1.8	1.8	0.5	2.0	1.7	<1	0.07	1,900	5,290
	21	20.0	26.5	100	7.3	1.4	5.2	2	0	654	1.7	<0.1	<0.1	1.1	1.1	0.6	1.38		<1			
10月	12	15.5	23.8	100	6.8	1.3	6.4	1	0	1,130	2.7	0.1	<0.1	1.9	1.9	0.7	1.7	1.5	<1	0.06	1,980	4,700
	19	14.0	23.2	100	7.3	1.3	5.2	1	0	573	2.2	0.1	<0.1	1.8	1.8	0.3	1.56		<1			
11月	2	15.0	21.2	100	7.2	1.2	5.1	2	0	809	2.9	<0.1	<0.1	2.2	2.2	0.7	1.31		<1			
	9	11.5	20.7	100	6.8	0.6	5.2	1	2	1,030	2.5	<0.1	<0.1	2.0	2.0	0.5	1.3	1.1	<1	0.08	2,320	4,740
12月	7	8.0	17.7	100	6.7	0.9	4.8	1	1	696	7.0	<0.1	<0.1	6.2	6.2	0.8	1.0	0.9	<1	0.05	2,020	4,520
	14	8.0	16.4	100	7.0	1.3	4.9	1	0	744	6.7	<0.1	<0.1	5.8	5.8	0.9	0.84		<1			
1月	11	6.0	14.6	100	6.8	3.0	8.2	1	0	561	1.6	0.3	<0.1	0.6	0.7	0.7	0.9	0.8	<1	<0.05	2,180	4,880
	18	8.0	14.8	100	7.2	1.7	5.0	2	0	398	1.7	0.2	<0.1	0.8	0.9	0.7	0.83		<1			
2月	1	7.8	13.8	93	7.0	1.6	5.3	3	0	607	3.1	0.1	<0.1	2.0	2.0	1.0	0.73		<1			
	8	6.5	14.5	100	6.8	0.8	5.2	<1	0	826	1.8	0.1	<0.1	1.1	1.1	0.6	0.9	0.8	<1	0.06	2,090	2,770
3月	1	13.0	15.7	100	7.1	1.2	5.1	2	0	629	2.0	0.1	<0.1	1.2	1.2	0.7	0.80		<1			
	8	10.5	16.2	100	6.8	1.2	6.0	2	0	548	1.8	0.1	<0.1	1.0	1.0	0.7	0.9	0.7	<1	0.09	1,960	3,160
最大	33.0	30.0	100	7.3	3.8	8.2	5	2	1,130	7.0	0.5	<0.1	6.2	6.2	1.1	2.1	1.8	<1	0.10	2,320	7,250	
最小	6.0	13.8	85	6.7	0.6	4.8	<1	0	354	0.3	0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.7	0.7	<1	<0.05	1,750	2,770	
平均	17.0	22.0	99	7.0	1.6	6.1	2	0	687	2.2	0.2	<0.1	1.4	1.5	0.6	1.4	1.3	<1	0.06	1,970	4,690	

(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4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	11	0.03	<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
11月	2	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
最大		0.03	<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
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		0.03	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.05	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月	11	<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	2	<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4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	6	18.4	4	7.3	350	160	230	42.0	43	25	<0.1	<0.1	18.0	4.53	
	13	19.9	3	7.7	226	172	276	45.3	50.3	42.5	<0.1	<0.1	7.8	6.6	4.0
5月	11	22.8	3	7.4	300	170	290	50.6	56	30	<0.1	<0.1	26.0	5.83	
	18	22.4	4	7.5	217	184	262	48.3	54.5	41.6	<0.1	<0.1	12.9	6.4	3.4
6月	1	23.9	3	7.2	340	190	290	61.4	55	33	<0.1	<0.1	22.0	5.38	
	8	24.4	4	7.2	197	160	246	56.1	44.6	32.3	<0.1	<0.1	12.3	5.9	2.8
7月	6	27.1	3	7.2	250	160	230	109	52	32	<0.1	<0.1	20.0	5.18	
	13	27.8	4	7.2	178	164	246	80.8	43.9	34.8	<0.1	<0.1	9.1	6.3	3.1
8月	3	29.0	3	7.3	290	170	240	103	50	34	<0.1	<0.1	16.0	5.14	
	9	29.2	5	7.1	190	164	270	260	46.5	33.0	<0.1	<0.1	13.5	6.7	2.9
9月	7	27.7	4	7.1	154	144	200	307	40.1	26.8	<0.1	<0.1	13.3	4.8	2.2
	21	27.0	3	7.1	340	230	480	82.3	62	25	<0.1	<0.1	37.0	6.90	
10月	12	24.2	4	7.7	214	176	254	135	52.1	47.7	<0.1	<0.1	4.4	6.4	3.9
	19	23.9	4	7.7	270	150	220	51.5	65	45	<0.1	<0.1	20.0	6.10	
11月	2	22.5	4	7.3	330	160	270	47.9	42	20	<0.1	<0.1	22.0	4.50	
	9	21.5	4	7.9	231	180	248	61.2	63.5	48.6	<0.1	<0.1	14.9	7.0	3.9
12月	7	18.5	4	8.0	214	152	210	49.2	56.7	46.2	<0.1	<0.1	10.5	6.5	3.5
	14	18.1	4	7.8	320	160	250	48.3	61	37	<0.1	<0.1	24.0	6.14	
1月	11	16.3	4	8.0	213	164	232	49.0	53.8	40.9	0.2	<0.1	12.7	6.0	3.9
	18	16.2	3	7.7	280	150	250	42.9	59	36	<0.1	<0.1	23.0	5.47	
2月	1	15.0	4	7.4	240	130	190	46.6	43	23	<0.1	<0.1	20.0	3.95	
	8	14.1	4	7.6	201	172	194	41.0	38.9	25.2	<0.1	0.3	13.4	4.4	2.3
3月	1	16.5	4	7.4	260	150	220	41.3	46	25	<0.1	0.1	20.9	4.87	
	8	16.5	4	7.3	222	156	274	48.1	40.1	26.6	<0.1	0.2	13.3	5.0	2.3
最大		29.2	5	8.0	350	230	480	307	65.0	48.6	0.2	0.3	37.0	7.0	4.0
最小		14.1	3	7.1	154	130	190	41.0	38.9	20.0	<0.1	<0.1	4.4	4.0	2.2
平均		21.8	4	7.5	251	165	253	79.5	50.8	33.8	<0.1	<0.1	17.0	5.7	3.2

2 琴海南部浄化センター 水質試験結果（放流水①）

令和4年度

月 日	気温 ℃	水温 ℃	透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	大腸菌 群数 個/cm <sup>3</sup>	塩素 イオン mg/ℓ	全窒素 mg/ℓ	アンモニ ア性窒素 mg/ℓ	亜硝酸 性窒素 mg/ℓ	硝酸性 窒素 mg/ℓ	アンモニア等 (注) mg/ℓ	有機性 窒素 mg/ℓ	全燐 mg/ℓ	燐酸イオ ン態燐 mg/ℓ	n-ヘキサン 抽出物質 mg/ℓ	ふっ素 mg/ℓ	反応槽 MLSS mg/ℓ	返送 SS mg/ℓ	
4月	6	15.0	19.7	100	7.1	2.3	8.9	4	0	47.2	4.7	3.1	<0.1	0.2	1.4	1.4	1.31		<1			
	13	15.0	21.1	90	6.9	1.6	9.4	2	0	48.8	10.3	9.0	<0.1	<0.1	3.6	1.3	2.1	1.6	<1	<0.05	1,950	3,560
5月	11	18.0	23.7	92	7.1	2.3	9.6	3	0	49.9	7.2	4.9	<0.1	0.3	2.3	2.0	1.04		<1			
	18	19.0	23.2	100	6.7	0.8	9.2	<1	1	53.6	3.0	1.6	<0.1	0.4	1.0	1.0	0.7	0.6	<1	<0.05	1,640	2,510
6月	1	21.0	24.7	100	7.2	1.9	8.7	3	0	69.8	11	9.6	<0.1	0.2	4.0	1.2	0.74		<1			
	8	23.0	25.2	100	6.7	1.3	7.0	<1	0	67.4	3.5	2.2	<0.1	0.4	1.3	0.9	1.5	1.3	<1	<0.05	1,790	2,670
7月	6	27.0	28.1	100	6.8	0.9	8.6	1	0	82.0	2.2	1.0	<0.1	0.4	0.8	0.8	1.28		<1			
	13	28.5	28.7	100	6.8	1.1	8.4	2	0	108	1.6	0.9	<0.1	0.4	0.8	0.3	0.8	0.6	<1	<0.05	1,740	2,710
8月	3	31.0	30.0	100	7.2	1.7	8.3	2	0	118	3.9	2.6	<0.1	0.5	1.5	0.8	0.97		<1			
	9	30.5	30.0	100	6.7	1.0	8.2	2	0	84.0	1.7	0.7	<0.1	0.3	0.6	0.7	1.5	1.3	<1	<0.05	1,750	2,550
9月	7	24.0	28.7	100	6.8	1.2	8.0	1	0	244	2.3	1.2	<0.1	0.4	0.9	0.7	1.3	1.1	<1	<0.05	1,850	2,720
	21	18.0	28.4	100	7.1	2.4	6.9	2	0	208	1.5	0.6	<0.1	0.4	0.6	0.5	1.51		<1			
10月	12	17.2	26.0	100	6.7	1.5	8.6	4	0	88.2	1.4	0.2	<0.1	0.3	0.4	0.9	1.0	0.8	<1	<0.05	2,150	3,170
	19	14.5	25.3	100	7.1	0.8	7.5	2	0	50.5	2.5	1.6	<0.1	<0.1	0.6	0.9	0.59		<1			
11月	2	15.0	24.3	100	7.2	1.4	7.5	2	0	58.2	3.1	1.9	<0.1	0.2	1.0	1.0	0.73		<1			
	9	14.0	23.1	100	6.7	1.1	8.2	2	0	62.0	1.5	0.5	<0.1	0.3	0.5	0.7	0.9	0.8	<1	<0.05	2,320	3,200
12月	7	4.0	19.4	100	6.8	2.0	7.8	3	0	50.2	1.8	0.7	<0.1	0.3	0.6	0.8	0.6	0.5	<1	<0.05	2,220	2,780
	14	4.0	18.9	100	7.1	5.1	8.0	3	0	49.9	2.2	0.8	<0.1	0.8	1.1	0.6	0.56		<1			
1月	11	5.0	17.1	100	6.7	1.5	9.8	2	0	49.3	2.4	0.9	<0.1	0.5	0.9	1.0	1.4	1.3	<1	<0.05	2,180	2,880
	18	5.0	17.0	100	7.0	2.1	8.2	4	0	45.4	3.2	1.3	<0.1	0.6	1.1	1.3	0.49		<1			
2月	1	4.0	14.7	100	6.9	1.3	8.2	2	0	47.7	2.4	1.1	<0.1	0.3	0.7	1.0	1.26		<1			
	8	8.0	16.0	100	6.7	1.8	8.6	2	0	48.3	2.2	1.2	<0.1	0.2	0.7	0.8	0.6	0.5	<1	<0.05	2,150	2,980
3月	1	11.5	17.0	100	6.9	1.3	8.3	2	0	47.1	2.2	0.9	<0.1	0.3	0.7	1.0	0.81		<1			
	8	9.0	18.0	100	6.7	1.4	9.2	4	0	46.4	2.6	1.4	<0.1	0.2	0.8	1.0	0.8	0.7	<1	<0.05	2,210	3,170
最大		31.0	30.0	100	7.2	5.1	9.8	4	1	244	11.0	9.6	<0.1	0.8	4.0	2.0	2.1	1.6	<1	<0.05	2,320	3,560
最小		4.0	14.7	90	6.7	0.8	6.9	<1	0	45.4	1.4	0.2	<0.1	<0.1	0.4	0.3	0.5	0.5	<1	<0.05	1,640	2,510
平均		16.0	23.0	99	6.9	1.7	8.4	2	0	76.0	3.4	2.1	<0.1	0.3	1.2	1.0	1.0	0.9	<1	<0.05	2,000	2,910

(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4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	11	0.03	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.02	0.06	0.02	0.05	<0.05	<0.1	<0.0005
11	2	0.03	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.08	0.05	0.05	<0.05	<0.1	<0.0005
最大		0.03	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.02	0.08	0.05	0.05	<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	0.06	0.02	0.05	<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	0.07	0.04	0.05	<0.05	<0.1	<0.0005

※ アルキル水銀の「不検出」は「<0.0005」のことである

月 日		トリ クロロ エチレン mg/l	テトラ クロロ エチレン mg/l	ジクロロ メタン mg/l	四塩化 炭素 mg/l	1,2- ジクロロ エタン mg/l	1,1- ジクロロ エチレン mg/l	シス-1,2- ジクロロ エチレン mg/l	1,1,1- トリクロロ エタン mg/l	1,1,2- トリクロロ エタン mg/l	1,3- ジクロロ プロパン 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	11	<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	2	<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4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	6	18.9	4	7.4	230	130	220	37.6	36	20	<0.1	<0.1	16.0	3.94	
	13	19.8	4	7.1	166	114	170	39.5	31.4	16.2	<0.1	<0.1	15.2	4.0	1.8
5月	11	21.6	3	7.1	350	170	350	39.1	40	16	<0.1	<0.1	24.0	6.21	
	18	22.4	5	7.1	145	137	126	33.6	28.5	16.9	<0.1	<0.1	11.6	3.3	1.6
6月	1	22.5	5	7.3	170	110	190	41.2	30	14	<0.1	<0.1	16.0	3.93	
	8	23.3	4	7.2	175	147	200	50.7	36.9	21.3	<0.1	<0.1	15.6	4.8	2.3
7月	6	25.5	3	7.2	210	150	170	45.1	35	18	<0.1	<0.1	17.0	4.16	
	13	26.4	5	7.1	139	130	160	38.6	26.2	19.9	<0.1	<0.1	6.3	3.8	1.7
8月	3	26.8	5	7.3	190	130	170	36.4	30	16	<0.1	<0.1	14.0	3.25	
	9	28.5	5	7.1	121	110	118	38.0	28.6	15.5	<0.1	<0.1	13.1	3.8	1.7
9月	7	26.6	4	7.1	154	130	200	52.3	32.1	21.1	<0.1	<0.1	11.0	4.1	2.0
	21	25.8	3	7.3	300	230	260	42.8	42	19	<0.1	<0.1	23.0	5.00	
10月	12	23.5	4	7.2	175	170	230	36.2	30.5	16.5	<0.1	<0.1	14.0	4.1	1.7
	19	23.8	3	7.7	270	170	220	52.2	56	36	<0.1	<0.1	20.0	5.98	
11月	2	22.9	3	8.0	440	190	350	60.9	88	50	<0.1	<0.1	38.0	8.39	
	9	22.2	5	7.3	131	117	142	33.5	28.1	17.7	<0.1	<0.1	10.4	3.6	1.6
12月	7	20.0	4	7.3	157	137	158	38.6	32.6	20.1	<0.1	<0.1	12.5	4.2	1.9
	14	19.0	4	7.4	200	130	170	38.3	33	17	<0.1	<0.1	16.0	4.02	
1月	11	17.1	5	7.6	134	123	110	33.7	38.1	26.7	0.2	<0.1	11.2	4.1	2.4
	18	17.6	4	7.1	190	130	160	37.4	30	13	<0.1	<0.1	17.0	3.47	
2月	1	16.0	3	7.8	250	160	160	43.1	66	41	<0.1	<0.1	25.0	5.91	
	8	15.7	4	7.6	174	117	132	41.0	37.6	25.7	<0.1	0.3	11.6	4.1	2.3
3月	1	17.1	4	7.7	200	110	160	49.7	54	35	<0.1	<0.1	19.0	5.52	
	8	17.2	4	7.5	173	140	150	40.1	33.8	22.2	<0.1	<0.1	11.6	4.9	2.3
最大	28.5	5	8.0	440	230	350	60.9	88.0	50.0	0.2	0.3	38.0	8.4	2.4	
最小	15.7	3	7.1	121	110	110	33.5	26.2	13.0	<0.1	<0.1	6.3	3.3	1.6	
平均	21.7	4	7.4	202	141	187	41.7	38.5	22.3	<0.1	<0.1	16.2	4.5	1.9	

2 大平浄化センター 水質試験結果 (放流水①)

令和4年度

月	日	気温 °C	水温 °C	透視度 度	pH	BOD mg/l	COD mg/l	SS mg/l	大腸菌 群数 個/cm <sup>2</sup>	塩素 イオン mg/l	全窒素 mg/l	アンモニ ア性窒素 mg/l	亜硝酸 性窒素 mg/l	硝酸性 窒素 mg/l	アンモニア等 (注) mg/l	有機性 窒素 mg/l	全磷 mg/l	燐酸イオ 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	6	18.0	19.0	100	7.0	1.1	7.5	2	0	47.3	1.4	0.4	<0.1	0.2	0.4	0.8	2.06		<1			
	13	17.0	20.4	100	6.8	0.8	7.8	1	0	43.6	1.1	0.2	<0.1	0.2	0.3	0.7	2.1	1.9	<1	0.05	2,240	2,120
5月	11	20.0	21.9	100	7.1	1.0	8.0	2	0	44.9	1.4	0.4	<0.1	0.2	0.4	0.8	2.23		<1			
	18	19.0	21.6	100	6.9	0.8	9.2	2	0	44.5	1.3	0.5	<0.1	0.1	0.3	0.7	2.5	2.1	<1	<0.05	2,040	3,170
6月	1	22.0	23.3	100	7.1	0.7	7.7	1	0	49.7	1.3	0.4	<0.1	0.2	0.4	0.7	2.31		<1			
	8	26.0	23.6	100	6.8	0.9	8.6	<1	0	50.1	1.3	0.4	<0.1	0.1	0.3	0.8	2.4	2.1	<1	<0.05	1,830	3,380
7月	6	28.0	26.5	100	7.1	1.1	8.3	1	0	47.8	1.4	0.5	<0.1	0.1	0.3	0.8	2.19		<1			
	13	30.0	28.3	100	6.9	1.6	8.6	1	0	51.5	0.8	0.5	<0.1	0.1	0.3	0.2	2.6	2.2	<1	<0.05	1,760	3,270
8月	3	33.0	28.2	100	7.2	0.8	8.1	2	0	50.3	1.2	0.4	<0.1	0.1	0.3	0.7	2.27		<1			
	9	33.0	28.5	100	6.9	0.8	8.2	1	27	51.0	1.2	0.4	<0.1	0.1	0.3	0.7	2.5	2.3	<1	<0.05	2,170	3,420
9月	7	26.0	26.6	100	6.8	0.9	7.2	1	0	74.6	1.3	0.6	<0.1	0.3	0.5	0.4	2.1	1.9	<1	0.05	1,870	2,450
	21	23.0	25.9	100	7.2	2.7	7.9	1	0	53.7	1.5	0.4	<0.1	0.3	0.5	0.8	2.08		<1			
10月	12	21.0	23.4	100	6.8	0.7	8.2	2	0	51.9	1.4	0.4	<0.1	0.3	0.5	0.7	2.4	2.2	<1	<0.05	1,820	2,120
	19	17.0	24.5	72	7.2	0.9	8.0	4	0	47.0	1.5	0.1	<0.1	0.5	0.5	0.9	2.48		<1			
11月	2	17.5	23.0	82	7.2	1.1	8.2	4	0	47.1	1.6	0.1	<0.1	0.4	0.4	1.1	2.56		<1			
	9	20.0	20.8	90	6.9	0.9	8.8	3	0	47.6	1.3	0.3	<0.1	0.4	0.5	0.6	2.6	2.5	<1	<0.05	1,980	3,170
12月	7	9.0	17.9	100	6.9	0.7	7.4	1	0	44.6	1.2	0.2	<0.1	0.4	0.5	0.6	2.3	2.2	<1	<0.05	1,950	2,940
	14	7.0	18.0	95	7.2	1.0	7.5	3	0	43.3	1.7	0.2	<0.1	0.6	0.7	0.9	2.20		<1			
1月	11	5.0	15.8	100	6.8	1.0	8.2	3	0	44.3	1.5	0.3	<0.1	0.4	0.5	0.8	1.9	1.8	<1	<0.05	2,080	2,990
	18	5.0	17.1	89	7.2	1.3	7.2	3	0	41.6	1.5	0.3	<0.1	0.3	0.4	0.9	1.92		<1			
2月	1	7.0	15.5	89	7.1	1.0	7.3	3	0	41.6	1.6	0.2	<0.1	0.5	0.6	0.9	2.17		<1			
	8	9.0	14.4	100	6.8	0.9	7.8	2	0	44.2	1.5	0.3	<0.1	0.4	0.5	0.8	2.4	2.2	<1	<0.05	2,040	3,630
3月	1	10.0	16.4	100	7.1	0.9	7.2	2	0	42.5	1.4	0.2	<0.1	0.4	0.5	0.8	1.92		<1			
	8	11.0	16.9	100	6.8	0.8	7.4	2	0	43.5	1.4	0.3	<0.1	0.4	0.5	0.7	2.0	1.8	<1	<0.05	2,050	3,670
最大		33.0	28.5	100	7.2	2.7	9.2	4	27	74.6	1.7	0.6	<0.1	0.6	0.7	1.1	2.6	2.5	<1	0.05	2,240	3,670
最小		5.0	14.4	72	6.8	0.7	7.2	<1	0	41.6	0.8	0.1	<0.1	0.1	0.3	0.2	1.9	1.8	<1	<0.05	1,760	2,120
平均		18.0	22.0	97	7.0	1.0	7.9	2	1	48.0	1.4	0.3	<0.1	0.3	0.4	0.8	2.3	2.1	<1	<0.05	1,990	3,030

(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4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	11	0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.01	0.06	0.02	0.02	<0.05	<0.1	<0.0005
11	2	0.02	<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
最大		0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.01	0.06	0.02	0.02	<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	0.06	0.02	<0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
平均		0.02	<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	11	<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	2	<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4年度

処理場名	水洗化人口 人	流入下水量 m <sup>3</sup> /日	1人当汚水量 m <sup>3</sup> /人・日
中部下水処理場	67,082	14,972	0.223
南部下水処理場	75,050	25,045	0.334
三重下水処理場	19,871	6,623	0.333
東部下水処理場	41,916	10,418	0.249
西部下水処理場	153,393	60,046	0.391
伊王島浄化センター	485	288	0.594
高島浄化センター	149	47	0.315
脇岬浄化センター	969	204	0.211
神浦浄化センター	547	195	0.356
琴海南部浄化センター	6,255	1,615	0.258
大平浄化センター	804	211	0.262
計	366,521	119,664	-

水洗化人口については、令和4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:94.5%

## 2 流入下水量に対する脱水ケーキの発生量

令和4年度

処理場名	流入下水量 m <sup>3</sup> /日	脱水ケーキ量 (沈砂込) t/日	令和4年度 発生率 %	令和3年度 発生率 %
中部下水処理場	14,972	6.1	0.04	0.03
南部下水処理場	25,045	18.8	0.07	0.07
三重下水処理場	6,623	4.9	0.07	0.07
東部下水処理場	10,418	9.7	0.09	0.09
西部下水処理場	60,046	42.3	0.07	0.07
琴海南部浄化センター	1,615	1.4	0.08	0.08
伊王島浄化センター	288	-	-	-
高島浄化センター	47	-	-	-
脇岬浄化センター	204	-	-	-
神浦浄化センター	195	-	-	-
大平浄化センター	211	-	-	-
計	119,664	83.0	-	-

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

伊王島、高島、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4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	2	<0.0005	不検出	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	0.01	0.12	0.28	0.02	0.06
	12	1	<0.0005	不検出	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.02	0.16	0.08	0.03	<0.02
南部	6	2	<0.0005	不検出	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	0.02	0.10	0.24	0.02	<0.02
	12	1	<0.0005	不検出	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	0.01	0.09	0.66	0.07	<0.02
三重	6	2	<0.0005	不検出	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	0.02	0.17	0.23	0.03	<0.02
	12	1	<0.0005	不検出	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	0.04	0.19	0.45	0.05	<0.02
東部	6	2	<0.0005	不検出	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.03	0.16	0.08	<0.01	<0.02
	12	1	<0.0005	不検出	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.02	0.09	0.08	0.02	<0.02
西部	6	2	<0.0005	不検出	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	0.02	0.11	0.23	0.03	<0.02
	12	1	<0.0005	不検出	<0.003	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	0.02	0.11	0.27	0.07	<0.02

4 各下水処理場のし渣・沈砂搬出処分実績

令和4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)		量(t)		量(t)					
	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	14.1	57.4	69.8	-	7.23	61.9	66.4	1.36	0.53	62.1	2.18	0.74	83.4	58.3	-	14.95	77.8	73.9	73.1	2.08	-	-	-	-	37.55	5.62
5月	14.8	58.2	69.1	-	5.06	60.1	70.0	1.44	0.00	78.4	-	0.99	80.0	61.8	-	13.30	80.5	72.6	72.1	1.91	-	-	-	-	34.15	3.35
6月	13.38	66.4	68.0	1.10	4.66	71.8	67.1	1.85	0.39	59.0	-	0.71	58.9	58.8	-	13.01	65.1	75.1	69.2	2.45	-	-	-	-	32.15	5.40
7月	12.89	60.1	63.4	-	5.60	62.9	65.2	1.47	0.00	55.8	1.57	0.72	67.4	50.9	-	15.02	68.3	73.2	70.6	2.02	-	-	-	-	34.23	5.06
8月	8.90	54.2	64.6	-	5.04	65.2	62.4	1.48	0.35	73.4	-	1.59	-	52.3	-	17.75	69.4	74.2	71.6	1.42	-	-	-	-	33.63	2.90
9月	10.51	54.6	63.8	1.19	6.28	62.7	65.1	1.89	0.00	78.8	3.33	0.98	-	51.0	-	15.43	70.0	73.3	74.4	1.60	-	-	-	-	33.20	8.01
10月	10.38	61.9	69.6	-	5.20	62.4	63.8	1.55	0.25	54.5	-	1.21	-	70.4	-	13.74	77.5	75.0	69.3	1.17	-	-	-	-	30.78	2.72
11月	13.24	56.4	70.5	-	5.65	69.9	73.9	1.32	0.00	65.6	-	1.06	-	78.8	-	15.60	81.3	78.0	75.1	3.27	-	-	-	-	35.55	4.59
12月	11.11	49.3	70.8	0.65	7.65	68.0	78.9	1.54	0.47	62.0	1.67	0.45	-	71.1	-	14.52	81.5	77.5	74.8	2.39	-	-	-	-	34.20	6.25
1月	10.75	54.2	70.6	-	6.15	72.0	70.0	1.59	0.00	65.4	-	1.00	59.3	68.5	-	15.46	73.4	77.6	74.7	2.53	-	-	-	-	33.36	4.12
2月	9.69	55.9	70.9	1.06	5.79	69.1	69.9	1.34	0.52	71.7	-	0.75	51.9	59.9	-	11.82	69.4	72.6	75.5	2.23	-	-	-	-	28.57	4.63
3月	11.58	54.6	71.3	-	7.34	65.4	75.3	1.40	0.00	71.2	2.53	0.74	55.3	61.0	-	24.60	64.2	74.8	77.1	2.61	0.71	-	-	-	44.97	6.54
合計	141.33	-	-	4.00	71.65	-	-	18.23	2.51	-	11.28	10.94	-	-	0	185.20	-	-	-	25.68	0.71	0	0	0	412.34	59.19
平均	11.78	56.9	68.5	0.33	5.97	66.0	69.0	1.52	0.21	66.5	0.94	0.91	65.2	61.9	0	15.43	73.2	74.8	73.1	2.14	0.06	0	0	0	34.36	4.93

\* 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4年度

月	南部第一 中継ポンプ場 m <sup>3</sup>	南部新地中継ポンプ場		南部茂木 中継ポンプ場 m <sup>3</sup>	南部栄上 中継ポンプ場 m <sup>3</sup>	南部深浦 中継ポンプ場 m <sup>3</sup>	三重多以良 中継ポンプ場 m <sup>3</sup>	三重 中継ポンプ場 m <sup>3</sup>	東部戸石 中継ポンプ場 m <sup>3</sup>	西部滑石 中継ポンプ場 m <sup>3</sup>	西部小江 中継ポンプ場 m <sup>3</sup>
		流入量 m <sup>3</sup>	(内)中部送水量 m <sup>3</sup>								
4月	100,443	241,851	0	20,700	61,395	25,455	3,064	16,814	26,132	38,220	24,600
5月	100,629	251,009	0	21,300	60,970	25,252	2,828	16,956	26,867	37,823	25,150
6月	103,540	277,553	632	21,160	62,749	28,010	2,818	16,880	27,237	39,406	25,360
7月	103,439	291,155	1,878	21,220	60,284	27,582	2,904	17,099	27,401	38,758	25,160
8月	103,744	309,079	2,750	21,560	62,615	27,514	2,968	17,679	27,798	41,504	25,390
9月	93,394	281,376	198	19,970	56,501	24,375	5,823	16,138	25,300	37,472	23,670
10月	96,419	255,775	0	19,900	59,407	22,850	1,996	15,954	26,151	35,525	24,800
11月	92,401	236,822	0	19,140	56,875	21,050	2,021	15,689	25,201	33,037	23,740
12月	98,215	236,817	0	18,730	61,150	21,755	1,812	16,492	26,697	35,653	24,920
1月	100,851	244,521	0	18,710	61,539	24,140	1,796	16,265	26,928	37,373	24,790
2月	89,531	219,642	0	16,360	54,531	21,381	2,284	14,899	24,297	32,053	22,150
3月	100,427	253,773	0	18,210	60,984	24,706	2,738	16,807	27,135	37,862	24,950
合計	1,183,033	3,099,373	5,458	236,960	719,000	294,070	33,052	197,672	317,144	444,686	294,680
月平均	98,586	258,281	455	19,747	59,917	24,506	2,754	16,473	26,429	37,057	24,557
日平均	3,241	8,491	15	649	1,970	806	91	542	869	1,218	807

## 6 茂里町及び新地雨水排水ポンプ場運転実績

令和4年度

月	茂里町第1 雨水排水ポンプ場		茂里町第2 雨水排水ポンプ場		新 地 雨水排水ポンプ場	
	排水量(m <sup>3</sup> )	運転日数	排水量(m <sup>3</sup> )	運転日数	排水量(m <sup>3</sup> )	運転日数
4月	4,860	1	30,683	2	6,740	2
5月	0	0	0	0	3,260	3
6月	0	0	39,932	1	8,320	3
7月	0	0	72,390	4	11,830	5
8月	0	0	64,620	4	16,690	7
9月	0	0	40,974	2	3,390	1
10月	0	0	0	0	0	0
11月	0	0	0	0	0	0
12月	0	0	0	0	0	0
1月	0	0	38,099	1	8,520	1
2月	0	0	0	0	0	0
3月	8,100	1	24,074	2	4,670	2
計	12,960	2	310,772	16	63,420	24
日最大 排水量	8,100	3月21日	39,932	6月21日	8,520	1月13日

7 各下水処理場 工業薬品購入量

令和4年度

-126-

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	49,375	156,850	26,583	41,537	212,215	486,560
			脱臭	kg	245,475		13,617	67,883	166,555	493,530
			計	kg	294,850	156,850	40,200	109,420	378,770	980,090
	苛性ソーダ	ローリー20%	kg	59,260	10,990		37,800	7,390	115,440	
	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		1,800	600	1,050	4,500	7,950	
		オルブロック	kg						0	
脱水	消石灰(A)	ローリー特号	kg	286,780		31,900	442,260		760,940	
	塩化第二鉄液	ローリー37%	kg	277,380		38,790	267,710		583,880	
	高分子凝集剤	イシブロック	kg			8,000			8,000	
		ツキブロック	kg		22,000				22,000	
		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	28,790	129,870	9,616			168,276
			脱水	kg		283,980	48,434		468,680	801,094
			計	kg	28,790	413,850	58,050	0	468,680	969,370
	塩酸	濃度35%(西部は15%)	kg	3,500			4,700		8,200	
イビットNO.2AS	18ℓ入/缶	缶						0		
エルビット	1kg×10袋入	箱				6		6		

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		2,000				2,000
	ステンチカットM300	12kg入/缶	kg						0
	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		24,330				24,330
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					3	3

## 8 各下水処理場の場内再利用水及び水道水使用量

単位:m<sup>3</sup>

令和4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	33,373	571	3,310	117	4,569	211	6,398	42	27,831	139	75,481	1,080
5月	34,092	563	3,536	125	4,243	220	6,514	41	28,811	229	77,196	1,178
6月	32,401	567	3,412	130	4,466	227	5,904	42	27,712	184	73,895	1,150
7月	33,185	592	3,599	134	4,368	223	6,148	41	27,466	110	74,766	1,100
8月	32,431	579	3,550	139	4,257	237	5,550	66	29,384	147	75,172	1,168
9月	29,717	579	3,443	129	4,268	230	5,754	53	26,485	147	69,667	1,138
10月	30,412	579	4,012	136	4,139	229	6,140	44	27,012	147	71,715	1,135
11月	29,411	617	4,768	133	3,815	229	5,836	48	28,869	126	72,699	1,153
12月	28,893	598	5,089	132	3,596	206	6,461	64	27,868	136	71,907	1,136
1月	30,399	463	5,000	126	3,785	217	6,636	56	28,339	132	74,159	994
2月	27,239	530	4,407	124	3,518	183	5,582	399	24,825	134	65,571	1,370
3月	29,679	391	4,675	138	4,452	200	5,789	227	28,529	136	73,124	1,092
合計	371,232	6,629	48,801	1,563	49,476	2,612	72,712	1,123	333,131	1,767	875,352	13,694
平均	30,936	552	4,067	130	4,123	218	6,059	93.6	27,761	147	72,946	1,141

9 各下水処理場及び中継ポンプ場の電気使用量

令和4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	217,022	334,981	16,466	24,714	18,003	13,354	3,715	176	128,023	1,311	369	7,032	219,797	8,029	688,740	8,051	420	421	3,967	226	5,004	737	58	129	76	24,156	1,724,977
5	232,495	350,646	16,594	25,314	18,393	13,254	4,442	191	133,065	1,415	417	7,174	229,415	7,975	732,103	8,200	431	468	4,530	267	4,871	588	52	127	100	23,046	1,815,573
6	231,674	351,418	16,986	27,068	18,472	13,332	3,552	150	134,873	1,101	337	7,679	218,490	7,762	714,132	8,299	367	467	3,702	213	5,780	363	55	123	105	22,656	1,789,156
7	242,350	360,628	17,329	28,178	18,662	13,673	4,058	153	140,761	1,117	387	9,164	225,536	7,914	744,336	8,133	606	513	4,088	225	5,848	366	57	115	99	27,228	1,861,524
8	243,576	362,726	17,768	29,366	19,130	14,214	4,214	170	143,035	1,303	537	9,250	231,433	8,032	751,805	8,622	600	779	5,242	256	7,258	380	56	123	104	26,383	1,886,362
9	228,792	331,292	16,421	27,195	17,501	12,883	4,050	191	135,379	1,200	466	8,775	225,260	7,702	671,462	7,864	564	589	4,329	216	6,092	406	61	127	99	23,623	1,732,539
10	225,461	333,275	16,124	25,518	17,964	12,989	4,091	178	133,208	1,384	507	8,871	229,636	8,073	695,662	7,804	446	599	4,391	332	4,922	400	55	115	89	18,943	1,751,037
11	216,281	322,291	15,158	24,043	17,477	12,469	3,349	159	127,481	1,186	467	8,516	215,737	7,280	657,859	7,408	412	460	3,710	221	4,475	358	58	119	78	16,373	1,663,425
12	226,346	329,090	15,954	24,349	18,395	13,648	3,291	170	135,235	1,121	475	9,065	222,482	8,275	688,865	8,078	504	421	3,753	201	4,651	373	62	314	74	13,032	1,728,224
1	228,953	341,021	16,390	24,797	18,236	13,721	4,094	233	134,346	1,334	362	9,079	225,554	8,326	671,410	8,312	809	499	4,628	287	4,946	556	72	482	99	14,450	1,732,996
2	206,186	306,211	14,584	22,473	16,233	12,226	3,607	202	120,792	1,138	345	8,245	195,224	7,536	593,815	7,299	596	350	3,694	277	4,279	527	52	382	78	13,441	1,539,792
3	226,214	337,452	16,571	25,646	18,262	13,475	3,448	175	133,416	1,179	364	9,026	216,049	8,365	659,537	8,360	585	338	3,686	220	4,879	566	51	357	90	15,430	1,703,741
合計	2,725,350	4,061,031	196,345	308,661	216,728	159,238	45,911	2,148	1,599,614	14,789	5,033	101,876	2,654,613	95,269	8,269,726	96,430	6,340	5,904	49,720	2,941	63,005	5,620	689	2,513	1,091	238,761	20,929,346
平均	227,113	338,419	16,362	25,722	18,061	13,270	3,826	179	133,301	1,232	419	8,490	221,218	7,939	689,144	8,036	528	492	4,143	245	5,250	468	57	209	91	19,897	1,744,112

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4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	14	14	15	18	17	12	12	13	13	17	15
5月	12	15	15	18	16	9	11	12	16	16	13
6月	10	13	14	18	15	9	20	12	15	16	12
7月	10	13	15	17	13	8	12	11	16	19	12
8月	11	14	17	19	15	10	11	11	16	18	14
9月	11	13	15	20	16	7	6	10	14	15	11
10月	13	13	15	19	16	8	7	10	15	16	12
11月	14	13	14	19	16	8	10	9	14	15	12
12月	11	13	12	17	16	8	10	9	14	15	12
1月	12	14	14	19	19	10	10	11	15	15	15
2月	12	14	13	16	17	8	12	9	14	14	13
3月	13	14	14	18	18	9	14	11	14	14	14
平均	12	14	14	18	16	9	11	11	15	16	13
最大	14	15	17	20	19	12	20	13	16	19	15
最小	10	13	12	16	13	7	6	9	13	14	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	9	1	14	2	13	2	14	2	10	<1
5月	4	<1	12	1	14	1	14	3	8	<1
6月	4	<1	11	2	15	2	15	<1	8	<1
7月	12	<1	10	1	14	1	15	3	12	<1
8月	7	<1	12	2	17	4	17	3	11	<1
9月	3	<1	10	1	14	<1	19	2	10	3
10月	9	2	9	<1	14	1	19	2	14	1
11月	9	1	9	<1	12	1	19	2	11	<1
12月	11	<1	9	<1	10	<1	11	<1	11	<1
1月	6	<1	13	1	14	2	14	2	16	2
2月	8	<1	11	1	12	2	13	2	8	<1
3月	9	1	12	1	10	3	13	1	15	4
平均	8	<1	11	1	13	2	15	2	11	<1
最大	12	2	14	2	17	4	19	3	16	4
最小	3	<1	9	<1	10	<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4年度

単位:mg/l

処理場名	中部	南部	三重	東部	西部	平均
4月	0.9	2.3	1.2	1.1	1.2	1.4
5月	1.0	2.3	1.3	1.2	1.2	1.4
6月	0.9	2.3	1.3	1.2	1.3	1.4
7月	0.9	2.2	1.3	1.3	1.2	1.4
8月	0.9	2.0	1.3	1.1	1.2	1.3
9月	0.9	2.1	1.3	1.6	1.2	1.4
10月	0.9	2.0	1.4	1.6	1.2	1.4
11月	0.9	2.0	1.2	1.4	1.2	1.3
12月	0.8	2.0	1.2	1.2	1.2	1.3
1月	0.8	2.0	1.3	1.4	1.2	1.3
2月	0.9	2.0	1.3	1.3	1.1	1.3
3月	0.9	2.1	1.3	1.3	1.2	1.4
平均	0.9	2.1	1.3	1.3	1.2	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25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
中部	流入下水道量 (m <sup>3</sup> /年)	13,124,779	12,299,226	12,499,699	7,764,893	5,857,419
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	35,958	33,697	34,152	21,274	16,048
	脱水ケーキ量 (t/年)	7,804	6,836	6,796	4,378	2,859
	〃 (t/日)	21.4	18.7	18.6	12.0	7.8
	電気使用量 (kWh/年)	5,315,712	4,951,776	4,951,776	3,417,624	2,767,752
	〃 (kWh/日)	14,564	14,751	13,529	9,363	7,583
南部	流入下水道量 (m <sup>3</sup> /年)	9,823,078	10,773,197	10,922,044	11,021,965	10,981,219
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	26,913	29,516	29,842	30,197	30,086
	脱水ケーキ量 (t/年)	6,911	7,617	7,988	7,288	7,693
	〃 (t/日)	18.9	20.9	21.8	20.0	21.1
	電気使用量 (kWh/年)	4,508,784	4,555,068	4,412,208	4,552,224	4,324,992
	〃 (kWh/日)	12,353	12,480	12,055	12,472	11,849
三重	流入下水道量 (m <sup>3</sup> /年)	2,410,404	2,418,221	2,399,737	2,416,834	2,470,553
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	6,604	6,625	6,557	6,621	6,769
	脱水ケーキ量 (t/年)	2,171	2,216	2,107	2,045	2,164
	〃 (t/日)	5.9	6.1	5.8	5.6	5.9
	電気使用量 (kWh/年)	1,825,392	1,784,862	1,778,190	1,770,696	1,775,886
	〃 (kWh/日)	5,001	4,890	4,858	4,851	4,865
東部	流入下水道量 (m <sup>3</sup> /年)	3,862,011	3,982,131	3,946,530	4,017,100	4,026,940
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	10,581	10,910	10,783	11,006	11,033
	脱水ケーキ量 (t/年)	1,300	575	616	557	734
	〃 (t/日)	3.6	1.5	1.7	1.5	2.0
	電気使用量 (kWh/年)	3,687,084	3,875,448	3,953,592	3,850,872	3,975,996
	〃 (kWh/日)	10,102	10,618	10,802	10,551	10,893
西部	流入下水道量 (m <sup>3</sup> /年)	17,696,360	18,472,300	18,873,880	21,163,720	22,827,190
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	48,483	50,609	51,568	57,983	62,540
	脱水ケーキ量 (t/年)	12,389	11,992	11,931	14,349	16,491
	〃 (t/日)	33.9	32.9	32.6	39.3	45.2
	電気使用量 (kWh/年)	7,730,328	8,082,696	7,976,856	8,600,948	8,836,680
	〃 (kWh/日)	21,179	22,144	21,795	23,564	24,210
計	流入下水道量 (m <sup>3</sup> /年)	46,916,632	47,945,075	48,641,890	46,384,512	46,163,321
	脱水ケーキ量 (t/年)	30,575	29,236	29,439	28,616	29,941
	電気使用量 (kWh/年)	23,067,300	23,249,850	23,072,622	22,192,364	21,681,306

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30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
中 部	流入下水道量 (m <sup>3</sup> /年)	5,308,440	5,608,328	6,143,894	5,573,143	5,464,790
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	14,544	15,323	16,833	15,269	14,972
	脱水ケーキ量 (t/年)	2,486	2,386	2,419	1,851	2,211
	〃 (t/日)	6.8	6.5	6.6	5.1	6.1
	電気使用量 (kWh/年)	1,653,624	2,780,124	2,814,002	2,735,707	2,725,350
	〃 (kWh/日)	4,530	7,596	7,710	7,495	7,467
南 部	流入下水道量 (m <sup>3</sup> /年)	9,938,852	10,258,961	10,055,310	9,541,415	9,141,303
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	27,230	28,030	27,549	26,141	25,045
	脱水ケーキ量 (t/年)	6,937	6,774	6,721	6,577	6,851
	〃 (t/日)	19.0	18.5	18.4	18.0	18.8
	電気使用量 (kWh/年)	4,122,984	4,307,168	4,215,580	4,157,556	4,061,031
	〃 (kWh/日)	11,296	11,768	11,550	11,391	11,126
三 重	流入下水道量 (m <sup>3</sup> /年)	2,483,874	2,459,785	2,528,703	2,445,719	2,417,488
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	6,805	6,721	6,928	6,701	6,623
	脱水ケーキ量 (t/年)	2,017	1,891	1,872	1,839	1,775
	〃 (t/日)	5.5	5.2	5.1	5.0	4.9
	電気使用量 (kWh/年)	1,716,684	1,737,039	1,675,587	1,610,963	1,599,614
	〃 (kWh/日)	4,703	4,746	4,591	4,414	4,383
東 部	流入下水道量 (m <sup>3</sup> /年)	4,031,000	4,015,310	4,048,162	3,950,786	3,802,554
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	11,044	10,971	11,091	10,824	10,418
	脱水ケーキ量 (t/年)	1,053	3,360	3,658	3,621	3,535
	〃 (t/日)	2.9	9.2	10.0	9.9	9.7
	電気使用量 (kWh/年)	3,826,512	2,870,087	2,731,700	2,699,202	2,654,613
	〃 (kWh/日)	10,484	7,842	7,484	7,395	7,273
西 部	流入下水道量 (m <sup>3</sup> /年)	24,080,720	23,364,090	24,191,280	23,528,696	21,916,803
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	65,975	63,836	66,277	64,462	60,046
	脱水ケーキ量 (t/年)	18,224	16,014	15,903	15,443	15,423
	〃 (t/日)	49.9	43.8	43.6	42.3	42.3
	電気使用量 (kWh/年)	8,855,520	8,842,447	8,561,186	8,672,009	8,269,726
	〃 (kWh/日)	24,262	24,160	23,455	23,759	22,657
計	流入下水道量 (m <sup>3</sup> /年)	45,842,886	45,706,474	46,967,349	45,039,759	42,742,938
	脱水ケーキ量 (t/年)	30,717	30,425	30,573	29,331	29,795
	電気使用量 (kWh/年)	20,175,324	20,536,865	19,998,055	19,875,437	19,310,334

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25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
伊王島	流入下水道量 (m <sup>3</sup> /年)	104,177	103,421	97,218	99,781	90,545
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	285	283	266	273	248
	搬出汚泥量 (m <sup>3</sup> /年)	1,600	1,560	1,570	1,421	1,478
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	4.4	4.3	4.3	3.9	4.1
	電気使用量 (kWh/年)	107,416	100,220	100,651	103,986	103,501
	〃 (kWh/日)	294	275	275	285	284
高島	流入下水道量 (m <sup>3</sup> /年)	25,836	24,119	24,177	23,855	23,189
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	71	66	66	65	64
	搬出汚泥量 (m <sup>3</sup> /年)	182	191	184	187	180
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	電気使用量 (kWh/年)	33,578	32,826	33,118	32,871	33,481
	〃 (kWh/日)	92	90	90	90	92
脇岬	流入下水道量 (m <sup>3</sup> /年)	81,077	80,579	80,956	81,620	80,857
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	222	221	221	224	222
	搬出汚泥量 (m <sup>3</sup> /年)	678	544	565	545	600
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	1.9	1.5	1.5	1.5	1.6
	電気使用量 (kWh/年)	213,770	209,951	208,030	209,658	210,920
	〃 (kWh/日)	586	575	568	574	578
神浦	流入下水道量 (m <sup>3</sup> /年)	92,628	89,581	89,469	89,065	86,745
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	254	245	244	244	238
	搬出汚泥量 (m <sup>3</sup> /年)	1,000	1,010	1,040	1,020	1,030
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8
	電気使用量 (kWh/年)	130,182	128,689	119,689	117,247	106,519
	〃 (kWh/日)	357	353	327	321	292
琴海南部	流入下水道量 (m <sup>3</sup> /年)	564,150	570,081	602,341	608,406	597,279
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	1,546	1,562	1,646	1,667	1,636
	脱水ケーキ量 (t/年)	506	440	459	433	421
	〃 (t/日)	1.4	1.2	1.3	1.2	1.2
	電気使用量 (kWh/年)	433,746	428,178	442,518	476,904	476,340
	〃 (kWh/日)	1,188	1,173	1,209	1,307	1,305
大平	流入下水道量 (m <sup>3</sup> /年)	65,563	67,783	69,403	69,874	71,655
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	180	186	190	191	196
	搬出汚泥量 (m <sup>3</sup> /年)	259	263	281	306	328
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9
	電気使用量 (kWh/年)	98,970	96,597	99,006	99,894	102,192
	〃 (kWh/日)	271	265	271	274	280

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30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
伊王島	流入下水道量 (m <sup>3</sup> /年)	98,302	103,963	97,134	100,779	105,322
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	269	284	266	276	288
	搬出汚泥量 (m <sup>3</sup> /年)	1,488	1,574	1,488	1,546	1,565
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	4.0	4.3	4.1	4.2	4.3
	電気使用量 (kWh/年)	104,596	111,292	101,539	110,451	101,763
	〃 (kWh/日)	287	304	278	303	279
高島	流入下水道量 (m <sup>3</sup> /年)	22,471	22,914	21,062	19,140	17,132
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	62	63	58	52	47
	搬出汚泥量 (m <sup>3</sup> /年)	184	187	184	173	173
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5
	電気使用量 (kWh/年)	31,830	30,580	30,546	27,758	27,246
	〃 (kWh/日)	87	84	84	76	75
脇岬	流入下水道量 (m <sup>3</sup> /年)	79,130	77,604	78,896	76,677	74,350
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	217	212	216	210	204
	搬出汚泥量 (m <sup>3</sup> /年)	545	540	496	497	456
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	1.5	1.5	1.4	1.4	1.2
	電気使用量 (kWh/年)	213,751	205,002	210,345	214,397	215,184
	〃 (kWh/日)	586	560	576	587	590
神浦	流入下水道量 (m <sup>3</sup> /年)	88,667	85,786	80,980	77,823	71,115
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	243	234	222	213	195
	搬出汚泥量 (m <sup>3</sup> /年)	1,040	1,070	1,130	950	1,483
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	2.8	2.9	3.1	2.6	4.1
	電気使用量 (kWh/年)	120,911	114,083	113,447	110,338	103,025
	〃 (kWh/日)	331	312	311	302	282
琴海南部	流入下水道量 (m <sup>3</sup> /年)	600,974	622,102	648,393	620,269	589,414
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	1,647	1,700	1,776	1,699	1,615
	脱水ケーキ量 (t/年)	461	476	512	473	496
	〃 (t/日)	1.3	1.3	1.4	1.3	1.4
	電気使用量 (kWh/年)	457,512	421,374	475,607	456,671	444,963
	〃 (kWh/日)	1,253	1,151	1,303	1,251	1,219
大平	流入下水道量 (m <sup>3</sup> /年)	75,940	77,434	82,242	82,502	77,217
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	208	212	225	226	211
	搬出汚泥量 (m <sup>3</sup> /年)	317	295	335	334	339
	〃 (m <sup>3</sup> /日)	1.0	0.8	0.9	0.9	0.9
	電気使用量 (kWh/年)	115,603	117,672	113,818	115,163	111,595
	〃 (kWh/日)	317	322	312	316	306

## 14 用語の説明

### pH 水素イオン濃度

液体が酸性かアルカリ性かを示す数値です。中性は pH が 7 です。

### BOD 生物化学的酸素要求量

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

### SS 浮遊物質

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

### 大腸菌群数

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

### MLSS

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

### BOD 負荷

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

### 汚泥日令

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

### SV(30分沈殿率)

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

## SVI

活性汚泥の凝集性を示す指標です。

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

## 返送汚泥率

流入下水量(m<sup>3</sup>)に対する最終沈殿池汚泥の返送割合(%)です。

## 送風倍率

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

m<sup>3</sup>/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 <sub>4</sub> -N	: アンモニア性窒素
NO <sub>2</sub> -N	: 亜硝酸性窒素
NO <sub>3</sub> -N	: 硝酸性窒素
T-P	: 全リン、リン含有量
PO <sub>4</sub> -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