

下水処理場水質管理年報

令和2年度

長崎市上下水道局
事業部下水道施設課

目 次

I 総括		
1	各下水処理場及び浄化センター運転実績	1
2	各下水処理場の流入下水量	2
3	各下水処理場の反応槽運転状況(年間平均値)	3
4	各下水処理場 水質試験結果(年間平均値)	4
5	各下水処理場 水質試験結果(放流水①)(年間平均値)	5
6	各下水処理場 水質試験結果(放流水②)(年間平均値)	6
7	各下水処理場 再利用水(砂ろ過水)水質試験結果	7
8	各下水処理場の汚泥収支(年間平均値)	8
9	各下水処理場 脱水機運転状況	9
10	各下水処理場の発生汚泥量及び脱水ケーキ量	10
11	脱水ケーキ及びコンポストの含有試験	11
12	脱水ケーキの溶出試験	12
13	コンポストの含有・溶出試験等	13
14	各浄化センター 水質試験結果(年間平均値)	14
15	各浄化センター 水質試験結果(放流水①)(年間平均値)	15
16	各浄化センター 水質試験結果(放流水②)(年間平均値)	16
17	各漁業集落排水・農業集落排水処理施設の運転実績	17
18	各漁業集落排水・農業集落排水処理施設の水質試験結果(年間平均値)	17
II 中部下水処理場水質管理年報		
1	汚泥収支	19
2	反応槽A系	20
3	反応槽B-1系	21
4	反応槽B-2系	22
5	脱水	23
6	汚泥試験	24
7	水質試験結果 流入下水	25
8	水質試験結果 反応槽入口水	26
9	水質試験結果 (放流水①)(放流水②)	27
10	流入下水通日試験(24時間)、放流水通日試験(24時間)	29
III 南部下水処理場水質管理年報		
1	汚泥収支	31
2	反応槽1系	32
3	反応槽2系	33
4	反応槽3系	34
5	反応槽4系	35
6	脱水①、②	36
7	汚泥試験	38
8	水質試験結果 流入下水	39
9	水質試験結果 反応槽入口水	40
10	水質試験結果 (放流水①)(放流水②)	41
11	流入下水通日試験(24時間)、放流水通日試験(24時間)	43
IV 三重下水処理場水質管理年報		
1	汚泥収支	45
2	反応槽1系	46
3	反応槽2系	47
4	脱水①、②	48
5	汚泥試験	50
6	水質試験結果 流入下水	51
7	水質試験結果 反応槽入口水	52
8	水質試験結果 (放流水①)(放流水②)	53
9	流入下水通日試験(24時間)、放流水通日試験(24時間)	55

V	東部下水処理場水質管理年報	
1	汚泥収支	57
2	反応槽1-1系	58
3	反応槽1-2系	59
4	反応槽2-1系	60
5	反応槽2-2系	61
6	脱水	62
7	汚泥試験	63
8	水質試験結果 流入下水	64
9	水質試験結果 反応槽入口水	65
10	水質試験結果 (放流水①)(放流水②)	66
11	流入下水通日試験(24時間)、放流水通日試験(24時間)	68
VI	西部下水処理場水質管理年報	
1	汚泥収支①、②	71
2	反応槽1-1系	73
3	反応槽1-2系	74
4	反応槽2系	75
5	反応槽3系	76
6	反応槽4系	77
7	反応槽5系	78
8	反応槽6系	79
9	反応槽7系	80
10	反応槽8系	81
		82
11	脱水①、②	83
12	汚泥試験	85
13	水質試験結果 流入下水	86
14	水質試験結果 反応槽入口水	87
15	水質試験結果 (放流水①)(放流水②)	88
16	流入下水通日試験(24時間)、放流水通日試験(24時間)	90
VII	伊王島浄化センター水質管理年報	
1	水質試験結果 流入下水	93
2	水質試験結果 (放流水①)	94
3	水質試験結果 (放流水②)	95
VIII	高島浄化センター水質管理年報	
1	水質試験結果 流入下水	97
2	水質試験結果 (放流水①)	98
3	水質試験結果 (放流水②)	99
IX	脇岬浄化センター水質管理年報	
1	水質試験結果 流入下水	101
2	水質試験結果 (放流水①)	102
3	水質試験結果 (放流水②)	103
X	神浦浄化センター水質管理年報	
1	水質試験結果 流入下水	105
2	水質試験結果 (放流水①)	106
3	水質試験結果 (放流水②)	107
X I	琴海南部浄化センター水質管理年報	
1	水質試験結果 流入下水	109

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

排水基準値

単位：mg/ℓ ただし、pH値、大腸菌群数は除く

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

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

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

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

(注4) ダイオキシン類は西部のみ適用。

・ 下水汚泥の肥料化について

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

① 含有試験

含有を規制されることになる有害成分の種類

水銀、カドミウム、砒素、ニッケル、クロム、鉛

② 溶出試験

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

③ 幼植物試験植害試験（こまつなによる）の調査を受け、害が認められないこと

・ 含有試験基準値

肥料取締法の一部を改正する法律（平成十一年法律第百十一号）附則第二条の規定に基づき、肥料取締法の一部を改正する法律附則第二条に規定する普通肥料に該当する肥料を定める省令（平成十二年農林水産省令第3号）に定める肥料の公定規格を定める件

平成12年1月27日 農林水産省告示第97号

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

・ 溶出試験基準値

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

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

I 総括

1 各下水処理場及び浄化センター運転実績

令和2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 ³ /年	6,143,894	10,055,310	2,528,703	4,048,162	24,191,280	97,134	21,062	78,896	80,980	648,393	82,242	47,976,056
	m ³ /日	16,833	27,549	6,928	11,091	66,277	266	58	216	222	1,776	225	131,441
汚泥発生量 (供給汚泥)	m ³ /年	26,555	58,131	21,930	39,985	173,010	1,488	184	496	1,130	41,480	335	364,724
	m ³ /日	73	159	60	110	474	4.1	0.5	1.4	3.1	113.6	0.9	999
脱水ケーキ (沈砂込)	t/年	2,418.70	6,721.42	1,872.05	3,657.95	15,902.68	-	-	-	-	511.54	-	31,084
	t/日	6.6	18.4	5.1	10.0	43.6	-	-	-	-	1.4	-	85.2
場内再利用水	m ³ /年	389,228	55,443	80,410	103,066	351,457	-	-	17,320	-	-	3,934	1,000,858
	m ³ /日	1,066	152	220	282	963	-	-	47	-	-	11	2,742
水道水使用量	m ³ /年	9,051	1,635	3,055	1,025	2,218	205	13	128	46	829	98	18,303
	m ³ /日	24.8	4.5	8.4	2.8	6.1	0.6	0.0	0.4	0.1	2.3	0.3	50.1
電力使用量	kWh/年	2,814,002	4,215,580	1,675,587	2,731,700	8,561,186	101,539	30,546	210,345	113,447	475,607	113,818	21,043,357
	kWh/日	7,709.6	11,549.5	4,590.6	7,484.1	23,455.3	278.2	83.7	576.3	310.8	1,303.0	311.8	57,653
晴天時平均	m ³ /日	15,337	26,221	6,877	10,800	62,634	272	56	217	222	1,670	209	124,515
晴天時最大	m ³ /日	20,740	31,259	8,320	11,880	71,010	396	70	271	271	2,244	239	146,700
雨天時最大	m ³ /日	76,819	65,419	14,476	22,610	164,930	409	121	283	491	7,466	766	353,790
		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 ³ /年	46,967,349					1,008,707					47,976,056	
	m ³ /日	128,678					2,763					131,441	
脱水ケーキ (沈砂込)	t/年	30,573					511					31,084	
	t/日	83.8					1.4					85.2	

2 各下水処理場の流入下水水量

令和2年度

処理場	中部		南部		三重		東部		西部		伊王島		高島		脇岬		神浦		琴海南部		大平		合計	
	m ³ /月	m ³ /日	m ³ /月	m ³ /日	m ³ /月	m ³ /日	m ³ /月	m ³ /日	m ³ /月	m ³ /日	m ³ /月	m ³ /日	m ³ /月	m ³ /日	m ³ /月	m ³ /日	m ³ /月	m ³ /日	m ³ /月	m ³ /日	m ³ /月	m ³ /日	m ³ /月	m ³ /日
4月	436,234	14,541	779,239	25,975	203,209	6,774	326,380	10,879	1,909,840	63,661	7,545	252	1,724	57	6,539	218	6,546	218	50,954	1,698	6,450	215	3,734,660	124,489
5月	463,004	14,936	820,454	26,466	214,213	6,910	342,280	11,041	2,025,580	65,341	5,427	175	1,759	57	6,909	223	6,754	218	55,134	1,779	6,980	225	3,948,494	127,371
6月	555,495	18,517	898,401	29,947	221,164	7,372	348,650	11,622	2,203,920	73,464	6,679	223	1,827	61	6,555	219	6,893	230	59,586	1,986	7,284	243	4,316,454	143,882
7月	751,203	24,232	1,079,989	34,838	254,840	8,221	411,860	13,286	2,686,900	86,674	8,821	285	2,102	68	6,794	219	7,302	236	77,938	2,514	9,408	303	5,297,157	170,876
8月	502,906	16,223	840,801	27,123	208,530	6,727	337,990	10,903	2,019,910	65,158	9,326	301	1,865	60	7,010	226	6,870	222	54,711	1,765	6,805	220	3,996,724	128,927
9月	610,687	20,356	927,516	30,917	211,839	7,061	348,860	11,629	2,148,510	71,617	9,138	305	1,884	63	6,398	213	6,484	216	54,085	1,803	6,972	232	4,332,373	144,412
10月	505,871	16,318	840,549	27,114	209,128	6,746	328,891	10,609	1,965,160	63,392	10,160	328	1,677	54	6,657	215	6,935	224	49,769	1,605	6,282	203	3,931,079	126,809
11月	484,459	16,149	786,331	26,211	203,675	6,789	322,412	10,747	1,851,410	61,714	9,704	323	1,727	58	6,400	213	6,819	227	48,459	1,615	6,075	203	3,727,471	124,249
12月	471,059	15,195	797,246	25,718	210,235	6,782	336,778	10,864	1,904,240	61,427	9,193	297	1,720	55	6,710	216	6,965	225	50,372	1,625	6,527	211	3,801,045	122,614
1月	463,853	14,963	771,524	24,888	198,990	6,419	327,074	10,551	1,876,980	60,548	6,640	214	1,702	55	6,495	210	6,589	213	52,114	1,681	6,738	217	3,718,699	119,958
2月	420,881	15,031	703,336	25,119	183,923	6,569	293,502	10,482	1,685,940	60,212	6,308	225	1,462	52	5,888	210	6,021	215	45,560	1,627	6,092	218	3,358,913	119,961
3月	478,242	15,427	809,924	26,127	208,957	6,741	323,485	10,435	1,912,890	61,706	8,193	264	1,613	52	6,541	211	6,802	219	49,711	1,604	6,629	214	3,812,987	123,000
年合計	6,143,894		10,055,310		2,528,703		4,048,162		24,191,280		97,134		21,062		78,896		80,980		648,393		82,242		47,976,056	
月平均	511,991		837,943		210,725		337,347		2,015,940		8,095		1,755		6,575		6,748		54,033		6,854		3,998,005	
日平均	16,833		27,549		6,928		11,091		66,277		266		58		216		222		1,776		225		131,441	
各処理場 晴天時最大	20,740		31,259		8,320		11,880		71,010		396		70		271		271		2,244		239		-	
	9月29日		9月20日		6月19日		7月30日		7月30日		12月10日		9月21日		8月15日		11月18日		8月13日		6月21日		-	
各処理場 雨天時最大	76,819		65,419		14,476		22,610		164,930		409		121		283		491		7,466		766		-	
	7月7日		7月7日		7月6日		7月7日		7月7日		9月12日		9月12日		9月12日		7月6日		7月6日		7月6日		-	
各処理場 晴天時平均	15,337		26,221		6,877		10,800		62,634		272		56		217		222		1,670		209		124,515	
全処理場 晴天時最大 7/30	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		139,982	
全処理場 雨天時最大 7/7	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		350,811	

※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2年度

処理場名	処理 水量 m ³ /日	反応槽入口BOD		反応槽入口S S		BOD負荷		送風量 ×1000 m ³ /日	送風率		返送汚泥			HRT H	汚泥 日令 日	SRT 日	水温 °C	pH	DO 出口 mg/ℓ	SV %	MLSS 出口 kg/m ³	SVI	放流水 透視度 cm	
		kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/kgSS		m ³ /m ³ SW	m ³ /kg BOD	量 m ³ /日	返送率 %	濃度 kg/m ³											
中部	B-1	8,470	0.085	720	0.050	424	0.15	0.07	16.1	1.9	22.9	6,063	73	4.94	13.9	24.2	40.2	24.2	6.1	3.8	43	2.08	211	95
	B-2	8,897	0.086	765	0.051	454	0.16	0.07	20.8	2.4	28.2	6,509	74	4.91	13.4	26.4	25.9	24.5	6.2	2.9	52	2.36	223	
南部	1	6,631	0.100	663	0.040	265	0.24	0.12	19.1	2.9	29.5	4,769	73	3.93	10.2	20.6	14.2	24.0	6.3	1.2	33	1.93	173	99
	2	6,712	0.100	671	0.040	268	0.24	0.13	19.3	2.9	29.4	4,769	72	3.75	10.1	19.1	13.9	24.0	6.2	1.6	30	1.81	163	
	3	6,183	0.100	618	0.040	247	0.22	0.08	21.3	3.5	35.3	4,187	68	4.76	11.0	31.6	19.6	23.9	6.2	1.4	25	2.76	94	
	4	6,276	0.100	628	0.040	251	0.22	0.08	20.5	3.3	33.4	4,166	67	4.74	10.8	30.5	18.5	23.9	6.1	1.9	25	2.69	96	
三重	1	6,901	0.081	559	0.053	366	0.24	0.11	29.0	4.2	53.8	4,588	67	6.03	8.3	14.7	10.0	23.8	6.3	1.5	39	2.18	178	100
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
東部	1-1	3,443	0.091	313	0.039	134	0.22	0.13	21.3	6.2	68.4	1,259	37	6.1	9.9	19.1	8.8	25.0	7.3	0.3	74	1.78	418	96
	1-2	3,559	0.091	324	0.039	139	0.23	0.12	20.9	5.9	64.9	1,259	36	6.1	9.6	19.6	9.3	24.9	7.4	0.4	78	1.89	412	
	2-1	3,570	0.091	325	0.039	139	0.23	0.12	15.1	4.3	47.1	1,332	37	5.9	9.6	19.5	8.2	24.9	7.3	0.3	76	1.88	411	
	2-2	3,058	0.091	278	0.042	128	0.20	0.11	15.1	5.0	54.7	1,143	37	6.0	11.1	21.1	11.5	26.2	7.5	0.1	67	1.88	357	
西部	1-1	5,290	0.108	565	0.049	258	0.33	0.17	21.1	4.0	37.5	3,108	59	8.6	7.9	13.0	12.7	26.0	6.3	0.8	28	1.88	150	100
	1-2	5,290	0.107	565	0.049	258	0.33	0.18	24.0	4.6	42.4	2,634	50	8.5	7.9	12.3	12.1	26.0	6.4	0.8	27	1.78	148	
	2	11,000	0.108	1,180	0.049	532	0.34	0.17	31.6	2.9	27.3	6,228	57	7.7	7.6	13.3	13.1	24.6	6.3	1.0	36	1.99	178	
	3	11,000	0.114	1,230	0.051	549	0.36	0.20	31.9	3.1	26.7	6,039	56	7.0	7.8	11.9	12.7	24.9	6.4	1.1	51	1.84	278	
	4	10,600	0.108	1,150	0.049	516	0.33	0.17	32.9	3.1	28.9	5,865	56	7.9	7.9	13.9	12.9	24.7	6.4	1.2	40	2.02	197	
	5	10,800	0.108	1,160	0.049	524	0.34	0.18	36.8	3.4	32.2	6,110	57	7.1	7.7	12.7	19.9	24.7	6.3	1.1	38	1.89	201	
	6	11,400	0.108	1,010	0.049	554	0.36	0.18	41.7	3.7	34.4	5,635	54	8.1	7.4	12.9	12.8	24.7	6.4	1.2	35	2.02	171	
	7	11,000	0.108	1,190	0.049	538	0.35	0.17	33.7	3.1	28.7	6,104	61	8.8	7.6	13.5	10.3	24.7	6.4	1.9	32	2.03	155	
8	11,200	0.104	1,010	0.048	533	0.34	0.17	33.8	3.0	29.3	6,793	61	9.1	7.4	13.6	9.5	24.7	6.5	1.4	29	2.05	143		

4 各下水処理場 水質試験結果(年間平均値)

令和2年度

処理場名	検体名	水温 °C	透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	大腸菌 群数 個/cm ³	塩素 イオン mg/ℓ	陰イオン 界面 活性剤 mg/ℓ	全窒素 mg/ℓ	アンモニ ア性窒素 mg/ℓ	亜硝酸 性窒素 mg/ℓ	硝酸性 窒素 mg/ℓ	有機性 窒素 mg/ℓ	全磷 mg/ℓ	磷酸イオ ン態磷 mg/ℓ	アンモニ ア、亜硝酸 及び硝酸性 窒素 mg/ℓ
中部	流入下水	22.4	5	7.2	154	85.9	170	-	4,320	-	32.0	21.6	<0.1	<0.1	10.4	3.4	1.2	-
	反応槽入口水	-	7	7.2	85.6	57.9	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	放流水	22.7	95	6.7	1.5	6.8	2	65	3,970	<0.02	10.9	1.9	<0.1	8.4	0.6	1.1	0.9	9.2
	除去率(%)	-	-	-	99	92	99	-	-	-	66	-	-	-	-	68	-	-
南部	流入下水	22.8	4	7.1	201	116	205	-	1,030	-	39.4	27.2	<0.1	<0.1	12.2	4.5	1.4	-
	反応槽入口水	-	7	7.2	100	64.9	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	放流水	24.0	99	6.6	1.8	9.8	2	62	839	<0.02	13.7	3.6	0.5	8.7	0.9	0.2	<0.1	10.7
	除去率(%)	-	-	-	99	92	99	-	-	-	65	-	-	-	-	96	-	-
三重	流入下水	21.0	4	7.3	225	110	222	-	3,220	-	40.1	24.9	0.2	0.4	14.5	5.8	2.7	-
	反応槽入口水	-	7	7.3	80.7	56.1	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	放流水	23.0	100	6.7	3.1	12.5	1	16	2,420	<0.02	16.0	8.1	2.0	5.2	0.7	1.2	1.0	10.5
	除去率(%)	-	-	-	99	89	100	-	-	-	60	-	-	-	-	79	-	-
東部	流入下水	22.0	3	7.5	237	137	257	-	190	-	44.3	29.6	<0.1	<0.1	14.7	5.5	2.1	-
	反応槽入口水	-	7	7.4	91.1	64.7	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	放流水	24.0	96	7.4	3.1	12.0	1	4	159	<0.02	24.6	22.2	0.6	1.4	0.4	0.3	0.2	10.9
	除去率(%)	-	-	-	99	91	100	-	-	-	44	-	-	-	-	95	-	-
西部	流入下水	22.5	4	7.2	192	107	165	-	790	-	36.9	25.3	<0.1	<0.1	11.6	4.3	2.0	-
	反応槽入口水	-	7	7.3	108	70.1	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	放流水	24.0	100	7.0	2.5	11.4	<1	29	745	0.02	12.9	5.8	1.6	4.7	0.8	0.3	0.2	8.6
	除去率(%)	-	-	-	99	89	100	-	-	-	65	-	-	-	-	93	-	-
平均	流入下水	22.1	4	7.3	202	111	204	-	1,910	-	38.5	25.7	<0.1	<0.1	12.8	4.7	1.9	-
	反応槽入口水	-	7	7.3	93.1	62.7	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	放流水	23.5	98	6.9	2.4	10.5	1	35	1,630	<0.02	15.6	8.3	0.9	5.7	0.7	0.6	0.5	9.9
	除去率(%)	-	-	-	99	91	100	-	-	-	59	-	-	-	-	87	-	-

5 各下水処理場 水質試験結果 (放流水①) (年間平均値)

令和2年度

処理場名	透視 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	大腸菌 群数 個/cm ³	全窒素 mg/ℓ	アンモニ ア性窒素 mg/ℓ	亜硝酸 性窒素 mg/ℓ	硝酸性 窒素 mg/ℓ	アンモニ ア、亜硝 酸及び硝 酸性窒素 mg/ℓ	有機性 窒素 mg/ℓ	全磷 mg/ℓ	磷酸イ オン態 磷 mg/ℓ	カドミ ウム mg/ℓ	シアン mg/ℓ	鉛 mg/ℓ	六価 クロム mg/ℓ	砒素 mg/ℓ	n-ヘキサン 抽出物質 mg/ℓ	フェノール 類 mg/ℓ	銅 mg/ℓ	亜鉛 mg/ℓ	溶解性 鉄 mg/ℓ	溶解性 マンガン mg/ℓ	クロム mg/ℓ	ふっ素 mg/ℓ
中部	95	6.7	1.5	6.8	2	65	10.9	1.9	<0.1	8.4	9.2	0.6	1.1	0.9	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<1	<0.1	<0.01	0.04	<0.05	0.02	<0.02	0.30
南部	99	6.6	1.8	9.8	2	62	13.7	3.6	0.5	8.7	10.7	0.9	0.2	<0.1	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<1	<0.1	<0.01	0.03	0.11	0.05	<0.02	0.08
三重	100	6.7	3.1	12.5	1	16	16.0	8.1	2.0	5.2	10.5	0.7	1.2	1.0	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<1	<0.1	<0.01	<0.02	0.07	0.05	<0.02	0.19
東部	96	7.4	3.1	12.0	1	4	24.6	22.2	0.6	1.4	10.9	0.4	0.3	0.2	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<1	<0.1	<0.01	0.03	<0.05	0.02	<0.02	<0.05
西部	100	7.0	2.5	11.4	<1	29	12.9	5.8	1.6	4.7	8.6	0.8	0.3	0.2	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<1	<0.1	<0.01	0.04	0.06	0.04	<0.02	0.08
平均	98	6.9	2.4	10.5	1	35	15.6	8.3	0.9	5.7	10.0	0.7	0.6	0.5	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<1	<0.1	<0.01	0.03	<0.05	0.04	<0.02	0.13

6 各下水処理場 水質試験結果 (放流水②) (年間平均値)

令和2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	0.68	<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	0.21	<0.005	-
三重	<0.0005	不検出	<0.1	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.45	<0.005	-
東部	<0.0005	不検出	<0.1	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.08	<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	0.17	<0.005	0.00021
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	0.32	<0.005	0.00021

※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2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	98	100	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100
pH	—	6.5	6.7	6.3	6.3	6.6	6.1	6.8	7.3	6.4	7.5	7.9	7.0
COD	mg/ℓ	5.9	9.0	4.4	9.0	11.6	7.2	8.1	10.2	7.0	11.1	13.8	9.6
SS	mg/ℓ	3	5	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1
塩素イオン	mg/ℓ	3,390	4,210	1,530	876	1,540	368	2,060	4,010	1,520	155	230	80
大腸菌群数	個/cm ³	41	220	0	10	37	0	29	230	0	0	1	0
色度	度	7	12	5	11	15	8	14	18	12	14	17	11
濁度	度	1	3	1	1	2	1	1	2	1	2	2	1
残留塩素	mg/ℓ	0.06	0.40	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	0.18	1.0	0.05

処理場名		西部			全処理場
項目	単位	平均	最高	最低	平均
透視度	度	100	100	100	100
pH	—	6.6	7.0	6.2	6.7
COD	mg/ℓ	8.3	10.5	6.2	8.5
SS	mg/ℓ	<1	3	<1	<1
塩素イオン	mg/ℓ	718	886	461	1,440
大腸菌群数	個/cm ³	53	140	0	27
色度	度	12	14	8	12
濁度	度	1	3	1	1
残留塩素	mg/ℓ	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1

※試験回数は月1回

8 各下水処理場の汚泥収支(年間平均値)

令和2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 ³ /日	kg/m ³	kg/日	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	m ³ /日	kg/日	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	m ³ /日	kg/日
中部	16,833	0.175	2,950	229	5.5	1,250	111	4.9	544	340	1,794	60	32.3	1,940	16	38.2	611	76	2,550
南部	27,549	0.205	5,650	525	7.1	3,730	368	5.4	1,990	893	5,720	122	27.6	3,370	45	45.4	2,040	167	5,410
三重	6,928	0.222	1,540	136	10.7	1,460	88	6.2	546	224	2,010	42	27.9	1,170	13	42.6	554	55	1,720
東部	11,091	0.257	2,850	339	8.2	2,780	181	6.3	1,140	520	3,920	58	25.8	1,500	29	37.8	1,100	87	2,600
西部	66,277	0.165	10,900	1,414	6.7	9,470	465	8.3	3,880	1,879	13,400	347	20.0	5,770	136	43.2	5,880	483	11,600

9 各下水処理場 脱水機運転状況

令和2年度

処理場名	加圧脱水(中部・三重・東部)																					スクリーン脱水(南部・三重・西部)						脱水 ケーキ量 (沈砂別) t/年							
	供給汚泥			消石灰		塩化第二鉄		バッチ数				1回の運転時間				運転時間				稼動日				ろ過 速度 kg/Hm ²	含水率 %	高分子 注入率 %	供給汚泥			運転 時間 H/年	含 水 率 %	高 分 子 注 入 率 %	ポリ硫 酸第 二鉄 %		
	量 m ³ /年	SS		量 t/年	薬注率 %	量 t/年	薬注率 %	No.1 回	No.2 回	No.3 回	No.4 回	No.1 分/回	No.2 分/回	No.3 分/回	No.4 分/回	No.1 H/年	No.2 H/年	No.3 H/年	No.4 H/年	No.1 日/年	No.2 日/年	No.3 日/年	No.4 日/年				量 m ³ /年		SS						
		kg/m ³	t/年																										kg/m ³					t/年	kg/m ³
中部	26,555	22.0	585	283	48.3	101.9	17.4	1,419	1,502	1,029	1,205	24	24	23	24	556	589	402	472	214	212	184	197	2.1	64.8	-	-	-	-	-	-	-	-	2,413.90	
南部	0	-	0	0	-	0	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	58,131	34.1	1,976	2,869	69.1	0.4	14.4	6,710.54
三重	4,233	23.3	98	38.1	38.8	17.2	17.5	-	946	-	-	-	25	-	-	-	390	-	-	-	109	-	-	2.7	63.1	-	17,697	23.0	406	2,465	72.4	0.9	11.3	1,843.44	
東部	39,985	27.8	1,109	469	42.3	123	11.1	3,447	2,821	-	-	32	32	-	-	1,810	1,503	-	-	357	350	-	-	3.3	62.5	-	-	-	-	-	-	-	3,656.88		
西部	0	-	0	0	-	0	-	-	-	0	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	173,010	23.5	4,067	8,568	72.3	0.6	13.9	15,842.68	

10 各下水処理場の発生汚泥量及び脱水ケーキ量

令和2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 ³ /月	t/月	t/月	m ³ /月	t/月	t/月	m ³ /月	t/月	t/月	m ³ /月	t/月	t/月	m ³ /月	t/月	t/月	m ³ /月	t/月	t/月
4月	2,245	208.10	208.09	4,407	519.49	520.88	1,830.7	169.33	172.22	3,370.5	296.80	296.80	14,260.1	1,275.28	1,281.63	26,113.3	2,469.00	2,479.62
5月	2,443	227.77	227.77	4,704	531.82	533.06	1,813.8	175.26	175.26	3,397.6	299.87	299.87	14,603.7	1,353.00	1,357.79	26,962.1	2,587.72	2,593.75
6月	2,308	220.18	220.18	4,753	500.78	502.03	1,948.1	150.34	152.46	3,494.2	292.42	292.42	13,075.3	1,246.74	1,252.64	25,578.6	2,410.46	2,419.73
7月	2,093	190.90	190.90	5,081	555.19	556.74	1,710.9	121.07	122.36	3,437.0	290.92	290.92	13,398.8	1,239.14	1,245.45	25,720.7	2,397.22	2,406.37
8月	1,915	155.27	156.41	5,138	538.67	539.73	1,935.0	150.22	150.22	3,422.3	296.88	296.88	14,150.6	1,246.93	1,251.49	26,560.9	2,387.97	2,394.73
9月	2,116	189.78	189.78	5,158	537.38	538.16	1,706.4	143.68	143.68	3,139.4	286.49	286.49	13,579.5	1,149.51	1,153.00	25,699.3	2,306.84	2,311.11
10月	1,681	128.14	128.14	5,179	568.70	569.62	1,785.9	148.46	149.89	3,381.4	300.81	300.81	14,891.0	1,390.17	1,395.11	26,918.3	2,536.28	2,543.57
11月	2,340	203.44	205.57	5,016	561.39	561.96	1,825.5	147.10	150.81	3,517.4	315.40	315.40	14,097.1	1,307.02	1,311.28	26,796.0	2,534.35	2,545.02
12月	2,500	233.03	233.03	4,892	599.54	600.21	1,871.2	163.29	166.37	3,340.6	323.98	323.98	15,711.2	1,406.22	1,411.45	28,315.0	2,726.06	2,735.04
1月	2,148	197.08	197.08	4,686	630.26	630.69	1,846.1	162.05	171.02	3,105.6	328.89	329.96	15,727.4	1,496.94	1,501.67	27,513.1	2,815.22	2,830.42
2月	2,058	198.38	199.92	4,045	537.47	537.92	1,702.7	148.00	148.00	3,025.9	301.27	301.27	14,733.6	1,346.15	1,351.01	25,565.2	2,531.27	2,538.12
3月	2,708	261.83	261.83	5,072	629.85	630.42	1,953.4	164.64	169.76	3,353.0	323.15	323.15	14,781.4	1,385.58	1,390.16	27,867.8	2,765.05	2,775.32
年合計	26,555	2,413.90	2,418.70	58,131	6,710.54	6,721.42	21,929.7	1,843.44	1,872.05	39,984.9	3,656.88	3,657.95	173,009.7	15,842.68	15,902.68	319,610.3	30,467.44	30,572.80
月平均	2,213	201.16	201.56	4,844	559.21	560.12	1,827.5	153.62	156.00	3,332.1	304.74	304.83	14,417.5	1,320.22	1,325.22	26,634.2	2,538.95	2,547.73
日平均	73	6.61	6.63	159	18.39	18.41	60	5.05	5.13	110	10.02	10.02	474	43.4	43.57	876	83.47	83.76

11 脱水ケーキの含有試験

令和2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	2.5	1.9	2.2
カドミウム	5mg/kg以下	2	4.4	3.1	3.8	2	1.2	<0.5	0.6	2	2.0	0.7	1.4
水銀	2mg/kg以下	2	0.16	0.10	0.13	2	0.18	0.08	0.13	2	0.11	0.09	0.10
ニッケル	300mg/kg以下	2	40	31	36	2	11	10	11	2	20	18	19
クロム	500mg/kg以下	2	15	11	13	2	18	14	16	2	40	20	30
鉛	100mg/kg以下	2	23	19	21	2	6	5	6	2	6	<5	<5
銅		2	89	83	86	2	110	100	105	2	120	65	93
亜鉛		2	260	210	240	2	370	340	360	2	620	510	570
加圧	pH値	12	12.7	11.9	12.3	-	-	-	-	12	11.9	11.2	11.5
	含水率(%)	12	66.5	62.3	64.8	-	-	-	-	12	63.9	61.3	62.7
	有機物(%)	12	61.0	56.5	59.1	-	-	-	-	12	69.8	62.7	66.2
スクリーナー	pH値	-	-	-	-	12	5.1	4.8	5.0	12	6.0	5.1	5.5
	含水率(%)	-	-	-	-	12	71.4	66.2	69.1	12	73.1	71.7	72.4
	有機物(%)	-	-	-	-	12	90.7	83.4	88.6	12	90.2	86.6	88.3

試験項目	基準値	東部下水処理場				西部下水処理場				琴海南部浄化センター			
		試験回数	最高	最低	平均	試験回数	最高	最低	平均	試験回数	最高	最低	平均
砒素	50mg/kg以下	2	<1.0	<1.0	<1.0	2	<1.0	<1.0	<1.0	2	1.4	1.2	1.3
カドミウム	5mg/kg以下	2	4.0	2.5	3.3	2	0.5	<0.5	<0.5	2	<0.5	<0.5	<0.5
水銀	2mg/kg以下	2	<0.05	<0.05	<0.05	2	0.09	0.09	0.09	2	0.11	0.11	0.11
ニッケル	300mg/kg以下	2	32	31	32	2	<10	<10	<10	2	18	14	16
クロム	500mg/kg以下	2	12	10	11	2	<10	<10	<10	2	25	10	18
鉛	100mg/kg以下	2	18	15	17	2	<5	<5	<5	2	7	7	7
銅		2	58	52	55	2	88	71	80	2	160	140	150
亜鉛		2	190	160	180	2	270	230	250	2	290	210	250
加圧	pH値	12	12.8	11.8	12.6	-	-	-	-	-	-	-	-
	含水率(%)	12	64.0	60.3	62.6	-	-	-	-	-	-	-	-
	有機物(%)	12	65.3	52.2	57.3	-	-	-	-	-	-	-	-
スクリーナー	pH値	-	-	-	-	12	5.3	5.1	5.2	2	6.1	5.2	5.7
	含水率(%)	-	-	-	-	12	73.1	71.4	72.3	2	83.7	83.7	83.7
	有機物(%)	-	-	-	-	12	90.9	87.8	89.9	2	87.2	86.3	86.8

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2年度

試験項目	基準値	中部脱水ケーキ		南部脱水ケーキ		三重脱水ケーキ		東部脱水ケーキ		西部脱水ケーキ		琴海南部脱水ケーキ	
		6月	11月	6月	11月	6月	11月	6月	11月	6月	11月	6月	11月
アルキル水銀化合物	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
水銀又はその化合物	0.005mg/l以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
カドミウム又はその化合物	0.09mg/l以下	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
鉛又はその化合物	0.3mg/l以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
有機燐化合物	1mg/l以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
六価クロム化合物	1.5mg/l以下	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
砒素又はその化合物	0.3mg/l以下	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.17	0.22	0.02	0.02	0.04	0.03	0.01	<0.01
シアン化合物	1mg/l以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	0.003mg/l以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	0.1mg/l以下	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-
テトラクロロエチレン	0.1mg/l以下	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-
ジクロロメタン	0.2mg/l以下	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-
四塩化炭素	0.02mg/l以下	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-
1,2-ジクロロエタン	0.04mg/l以下	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-	<0.004	-
1,1-ジクロロエチレン	1mg/l以下	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4mg/l以下	<0.04	-	<0.04	-	<0.04	-	<0.04	-	<0.04	-	<0.04	-
1,1,1-トリクロロエタン	3mg/l以下	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-
1,1,2-トリクロロエタン	0.06mg/l以下	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-
1,3-ジクロロプロペン	0.02mg/l以下	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-
チウラム	0.06mg/l以下	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-	<0.006	-
シマジン	0.03mg/l以下	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-	<0.003	-
チオベンカルブ	0.2mg/l以下	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-
ベンゼン	0.1mg/l以下	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-
セレン又はその化合物	0.3mg/l以下	<0.01	-	<0.01	-	0.02	-	<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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00019(10月実施)	-	-

	試験項目	単位	コンポスト (原料:三重・西部・琴海南部)		
			6月	11月	平均
溶 出 試 験	アルキル水銀化合物	mg/l	不検出	不検出	不検出
	水銀又はその化合物	mg/l	0.0010	0.0007	0.0009
	カドミウム又はその化合物	mg/l	<0.009	<0.009	<0.009
	鉛又はその化合物	mg/l	<0.01	0.02	0.02
	有機燐化合物	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1
	六価クロム化合物	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05
	砒素又はその化合物	mg/l	0.21	0.17	0.19
	シアン化合物	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1
	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	トリクロロエチレン	mg/l	<0.01	-	<0.01
	テトラクロロエチレン	mg/l	<0.01	-	<0.01
	ジクロロメタン	mg/l	<0.02	-	<0.02
	四塩化炭素	mg/l	<0.002	-	<0.002
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.004	-	<0.004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.02	-	<0.02
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.04	-	<0.04
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.01	-	<0.01
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.006	-	<0.006
	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	<0.002	-	<0.002
	チウラム	mg/l	<0.006	-	<0.006
	シマジン	mg/l	<0.003	-	<0.003
	チオベンカルブ	mg/l	<0.02	-	<0.02
	ベンゼン	mg/l	<0.01	-	<0.01
	セレン又はその化合物	mg/l	0.02	-	0.02
1,4-ジオキサン	mg/l	<0.05	-	<0.05	
含 有 試 験	砒素	mg/kg	1.9	2.1	2.0
	カドミウム	mg/kg	1.2	1.8	1.5
	水銀	mg/kg	0.27	0.24	0.26
	ニッケル	mg/kg	18	19	18.5
	クロム	mg/kg	13	21	17
	鉛	mg/kg	7	16	12
	銅	mg/kg	300	340	320
	亜鉛	mg/kg	450	500	475
そ の 他	有機分	%	79.4	73.5	76.5
	炭素窒素比(C/N)	—	10	7.1	8.6
	窒素全量	%	2.9	3.5	3.2
	燐全量	%	3.9	3.9	3.9
	カリウム全量	%	0.3	0.3	0.3
	石灰全量	%	1.3	1.2	1.3
	水分含有量	%	32.6	35.4	34.0
	pH	—	7.6	7.8	7.7

14 各浄化センター 水質試験結果(年間平均値)

令和2年度

浄化センター名	検体名	水温 °C	透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	大腸菌 群数 個/cm ³	塩素 イオン mg/ℓ	陰イオン 界面 活性剤 mg/ℓ	全窒素 mg/ℓ	アンモニ ア性窒素 mg/ℓ	亜硝酸 性窒素 mg/ℓ	硝酸性 窒素 mg/ℓ	有機性 窒素 mg/ℓ	全燐 mg/ℓ	磷酸イ オン 態燐 mg/ℓ	アンモニ ア、亜硝 酸及び硝 酸性窒素 mg/ℓ
伊王島	流入下水	22.3	4	7.6	190	122	189	-	733	-	39.8	29.1	<0.1	<0.1	10.7	4.2	2.6	-
	放流水	22.0	99	6.6	0.9	5.6	1	36	866	0.07	6.4	0.5	<0.1	5.0	0.9	1.8	1.7	5.2
	除去率(%)	-	-	-	100	95	99	-	-	-	84	-	-	-	-	57	-	-
高島	流入下水	22.4	5	7.8	190	125	88	-	55.6	-	58.0	46.5	<0.1	<0.1	12.5	6.0	4.4	-
	放流水	21.0	95	6.8	1.3	6.6	2	29	62.0	0.07	7.3	<0.1	<0.1	6.2	1.1	2.1	2.0	6.1
	除去率(%)	-	-	-	99	95	98	-	-	-	87	-	-	-	-	65	-	-
脇岬	流入下水	21.7	4	7.5	197	141	147	-	138	-	38.9	27.0	<0.1	<0.1	11.9	4.3	2.4	-
	放流水	22.0	99	7.0	0.8	6.6	2	8	220	0.07	2.6	0.1	<0.1	1.8	0.7	2.5	2.5	1.8
	除去率(%)	-	-	-	100	95	99	-	-	-	93	-	-	-	-	42	-	-
神浦	流入下水	20.2	4	7.1	194	121	183	-	510	-	30.2	16.4	<0.1	<0.1	13.8	3.4	1.5	-
	放流水	21.0	98	7.0	1.0	5.8	1	10	573	0.07	1.9	1.2	<0.1	0.2	0.5	1.1	1.0	0.8
	除去率(%)	-	-	-	99	95	99	-	-	-	94	-	-	-	-	68	-	-
琴海南部	流入下水	21.7	4	7.4	244	153	229	-	62.4	-	46.7	31.6	<0.1	<0.1	15.1	5.3	2.9	-
	放流水	23.0	100	6.9	1.4	7.7	2	7	68.3	0.07	1.8	0.8	<0.1	0.2	0.8	1.2	1.1	0.6
	除去率(%)	-	-	-	99	95	99	-	-	-	96	-	-	-	-	77	-	-
大平	流入下水	21.7	4	7.3	206	145	213	-	35.8	-	36.5	20.7	<0.1	<0.1	15.8	4.6	2.2	-
	放流水	22.0	92	6.8	1.5	8.3	2	1	45.0	0.08	1.6	0.6	<0.1	0.2	0.8	1.8	1.7	0.4
	除去率(%)	-	-	-	99	94	99	-	-	-	96	-	-	-	-	61	-	-
平均	流入下水	21.7	4	7.5	204	135	175	-	256	-	41.7	28.6	<0.1	<0.1	13.3	4.6	2.7	-
	放流水	21.8	97	6.9	1.2	6.8	2	15	306	0.07	3.6	0.5	<0.1	2.3	0.8	1.8	1.7	2.5
	除去率(%)	-	-	-	99	95	99	-	-	-	91	-	-	-	-	61	-	-

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2年度

浄化センター名	透視度	pH	BOD mg/l	COD mg/l	SS mg/l	大腸菌群数 個/cu	全窒素 mg/l	アンモニア性窒素 mg/l	亜硝酸性窒素 mg/l	硝酸性窒素 mg/l	アンモニア、亜硝酸酸及び硝酸酸性窒素 mg/l	有機性窒素 mg/l	全燐 mg/l	磷酸イオン態燐 mg/l	カドミウム mg/l	シアン mg/l	鉛 mg/l	六価クロム mg/l	砒素 mg/l	n-ヘキサン抽出物質 mg/l	フェノール類 mg/l	銅 mg/l	亜鉛 mg/l	溶解性鉄 mg/l	溶解性マンガン mg/l	クロム mg/l	ふっ素 mg/l
伊王島	99	6.6	0.9	5.6	1	36	6.4	0.5	<0.1	5.0	5.2	0.9	1.8	1.7	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<1	<0.02	0.01	0.03	0.03	0.04	<0.05	<0.05
高島	95	6.8	1.3	6.6	2	29	7.3	<0.1	<0.1	6.2	6.1	1.1	2.1	2.0	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<1	<0.02	0.01	0.05	0.01	0.02	<0.05	<0.05
脇岬	99	7.0	0.8	6.6	2	8	2.6	0.1	<0.1	1.8	1.8	0.7	2.5	2.5	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<1	<0.02	0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.05	<0.05
神浦	98	7.0	1.0	5.8	1	10	1.9	1.2	<0.1	0.2	0.8	0.5	1.1	1.0	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<1	<0.02	0.02	0.05	0.02	0.01	<0.05	<0.05
琴海南部	100	6.9	1.4	7.7	2	7	1.8	0.8	<0.1	0.2	0.6	0.8	1.2	1.1	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<1	<0.02	0.02	0.08	0.03	0.05	<0.05	<0.05
大平	92	6.8	1.5	8.3	2	1	1.6	0.6	<0.1	0.2	0.4	0.8	1.8	1.7	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<1	<0.02	0.02	0.07	0.01	0.01	<0.05	<0.05
平均	97	6.9	1.2	6.8	2	15	3.6	0.5	<0.1	2.3	2.5	0.8	1.8	1.7	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<1	<0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	<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2年度

浄化センター名	水銀 mg/ℓ	アルキル水銀* mg/ℓ	有機燐 mg/ℓ	PCB mg/ℓ	トリクロロエチレン mg/ℓ	テトラクロロエチレン mg/ℓ	ジクロロメタン mg/ℓ	四塩化炭素 mg/ℓ	1,2-ジクロロエタン mg/ℓ	1,1-ジクロロエチレン mg/ℓ	シス-1,2-ジクロロエチレン mg/ℓ	1,1,1-トリクロロエタン mg/ℓ	1,1,2-トリクロロエタン mg/ℓ	1,3-ジクロロプロペン mg/ℓ	チウラム mg/ℓ	シマジン mg/ℓ	チオベンカルブ mg/ℓ	ベンゼン mg/ℓ	セレン mg/ℓ	ほう素 mg/ℓ	1,4-ジオキサン mg/ℓ
伊王島	<0.0005	不検出	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.5	<0.05
高島	<0.0005	不検出	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<0.2	<0.05
脇岬	<0.0005	不検出	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<0.2	<0.05
神浦	<0.0005	不検出	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<0.2	<0.05
琴海南部	<0.0005	不検出	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<0.2	<0.05
大平	<0.0005	不検出	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<0.2	<0.05
平均	<0.0005	不検出	<0.1	<0.0005	<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<0.2	<0.05

※アルキル水銀の「不検出」とは「<0.0005」のことである

17 各漁業集落排水・農業集落排水処理施設の運転実績(年間平均値)

令和2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 ³ /年	10,858	190,680	34,715	116,617	227,035	58,899	11,609	26,871	677,284
	m ³ /日	30	522	95	319	622	161	32	74	1,856
汚泥発生量 (濃縮汚泥)	m ³ /年	25.2	636.5	167.8	419.1	-	238.0	49.0	72.0	1,608
	m ³ /日	0.1	1.7	0.5	1.1	-	0.7	0.1	0.2	4.4
脱水ケーキ	t/年	-	-	-	-	147.2	-	-	-	147.2
	t/日	-	-	-	-	0.4	-	-	-	0.4
電力使用量	kwh/年	56,304	375,042	100,040	250,310	234,162	106,383	54,267	50,809	1,227,317
晴天時最大流入下水道量	m ³ /日	36	644	135	501	663	173	60	89	-
雨天時最大流入下水道量	m ³ /日	369	1,049	286	735	1,990	534	215	191	-
晴天時平均流入下水道量	m ³ /日	24	509	93	308	596	150	29	68	-

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

18 各漁業集落排水・農業集落排水処理施設の水質試験結果(年間平均値)

令和2年度

項目	単位	南風泊		野母		樺島		高浜本村・野々串		琴海中部		大江・形上・太子		小口		太田尾		平均	
		流入下水	放流水	流入下水	放流水	流入下水	放流水	流入下水	放流水	流入下水	放流水	流入下水	放流水	流入下水	放流水	流入下水	放流水	流入下水	放流水
水温	°C	20.6	20.3	20.9	22.4	21.9	22.4	22.9	23.3	-	22.9	-	22.5	-	21.4	-	21.8	21.6	22.1
pH		7.4	6.8	7.1	6.9	7.1	7.1	7.2	7.0	7.3	6.6	7.5	7.1	7.5	6.7	7.2	7.3	7.3	6.9
BOD	mg/ℓ	196	3.9	161	0.7	170	0.4	159	0.5	259	1.7	185	5.2	198	6.3	335	6.4	208	3.1
COD	mg/ℓ	97.7	17.3	88.0	5.6	111	5.6	97.0	5.9	155	8.6	107	14.2	104	16.5	179	17.4	117	11.4
SS	mg/ℓ	202	3	196	<1	298	<1	237	<1	262	1	182	3	204	5	339	4	240	2
大腸菌群数	個/cm ³	-	34	-	36	-	1	-	1	-	14	-	1	-	35	-	3	-	16
全窒素	mg/ℓ	41.1	23.5	36.2	3.4	45.2	2.8	42.7	3.2	49.3	4.8	41.9	22.3	52.4	15.3	54.2	27.1	45.4	12.8
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	-	11.0	-	3.2	-	0.6	-	1.4	-	3.0	-	10.0	-	8.0	-	14	-	6.4
全燐	mg/ℓ	4.3	3.3	4.0	1.8	5.2	2.5	4.3	2.4	4.9	2.6	4.2	3.0	4.8	2.7	6.0	3.1	4.7	2.7
塩素イオン	mg/ℓ	327	470	1,890	1,400	611	568	56.8	50.9	116	91.0	137	148	1,550	1,910	33.9	40.3	590	585

※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2年度

月	流入下水負荷						汚泥引抜									濃縮汚泥								
							初沈汚泥(B系)			余剰汚泥(B系)			合計			重力濃縮			浮上濃縮			合計		
	流入下水量 m³/日	BOD		SS		ポリ鉄 注入率 mg/ℓ	引抜量 m³/日	SS濃度 kg/m³	SS量 kg/日	引抜量 m³/日	SS濃度 kg/m³	SS量 kg/日	引抜量 m³/日	SS量 kg/日	ポリ鉄 注入率 mg/ℓ	引抜量 m³/日	SS濃度 kg/m³	SS量 kg/日	引抜量 m³/日	SS濃度 kg/m³	SS量 kg/日	引抜量 m³/日	SS量 kg/日	
4		14,541	0.165	2,400	0.184																			2,680
5	14,936	0.170	2,540	0.228	3,410	9.1	245	4.9	1,200	136	5.9	802	381	2,002	0	69	31.0	2,140	14	42.4	594	83	2,730	
6	18,517	0.186	3,440	0.244	4,520	13.1	242	5.0	1,210	142	5.2	738	384	1,948	0	62	33.7	2,090	16	40.9	654	78	2,740	
7	24,232	0.150	3,630	0.182	4,410	8.5	236	6.6	1,560	126	5.0	630	362	2,190	0	52	34.6	1,800	15	33.4	501	67	2,300	
8	16,223	0.145	2,350	0.166	2,690	15.5	295	3.4	1,000	92	4.9	451	387	1,451	0	53	29.8	1,580	12	41.3	496	65	2,080	
9	20,356	0.099	2,020	0.115	2,340	11.2	233	8.7	2,030	124	4.7	586	357	2,013	0	53	31.4	1,660	18	34.0	612	71	2,270	
10	16,318	0.139	2,270	0.112	1,830	12.4	207	4.1	849	53	3.8	201	260	1,050	0	52	32.7	1,700	7	41.2	288	59	1,990	
11	15,149	0.138	2,230	0.169	2,730	8.7	211	5.4	1,140	115	4.2	483	326	1,623	0	62	33.6	2,080	18	32.3	581	80	2,660	
12	15,195	0.171	2,600	0.170	2,580	7.0	208	6.1	1,270	114	4.3	490	322	1,760	0	65	31.8	2,070	18	33.4	601	83	2,670	
1	14,963	0.174	2,600	0.204	3,050	3.8	210	4.6	966	92	4.5	414	302	1,380	0	55	34.2	1,880	17	37.7	641	72	2,520	
2	15,031	0.165	2,480	0.150	2,250	3.1	208	6.7	1,390	87	5.2	452	295	1,842	0	59	30.0	1,770	17	38.6	656	76	2,430	
3	15,427	0.148	2,280	0.171	2,640	4.2	209	3.7	773	116	4.8	557	325	1,330	0	68	29.7	2,020	22	35.4	779	90	2,800	
年	6,143,894	-	-	-	-	-	83,661	-	-	40,605	-	-	124,266	-	-	21,745	-	-	5,677	-	-	27,422	-	
月	511,991	-	-	-	-	-	6,972	-	-	3,384	-	-	10,356	-	-	1,812	-	-	473	-	-	2,285	-	
日	16,833	0.154	2,590	0.175	2,950	8.3	229	5.5	1,250	111	4.9	544	340	1,794	0	60	32.3	1,940	16	38.2	611	76	2,550	

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

※H30.8～加圧浮上濃縮設備運転開始

2 中部下水処理場 水質管理年報 (反応槽A系)

反応槽 9,619 m³

令和2年度

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

3 中部下水処理場 水質管理年報 (反応槽B-1系)

反応槽 4,787 m³

令和2年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量		返送汚泥			余剰汚泥量 m ³ /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 °C	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS kg/m ³	SVI	ORP	
	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積 kg/m ³	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³												
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD														嫌気槽 mV	好気槽 mV
4	7,271	0.087	633	0.060	436	0.13	0.06	14.3	2.0	22.6	5,760	79	6.47	69	15.8	24.0	23.5	21.9	5.9	2.9	16	2.19	73	-380	285
5	7,468	0.093	695	0.047	351	0.15	0.07	15.5	2.1	22.3	5,817	78	5.87	68	15.4	30.4	26.7	24.3	6.0	3.7	19	2.23	85	-398	257
6	9,258	0.090	833	0.052	481	0.17	0.08	17.1	1.8	20.5	6,093	66	5.15	71	12.4	21.6	28.4	26.1	6.1	4.3	26	2.17	120	-181	235
7	12,116	0.070	848	0.036	436	0.18	0.09	15.7	1.3	18.5	6,435	53	4.98	63	9.5	22.8	31.7	26.3	6.2	3.8	29	2.08	139	-256	216
8	8,111	0.080	649	0.045	365	0.14	0.07	14.5	1.8	22.3	5,915	73	4.91	46	14.2	26.8	43.2	29.3	6.1	0.9	36	2.04	176	-240	191
9	10,178	0.058	590	0.049	499	0.12	0.06	15.1	1.5	25.6	6,236	61	4.74	62	11.3	19.5	33.1	28.3	6.2	2.6	56	2.03	276	-361	205
10	8,159	0.079	645	0.051	416	0.13	0.09	16.4	2.0	25.4	5,975	73	3.83	27	14.1	17.8	71.8	26.7	6.2	2.6	44	1.55	284	-335	212
11	8,074	0.080	646	0.050	404	0.13	0.06	16.5	2.0	25.5	6,065	75	4.16	58	14.2	26.3	44.0	24.9	6.1	2.9	80	2.22	360	-343	265
12	7,598	0.088	669	0.044	334	0.14	0.07	16.8	2.2	25.1	5,973	79	4.26	57	15.1	29.0	39.8	22.2	6.2	4.5	61	2.02	302	-334	265
1	7,482	0.099	741	0.054	404	0.15	0.07	17.3	2.3	23.3	6,053	81	4.52	46	15.4	27.4	53.2	19.9	6.2	5.6	62	2.31	268	-326	275
2	7,516	0.103	774	0.056	421	0.16	0.08	17.3	2.3	22.4	6,117	81	5.24	44	15.3	23.7	43.2	20.4	6.3	5.4	44	2.08	212	-360	270
3	8,404	0.097	815	0.055	462	0.17	0.08	17.0	2.0	20.9	6,321	75	5.17	42	13.7	20.8	44.3	20.6	6.2	5.8	48	2.01	239	-366	274
平均	8,470	0.085	720	0.050	424	0.15	0.07	16.1	1.9	22.9	6,063	73	4.94	54	13.9	24.2	40.2	24.2	6.1	3.8	43	2.08	211	-323	246

※H30.8～加圧浮上濃縮設備運転開始

※R1.6.28～B-1系運転開始

4 中部下水処理場 水質管理年報 (反応槽B-2系)

反応槽 4,787 m³

令和2年度

月	処理水量 m ³ /日	反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送汚泥			余剰汚泥量 m ³ /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS kg/m ³	SVI	ORP	
		kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/kg-ss	m ³ /日	送風率		m ³ /日	%	kg/m ³												
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD														嫌気槽 mV	好気槽 mV
4	7,271	0.087	633	0.060	436	0.13	0.06	18.2	2.5	28.8	5,760	79	6.47	130	15.8	27.7	14.3	22.1	6.1	2.2	18	2.52	71	-345	238
5	7,468	0.093	695	0.047	351	0.15	0.06	16.6	2.2	23.9	5,817	78	5.87	127	15.4	34.1	16.1	24.4	6.1	1.5	22	2.50	88	-345	212
6	9,258	0.090	833	0.052	481	0.17	0.07	16.1	1.7	19.3	6,093	66	5.15	135	12.4	23.4	16.2	26.2	6.2	1.0	29	2.35	123	-342	206
7	12,116	0.070	848	0.036	436	0.18	0.08	18.3	1.5	21.6	6,435	53	4.98	120	9.5	24.4	17.8	26.4	6.3	1.9	35	2.22	158	-318	228
8	8,111	0.080	649	0.045	365	0.14	0.06	20.8	2.6	32.0	5,915	73	4.91	86	14.2	30.3	26.2	29.4	6.2	2.1	44	2.31	190	-369	252
9	10,178	0.058	590	0.049	499	0.12	0.05	20.4	2.0	34.6	6,238	61	4.74	118	11.3	22.3	19.9	28.4	6.3	2.8	68	2.32	293	-365	263
10	8,159	0.079	645	0.051	416	0.13	0.08	19.9	2.4	30.9	5,975	73	3.83	48	14.1	19.8	44.8	26.9	6.3	2.5	52	1.72	302	-353	197
11	8,074	0.080	646	0.050	404	0.13	0.05	21.1	2.6	32.7	6,065	75	4.16	109	14.2	30.6	27.2	25.0	6.2	3.0	87	2.58	337	-355	291
12	7,598	0.088	669	0.044	334	0.14	0.06	22.1	2.9	33.0	5,973	79	4.26	109	15.1	33.4	24.0	22.4	6.3	4.5	73	2.33	313	-348	332
1	7,482	0.099	741	0.054	404	0.15	0.06	22.0	2.9	29.7	6,053	81	4.52	84	15.4	31.8	33.8	20.1	6.3	4.7	73	2.68	272	-343	340
2	7,516	0.103	774	0.056	421	0.16	0.07	21.7	2.9	28.0	6,117	81	5.24	44	15.3	25.8	47.1	20.6	6.3	4.7	56	2.27	247	-346	339
3	13,529	0.101	1,370	0.069	934	0.29	0.11	32.8	2.4	23.9	11,668	86	4.82	110	8.5	13.0	22.8	21.7	6.3	3.4	70	2.53	277	-349	277
平均	8,897	0.086	765	0.051	454	0.16	0.07	20.8	2.4	28.2	6,509	74	4.91	102	13.4	26.4	25.9	24.5	6.2	2.9	52	2.36	223	-348	265

※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2年度

月	供給汚泥			消石灰		塩化第二鉄		バッチ数				1回の運転時間				運転時間				稼動日				ろ過速度 kg/Hm ²	含水率 %	脱水 ケーキ量 (沈砂別) t/月
	量 m ³ /月	SS		量 t/月	薬注率 %	量 t/月	薬注率 %	No.1 回	No.2 回	No.3 回	No.4 回	No.1 分/回	No.2 分/回	No.3 分/回	No.4 分/回	No.1 H	No.2 H	No.3 H	No.4 H	No.1 日	No.2 日	No.3 日	No.4 日			
		kg/m ³	t/月																							
4	2,245	23.8	53.4	23.7	44.2	8.5	15.8	121	106	110	98	23	24	23	23	47	42	43	38	20	16	18	16	2.3	65.1	208.10
5	2,443	22.4	54.7	26.1	47.6	9.4	17.1	122	139	57	111	24	23	23	23	48	54	22	43	18	20	11	21	2.4	66.1	227.77
6	2,308	20.9	48.2	24.6	50.9	8.8	18.3	109	123	106	78	24	23	24	24	43	48	42	31	16	17	19	14	2.1	66.5	220.18
7	2,093	22.0	46.0	22.3	48.0	8.0	17.3	121	107	87	77	23	24	23	23	47	42	34	30	19	17	17	15	2.2	65.2	190.90
8	1,915	20.5	39.2	20.2	51.3	7.3	18.4	85	100	75	89	23	23	23	24	33	39	29	35	16	17	15	16	2.1	63.2	155.27
9	2,116	20.8	44.0	22.3	50.1	8.0	18.0	117	103	111	70	24	23	23	23	46	40	43	27	17	15	18	12	2.0	65.0	189.78
10	1,681	19.5	32.8	18.1	55.5	6.5	19.8	91	78	75	69	24	24	23	23	36	31	29	27	17	17	17	15	1.9	62.3	128.14
11	2,340	22.5	52.7	25.0	47.3	9.0	17.0	105	129	84	106	23	24	24	24	41	51	33	42	17	18	15	16	2.3	64.6	203.44
12	2,500	23.0	57.5	26.4	45.8	9.6	16.6	119	138	127	106	24	23	24	24	47	54	50	42	15	16	18	15	2.2	65.8	233.03
1	2,148	23.4	50.3	22.8	45.8	8.3	16.6	150	138	42	127	24	23	23	24	59	54	16	50	20	18	10	17	2.0	64.5	197.08
2	2,058	23.1	47.5	22.3	46.5	8.1	16.8	134	171	45	140	23	24	24	24	52	67	18	55	17	19	9	18	1.8	65.1	198.38
3	2,708	21.6	58.5	28.9	49.6	10.4	17.9	145	170	110	134	24	24	23	23	57	67	43	52	22	22	17	22	1.9	64.7	261.83
合計	26,555	-	585	282.7	-	101.90	-	1,419	1,502	1,029	1,205	-	-	-	-	556	589	402	472	214	212	184	197	-	-	2,413.90
月平均	2,213	-	48.7	23.6	-	8.49	-	118	125	86	100	-	-	-	-	46	49	34	39	-	-	-	-	-	-	201.16
日平均	73	22.0	1.61	0.77	48.3	0.28	17.4	4	4	3	3	24	24	23	24	1.5	1.6	1.1	1.3	-	-	-	-	2.1	64.8	6.61

消石灰t=m³×0.43

塩 鉄t=m³×0.5244(1.38×0.38)

6 中部下水処理場 水質管理年報 (汚泥試験SS)

令和2年度

月	初沈汚泥(B系)		余剰汚泥(B系)		重力濃縮汚泥			加圧浮上汚泥		供給汚泥			返流水SS	
	SS %	有機分 %	SS %	有機分 %	pH	SS %	有機分 %	SS %	有機分 %	pH	SS %	有機分 %	重力 mg/ℓ	加圧浮上 mg/ℓ
4	0.64	89	0.65	88	6.2	3.56	91	4.77	86	5.3	2.38	86	110	50
5	0.49	82	0.59	86	6.0	3.10	89	4.24	85	5.0	2.24	85	140	40
6	0.50	84	0.52	84	5.7	2.37	89	4.09	85	5.0	2.09	86	160	30
7	0.66	84	0.50	83	5.5	3.46	88	3.34	81	4.8	2.20	82	150	10
8	0.33	79	0.49	84	5.6	2.98	91	4.13	81	4.9	2.05	87	120	20
9	0.87	87	0.47	81	5.4	3.14	90	3.40	80	5.0	2.08	83	130	20
10	0.41	81	0.38	80	5.8	3.27	91	4.12	81	5.1	1.95	86	180	10
11	0.54	86	0.42	84	5.8	3.36	89	3.23	84	5.1	2.25	86	140	10
12	0.60	88	0.43	83	6.1	3.18	91	3.34	83	5.5	2.30	86	160	10
1	0.45	88	0.91	87	6.1	3.42	93	3.77	86	5.5	2.34	89	100	20
2	0.67	90	0.52	87	6.3	3.00	91	3.86	87	5.7	2.31	92	170	10
3	0.36	85	0.48	85	6.1	2.97	92	3.54	86	5.4	2.16	92	180	10
平均	0.54	85	0.53	84	5.9	3.15	90	3.82	84	5.2	2.20	87	145	20

7 中部下水処理場 水質試験結果 (流入下水)

令和2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	9	19.0	5	7.2	149	64.0	182	4,320	34.2	22.2	<0.1	<0.1	12.0	3.3	1.3
	23	19.7	5	7.4	180	88.0	186	3,630	36.1	24.9	<0.1	<0.1	11.2	3.5	1.4
5月	7	20.5	4	7.3	160	92.0	178	4,470	33.8	22.5	<0.1	<0.1	11.3	3.6	1.1
	21	22.0	4	7.2	179	102	278	2,830	35.4	22.1	<0.1	<0.1	13.3	3.8	1.1
6月	4	23.5	4	7.1	205	102	252	5,250	28.4	25.0	<0.1	<0.1	3.4	3.9	1.2
	18	24.3	4	7.1	166	92.0	236	3,590	34.3	23.7	<0.1	<0.1	10.6	3.8	1.0
7月	2	24.5	4	7.2	162	98.0	188	2,440	28.9	18.6	<0.1	<0.1	10.3	3.4	1.0
	21	25.9	5	7.1	138	88.0	176	2,870	30.4	20.2	<0.1	<0.1	10.2	3.1	0.9
8月	6	31.2	4	7.1	153	94.0	176	3,250	32.3	20.8	<0.1	<0.1	11.5	3.3	1.0
	20	28.3	5	7.1	136	86.0	156	4,300	30.9	21.1	<0.1	<0.1	9.8	3.5	1.2
9月	3	27.4	5	7.2	109	88.0	124	6,200	24.5	17.1	<0.1	<0.1	7.4	2.6	1.0
	17	26.1	7	7.1	89	72.0	106	3,130	19.9	13.3	<0.1	<0.1	6.6	2.0	0.6
10月	1	25.1	5	7.1	139	86.0	112	5,470	31.1	22.4	<0.1	<0.1	8.7	3.0	1.1
	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11月	5	23.0	5	7.3	135	106	154	4,510	30.6	21.7	<0.1	0.1	8.8	3.1	1.4
	19	23.6	4	7.2	141	80.0	184	5,540	40.4	23.2	<0.1	<0.1	17.2	3.6	1.4
12月	3	21.1	5	7.4	176	96.0	170	5,000	33.8	25.1	0.1	0.1	8.5	3.5	1.6
	17	19.1	4	7.4	165	92.0	170	4,950	34.7	24.6	<0.1	<0.1	10.1	3.6	1.5
1月	7	18.3	3	7.4	176	90.0	226	4,100	37.3	28.5	<0.1	<0.1	8.8	4.0	1.7
	21	17.6	4	7.3	171	106	182	4,320	35.6	25.6	<0.1	<0.1	10.0	3.6	1.6
2月	4	17.7	5	7.3	180	88.0	134	4,120	32.0	23.9	<0.1	<0.1	8.1	3.5	1.5
	18	17.5	5	7.3	149	90.0	166	5,180	32.6	25.4	<0.1	<0.1	7.2	3.5	1.5
3月	4	19.4	5	7.2	161	74.0	196	5,070	28.9	23.3	<0.1	<0.1	5.6	3.8	1.3
	18	20.2	5	7.2	134	88.0	146	4,830	30.8	23.5	<0.1	<0.1	7.3	3.2	1.3
最大	31.2	7	7.4	205	106	278	6,200	40.4	28.5	0.1	0.1	17.2	4.0	1.7	
最小	17.5	3	7.1	89.0	64.0	106	2,440	19.9	13.3	<0.1	<0.1	3.4	2.0	0.6	
平均	22.4	5	7.2	154	85.9	170	4,320	32.0	21.6	<0.1	<0.1	10.4	3.4	1.2	

8 中部下水処理場 水質試験結果 (反応槽入口水)

令和2年度

月 日		透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ
4月	9	6	7.2	93.3	41.4	78
	23	7	7.2	80.7	55.7	41
5月	7	7	7.3	94.3	58.6	53
	21	7	7.2	91.2	57.1	40
6月	4	7	7.1	95.0	61.4	51
	18	7	7.1	85.5	55.7	53
7月	2	8	7.2	79.2	54.3	41
	21	8	7.1	61.1	50.0	30
8月	6	8	7.1	76.3	55.7	36
	20	8	7.1	83.8	58.6	53
9月	3	8	7.2	67.1	50.0	47
	17	9	7.1	48.8	48.2	51
10月	1	8	7.1	78.8	54.3	49
	15	6	7.2	79.8	62.9	52
11月	5	7	7.2	79.7	58.6	47
	19	7	7.2	79.6	52.9	52
12月	3	7	7.2	87.2	64.3	42
	17	7	7.3	89.2	62.9	45
1月	7	5	7.4	100	62.9	58
	21	7	7.3	98.2	70.0	50
2月	4	7	7.3	104	61.4	54
	18	6	7.3	101	64.3	57
3月	4	7	7.3	97.2	64.3	55
	18	6	7.2	104	64.3	83
最大		9	7.4	104	70.0	83
最小		5	7.1	48.8	41.4	30
平均		7	7.2	85.6	57.9	51

9 中部下水処理場 水質試験結果 (放流水①)

令和2年度

月	日	気温 °C	水温 °C	透視 度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	大腸菌 群数 個/cm ³	塩素 イオン mg/ℓ	全窒素 mg/ℓ	アンモニ ア性窒素 mg/ℓ	亜硝酸 性窒素 mg/ℓ	硝酸性 窒素 mg/ℓ	アンモニア等 (注) mg/ℓ	有機性 窒素 mg/ℓ	全磷 mg/ℓ	磷酸イオ ン態磷 mg/ℓ	n-ヘキサン 抽出物質 mg/ℓ	ふっ素 mg/ℓ
4月	9	18.8	20.0	65	6.7	1.8	6.0	4	110	4,170	12.5	2.7	0.1	8.0	9.2	1.7	1.6	1.3	<1	0.29
	23	15.5	19.1	100	6.7	1.3	6.6	1	75	3,020	11.6	0.8	0.1	9.4	9.8	1.3	1.6	1.4	<1	
5月	7	24.2	22.1	100	7.1	1.9	7.6	3	98	3,990	11.8	3.5	0.1	6.3	7.8	1.9	1.1	0.9	<1	0.30
	21	22.5	23.1	100	6.6	1.8	7.0	2	15	2,560	12.0	3.1	0.1	7.6	8.9	1.2	0.8	0.6	<1	
6月	4	24.2	24.7	100	6.7	1.9	6.4	2	310	4,420	10.8	2.5	0.1	8.2	9.3	<0.1	1.3	1.1	<1	0.27
	18	25.2	25.2	100	6.7	1.1	5.6	<1	25	2,520	11.4	4.1	0.1	6.9	8.6	0.3	0.6	0.5	<1	
7月	2	27.5	25.5	100	6.8	1.2	5.4	<1	6	2,100	9.1	2.6	0.1	6.4	7.5	<0.1	1.1	0.9	<1	0.14
	21	29.4	26.4	100	6.6	0.8	6.8	1	280	2,840	9.9	0.3	<0.1	8.9	9.0	0.7	1.2	1.0	<1	
8月	6	29.5	27.5	100	6.6	1.3	7.6	1	6	3,120	11.6	0.9	0.1	9.3	9.8	1.3	1.4	1.2	<1	0.28
	20	31.5	28.9	100	6.7	2.5	6.2	3	16	3,900	10.7	2.8	0.1	7.1	8.3	0.7	1.2	1.0	<1	
9月	3	28.3	27.8	100	6.9	1.8	6.8	3	70	4,880	9.4	2.5	0.1	6.0	7.1	0.8	0.9	0.6	<1	0.44
	17	25.9	26.4	100	6.7	1.2	6.6	3	52	3,470	9.7	2.5	0.1	6.9	8.0	0.2	0.7	0.5	<1	
10月	1	24.6	26.3	100	6.8	2.2	8.2	<1	53	5,240	11.6	2.8	0.1	7.8	9.0	0.9	0.8	0.6	<1	0.34
	15	23.9	24.9	100	6.7	1.6	7.4	3	110	5,790	10.7	1.9	0.1	8.6	9.5	<0.1	1.2	1.0	<1	
11月	5	18.5	23.5	100	6.7	0.8	6.0	2	5	4,960	10.3	0.7	0.1	9.5	9.9	<0.1	1.0	0.8	<1	0.35
	19	23.2	23.2	100	6.7	1.1	7.2	3	36	5,110	10.5	2.6	0.2	7.4	8.6	0.3	0.9	0.7	<1	
12月	3	16.5	21.0	100	6.6	1.0	5.8	1	39	4,440	11.2	0.9	0.1	10.2	10.7	<0.1	1.5	1.3	<1	0.30
	17	12.0	20.6	100	6.5	0.8	5.0	1	66	4,940	10.8	0.3	<0.1	10.5	10.6	<0.1	1.2	1.0	<1	
1月	7	7.4	17.6	90	6.6	1.8	8.4	4	1	3,760	11.8	1.4	<0.1	10.1	10.7	0.3	0.9	0.7	<1	0.28
	21	13.0	18.4	100	6.6	0.9	7.0	2	30	3,490	11.7	0.8	<0.1	9.6	9.9	1.3	0.9	0.8	<1	
2月	4	10.9	17.0	100	6.5	1.1	7.0	3	34	4,000	10.6	0.3	<0.1	10.1	10.2	0.2	1.1	0.9	<1	0.27
	18	6.5	16.2	100	6.4	1.0	7.2	2	46	4,240	10.6	0.4	<0.1	10.1	10.3	0.1	0.8	0.7	<1	
3月	4	12.5	19.1	60	6.5	2.0	7.4	5	2	4,310	10.1	0.4	<0.1	9.4	9.6	0.3	1.0	0.8	<1	0.33
	18	18.2	20.3	60	6.8	2.5	8.8	6	64	3,950	11.4	4.1	<0.1	6.6	8.2	0.7	0.8	0.6	<1	
最大		31.5	28.9	100	7.1	2.5	8.8	6	310	5,790	12.5	4.1	0.2	10.5	10.7	1.9	1.6	1.4	<1	0.44
最小		6.5	16.2	60	6.4	0.8	5.0	<1	1	2,100	9.1	0.3	<0.1	6.0	7.1	<0.1	0.6	0.5	<1	0.14
平均		20.4	22.7	95	6.7	1.5	6.8	2	65	3,970	10.9	1.9	<0.1	8.4	9.2	0.6	1.1	0.9	<1	0.30

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

9 中下水処理場 水質試験結果 (放流水②)

令和2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	4	<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.04	<0.05	0.02	<0.02	<0.1	<0.0005
12	3	<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.03	<0.05	0.02	<0.02	<0.1	<0.0005
最大		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.04	<0.05	0.02	<0.02	<0.1	<0.0005
最小		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.03	<0.05	0.02	<0.02	<0.1	<0.0005
平均		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.04	<0.05	0.02	<0.02	<0.1	<0.0005

※ アルキル水銀の「不検出」は「<0.0005」のことである

月 日		トリクロロエチレン mg/ℓ	テトラクロロエチレン mg/ℓ	ジクロロメタン mg/ℓ	四塩化炭素 mg/ℓ	1,2-ジクロロエタン mg/ℓ	1,1-ジクロロエチレン mg/ℓ	シス-1,2-ジクロロエチレン mg/ℓ	1,1,1-トリクロロエタン mg/ℓ	1,1,2-トリクロロエタン mg/ℓ	1,3-ジクロロプロペン mg/ℓ	チウラム mg/ℓ	シマジン mg/ℓ	チオベンカルブ mg/ℓ	ベンゼン mg/ℓ	セレン mg/ℓ	ほう素 mg/ℓ	1,4-ジオキサン mg/ℓ
6	4	<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	0.74	<0.005
12	3	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.61	<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	0.74	<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	0.61	<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	0.68	<0.005

10 中部下水処理場 通日試験（流入下水）

令和2年度

期間: R2. 4. 9 ~ R2. 4. 10

番号	採水時間	流入水量 m ³ /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	898	7.5	103	215	5,210
	10:00	607				
2	11:00	618	7.4	90.0	205	5,780
	12:00	615				
3	13:00	596	7.4	91.0	185	3,530
	14:00	587				
4	15:00	287	7.5	98.0	184	2,280
	16:00	651				
5	17:00	633	7.6	104	216	1,930
	18:00	667				
6	19:00	596	7.4	97.8	190	2,270
	20:00	739				
7	21:00	903	7.3	76.0	155	4,830
	22:00	971				
8	23:00	1,055	7.3	79.0	135	6,170
	0:00	801				
9	1:00	378	7.3	46.7	124	4,750
	2:00	520				
10	3:00	340	7.5	48.7	72	4,940
	4:00	246				
11	5:00	160	7.5	36.0	61	5,050
	6:00	97				
12	7:00	360	7.8	84.0	148	4,300
	8:00	486				
平均		580	7.5	79.5	158	4,250
最大		1,055	7.8	104	216	6,170
最小		97	7.3	36.0	61	1,930

期間: R2. 10. 21 ~ R2. 10. 22

番号	採水時間	流入水量 m ³ /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	854	7.0	87.0	436	2,210
	10:00	721				
2	11:00	635	7.2	88.0	234	4,440
	12:00	595				
3	13:00	669	7.2	75.0	178	6,480
	14:00	585				
4	15:00	581	7.2	71.0	200	5,350
	16:00	520				
5	17:00	842	7.2	77.0	170	3,890
	18:00	636				
6	19:00	514	7.2	90.0	213	2,910
	20:00	787				
7	21:00	640	7.0	78.0	210	3,030
	22:00	755				
8	23:00	788	7.0	63.0	143	4,670
	0:00	683				
9	1:00	487	7.1	42.0	104	6,490
	2:00	452				
10	3:00	145	7.2	26.0	69	7,170
	4:00	355				
11	5:00	374	7.3	31.9	78	4,960
	6:00	401				
12	7:00	534	7.5	67.0	147	2,100
	8:00	584				
平均		590	7.2	66.3	182	4,480
最大		854	7.5	90.0	436	7,170
最小		145	7.0	26.0	69	2,100

10 中部下水処理場 通日試験 (放流水)

令和2年度

期間: R2. 8. 13 ~ R2. 8. 14

期間: R2. 12. 9 ~ R2. 12. 14

番号	採水時間	流入水量 m ³ /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	907	6.7	4.1	10.5	2	1,870
	10:00	582					
2	11:00	747	6.7	2.9	8.3	<1	1,980
	12:00	741					
3	13:00	742	6.7	1.7	7.3	1	2,030
	14:00	580					
4	15:00	865	6.6	1.1	6.9	<1	2,180
	16:00	680					
5	17:00	695	6.7	1.2	7.3	2	2,280
	18:00	787					
6	19:00	729	6.8	0.8	7.3	2	2,180
	20:00	781					
7	21:00	854	6.8	0.9	7.7	3	2,140
	22:00	920					
8	23:00	895	6.8	0.9	7.7	2	2,140
	0:00	800					
9	1:00	412	6.8	0.7	7.7	1	2,180
	2:00	678					
10	3:00	506	6.8	1.1	7.9	2	2,180
	4:00	453					
11	5:00	281	6.7	1.0	7.7	2	2,100
	6:00	211					
12	7:00	489	6.7	1.2	7.7	1	2,100
	8:00	932					
平均		680	6.7	1.5	7.8	2	2,110
最大		932	6.8	4.1	10.5	3	2,280
最小		211	6.6	0.7	6.9	<1	1,870

番号	採水時間	流入水量 m ³ /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	462	6.7	1.4	6.4	3	2,930
	10:00	727					
2	11:00	597	6.7	<0.4	5.7	4	3,140
	12:00	359					
3	13:00	432	6.7	0.5	5.7	3	3,180
	14:00	554					
4	15:00	183	6.6	0.6	5.3	4	3,230
	16:00	491					
5	17:00	184	6.5	0.8	6.1	5	3,260
	18:00	451					
6	19:00	403	6.2	0.8	6.4	4	3,180
	20:00	441					
7	21:00	601	6.3	0.7	6.4	5	3,160
	22:00	588					
8	23:00	676	6.3	0.6	6.4	5	3,190
	0:00	547					
9	1:00	324	6.3	0.5	6.8	5	3,180
	2:00	210					
10	3:00	179	6.3	0.9	6.6	5	3,210
	4:00	220					
11	5:00	258	6.3	0.7	6.6	4	3,100
	6:00	122					
12	7:00	235	6.2	0.7	6.6	4	3,070
	8:00	388					
平均		400	6.4	0.7	6.3	4	3,150
最大		727	6.7	1.4	6.8	5	3,260
最小		122	6.2	<0.4	5.3	3	2,930

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2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	25,975	0.213	5,530	0.249	6,470	7.40	566	7.6	4,300	347	5.6	1,940	913	6,240	113	31.7	3,580	40	49.8	0.15	1,990	153	5,570
5	26,466	0.201	5,320	0.193	5,110	7.90	575	7.1	4,080	344	5.8	2,000	919	6,080	115	29.2	3,360	43	50.2	0.15	2,160	158	5,520
6	29,947	0.232	6,950	0.219	6,560	7.20	574	6.3	3,620	341	6.0	2,050	915	5,670	125	30.9	3,860	41	48.8	0.15	2,000	166	5,860
7	34,838	0.172	5,990	0.186	6,480	7.30	484	9.3	4,500	352	5.3	1,870	836	6,370	129	27.9	3,600	44	43.5	0.18	1,910	173	5,510
8	27,123	0.185	5,020	0.191	5,180	12.10	506	5.4	2,730	331	5.8	1,920	837	4,650	131	26.7	3,500	43	48.4	0.19	2,080	174	5,580
9	30,917	0.151	4,670	0.175	5,410	12.20	473	7.9	3,740	346	5.9	2,040	819	5,780	135	22.6	3,050	45	44.2	0.22	1,990	180	5,040
10	27,114	0.196	5,310	0.219	5,940	14.30	525	6.4	3,360	382	5.1	1,950	907	5,310	132	25.3	3,340	42	44.8	0.17	1,880	174	5,220
11	26,211	0.182	4,770	0.197	5,160	13.00	530	6.2	3,290	368	5.4	1,990	898	5,280	130	22.7	2,950	44	44.8	0.18	1,970	174	4,920
12	25,718	0.215	5,530	0.174	4,470	13.00	513	6.1	3,130	382	5.4	2,060	895	5,190	115	28.2	3,240	50	41.6	0.17	2,080	165	5,320
1	24,888	0.220	5,480	0.246	6,120	13.00	516	6.6	3,410	407	5.5	2,240	923	5,650	108	32.0	3,460	49	42.6	0.18	2,090	157	5,550
2	25,119	0.228	5,730	0.197	4,950	9.00	519	8.3	4,310	401	4.9	1,960	920	6,270	104	28.8	3,000	46	42.1	0.16	1,940	150	4,940
3	26,127	0.222	5,800	0.210	5,490	8.00	517	7.5	3,880	411	3.6	1,480	928	5,360	122	25.1	3,060	47	44.1	0.18	2,070	169	5,130
年	10,055,310		-	-	-	-	191,507	-	-	134,185	-	-	325,692	-	44,390	-	-	16,255	-	-	-	60,645	-
月	837,943	-	-	-	-	-	15,959	-	-	11,182	-	-	27,141	-	3,699	-	-	1,355	-	-	-	5,054	-
日	27,549	0.201	5,540	0.205	5,650	10.4	525	7.1	3,730	368	5.4	1,990	893	5,720	122	27.6	3,370	45	45.4	0.17	2,040	167	5,410

2 南下水処理場 水質管理年報(反応槽1系)

反応槽 2,796 m³

令和2年度

月	処理水量 m ³ /日	反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送污泥			余剩汚泥量 m ³ /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m ³	SVI	ORP	
		kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積 kg/m ³	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³											嫌気槽 mV	好気槽 mV
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD															
4	6,464	0.107	692	0.043	278	0.25	0.14	17.7	2.7	25.6	4,763	74	3.28	103	10.4	17.9	14.7	21.9	6.6	1.1	30	1.78	169	-360	-
5	6,353	0.099	629	0.041	260	0.22	0.12	18.7	2.9	29.7	4,781	75	3.57	102	10.6	20.2	14.4	24.1	6.3	2.3	32	1.88	170	-351	-
6	7,229	0.122	882	0.043	311	0.32	0.16	18.2	2.5	20.6	4,774	66	3.84	91	9.3	17.7	15.8	26.0	6.3	1.5	24	1.97	122	-350	-
7	8,107	0.088	713	0.041	332	0.26	0.15	19.9	2.5	27.9	4,770	59	4.18	89	8.3	14.0	12.6	26.2	6.2	1.8	25	1.67	150	-386	-
8	6,528	0.088	574	0.038	248	0.21	0.10	21.1	3.2	36.8	4,795	73	4.18	80	10.3	24.1	17.9	28.9	6.2	1.3	22	2.14	103	-359	-
9	7,276	0.075	546	0.046	335	0.20	0.10	19.6	2.7	35.9	4,776	66	4.63	91	9.2	17.0	13.5	27.8	6.4	2.2	34	2.04	167	-343	-
10	6,416	0.089	571	0.037	237	0.20	0.11	18.3	2.9	32.0	4,725	74	3.60	96	10.5	22.0	15.1	26.3	6.4	1.0	28	1.87	150	-323	-
11	6,345	0.094	596	0.040	254	0.21	0.11	18.8	3.0	31.5	4,792	76	4.21	97	10.6	22.1	13.8	24.4	6.3	0.8	35	2.01	174	-311	-
12	6,289	0.104	654	0.039	245	0.23	0.12	19.8	3.1	30.3	4,760	76	4.23	105	10.7	22.9	12.7	22.0	6.2	0.8	34	2.01	169	-230	-
1	6,105	0.116	708	0.033	201	0.25	0.12	19.1	3.1	27.0	4,770	78	3.82	110	11.0	28.3	13.6	19.7	6.1	0.2	39	2.04	191	-234	-
2	6,120	0.109	667	0.041	251	0.24	0.13	19.1	3.1	28.6	4,782	78	3.80	108	11.0	20.8	13.0	20.0	6.3	0.5	47	1.87	251	-258	-
3	6,337	0.106	672	0.041	260	0.24	0.13	18.7	3.0	27.8	4,743	75	3.86	108	10.6	20.7	12.9	21.2	6.3	0.7	49	1.92	255	-302	-
平均	6,631	0.100	663	0.040	265	0.24	0.12	19.1	2.9	29.5	4,769	73	3.93	98	10.2	20.6	14.2	24.0	6.3	1.2	33	1.93	173	-317	-

3 南下水処理場 水質管理年報 (反応槽2系)

反応槽 2,796 m³

令和2年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送污泥			余剩污泥量 m ³ /日	HRT H	污泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS kg/m ³	SVI	ORP	
	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積 kg/m ³	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³	嫌気槽 mV											好気槽 mV	
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD																
4	6,480	0.107	693	0.043	279	0.25	0.15	17.9	2.8	25.8	4,763	74	3.32	103	10.4	16.9	13.7	21.9	6.5	0.8	30	1.68	179	-340	-	
5	6,362	0.099	630	0.041	261	0.23	0.13	19.2	3.0	30.5	4,781	75	3.35	102	10.5	18.9	14.4	24.1	6.3	2.3	30	1.76	170	-320	-	
6	7,272	0.122	887	0.043	313	0.32	0.17	18.5	2.5	20.9	4,774	66	3.77	91	9.2	16.3	14.8	26.0	6.3	1.7	23	1.82	126	-323	-	
7	8,107	0.088	713	0.041	332	0.26	0.16	20.1	2.5	28.2	4,770	59	3.83	89	8.3	13.6	13.3	26.2	6.3	1.3	23	1.62	142	-330	-	
8	6,528	0.088	574	0.038	248	0.21	0.11	21.2	3.2	36.9	4,795	73	4.01	80	10.3	21.4	16.6	28.9	6.2	1.3	21	1.90	111	-315	-	
9	7,360	0.075	552	0.046	339	0.20	0.10	19.9	2.7	36.1	4,776	65	4.29	91	9.1	16.0	13.9	27.8	6.3	2.8	29	1.94	149	-321	-	
10	6,571	0.089	585	0.037	243	0.21	0.12	18.4	2.8	31.5	4,725	72	3.48	96	10.2	19.9	14.5	26.3	6.3	1.2	25	1.73	145	-330	-	
11	6,459	0.094	607	0.040	258	0.22	0.11	18.8	2.9	31.0	4,792	74	4.00	97	10.4	20.7	13.8	24.4	6.2	1.1	31	1.91	162	-340	-	
12	6,380	0.104	664	0.039	249	0.24	0.12	19.8	3.1	29.8	4,760	75	3.99	105	10.5	21.5	12.7	22.0	6.1	1.9	31	1.91	162	-303	-	
1	6,227	0.116	722	0.033	205	0.26	0.13	19.2	3.1	26.6	4,770	77	3.65	110	10.8	26.4	13.5	19.7	5.9	1.5	32	1.94	165	-286	-	
2	6,297	0.109	686	0.041	258	0.25	0.14	19.2	3.0	28.0	4,782	76	3.57	106	10.7	19.3	13.2	20.0	6.1	1.6	37	1.78	208	-359	-	
3	6,495	0.106	688	0.041	266	0.25	0.14	18.8	2.9	27.3	4,743	73	3.69	108	10.3	18.6	12.4	21.2	6.2	1.5	42	1.77	237	-339	-	
平均	6,712	0.100	671	0.040	268	0.24	0.13	19.3	2.9	29.4	4,769	72	3.75	98	10.1	19.1	13.9	24.0	6.2	1.6	30	1.81	163	-326	-	

4 南下水処理場 水質管理年報 (反応槽3系)

反応槽 2,796 m³

令和2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			余剰汚泥量 m ³ /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m ³	SVI	ORP	
	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積 kg/m ³	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³	嫌気槽											好気槽	
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD				mV												mV
4	5,642	0.107	604	0.043	243	0.22	0.06	20.3	3.6	33.6	4,164	74	5.80	63	11.9	40.0	26.6	21.7	6.1	1.3	14	3.47	40	-343	185	
5	5,943	0.099	588	0.041	244	0.21	0.06	21.0	3.5	35.7	4,142	70	5.40	65	11.3	41.0	28.4	23.9	6.2	1.5	16	3.57	45	-347	223	
6	6,733	0.122	821	0.043	290	0.29	0.09	22.2	3.3	27.0	4,170	62	5.26	74	10.0	32.8	24.4	25.9	6.3	1.8	18	3.40	53	-351	239	
7	7,964	0.088	701	0.041	327	0.25	0.12	22.0	2.8	31.4	4,471	56	4.42	100	8.4	18.2	13.4	26.2	6.2	2.1	33	2.12	156	-359	275	
8	6,142	0.088	540	0.038	233	0.19	0.08	22.3	3.6	41.3	4,167	68	4.09	86	10.9	29.8	19.8	28.8	6.1	1.4	28	2.49	112	-367	261	
9	6,981	0.075	524	0.046	321	0.19	0.07	21.8	3.1	41.6	4,318	62	4.72	90	9.6	24.9	18.8	27.7	6.2	2.0	25	2.86	87	-372	280	
10	6,206	0.089	552	0.037	230	0.20	0.08	20.8	3.4	37.7	4,125	66	4.33	93	10.8	29.1	16.6	26.2	6.3	1.4	22	2.39	92	-379	250	
11	5,890	0.094	554	0.040	236	0.20	0.08	20.6	3.5	37.2	4,148	70	4.45	88	11.4	28.4	17.1	24.3	6.2	0.5	17	2.39	71	-384	212	
12	5,739	0.104	597	0.039	224	0.21	0.08	21.3	3.7	35.7	4,131	72	4.90	85	11.7	32.9	17.7	21.8	6.2	0.7	21	2.63	80	-377	228	
1	5,528	0.116	641	0.033	182	0.23	0.09	21.0	3.8	32.8	4,147	75	4.38	90	12.1	41.1	19.0	19.6	6.0	1.2	27	2.68	101	-375	227	
2	5,620	0.109	613	0.041	230	0.22	0.09	21.0	3.7	34.3	4,144	74	4.59	90	11.9	30.9	17.3	19.8	6.2	1.3	33	2.55	129	-374	226	
3	5,804	0.106	615	0.041	238	0.22	0.08	21.4	3.7	34.8	4,117	71	4.73	96	11.6	30.4	15.9	21.0	6.2	1.5	42	2.59	162	-371	219	
平均	6,183	0.100	618	0.040	247	0.22	0.08	21.3	3.5	35.3	4,187	68	4.76	85	11.0	31.6	19.6	23.9	6.2	1.4	25	2.76	94	-367	235	

5 南下水処理場 水質管理年報（反応槽4系）

反応槽 2,796 m³

令和2年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送汚泥			余剰汚泥量 m ³ /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m ³	SVI	ORP	
	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積 kg/m ³	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³	嫌気槽											好気槽	
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD				mV												mV
4	5,691	0.107	609	0.043	245	0.22	0.07	20.7	3.6	34.0	4,146	73	5.72	79	11.8	37.5	20.3	21.7	6.1	1.6	14	3.28	43	-288	-	
5	6,029	0.099	597	0.041	247	0.21	0.06	21.2	3.5	35.5	4,150	69	5.22	74	11.1	37.7	24.1	23.9	6.2	2.6	20	3.33	60	-283	-	
6	6,701	0.122	818	0.043	288	0.29	0.10	21.6	3.2	26.4	4,173	62	5.03	86	10.0	28.0	18.7	25.9	6.2	2.8	19	2.89	66	-288	-	
7	8,057	0.088	709	0.041	330	0.25	0.12	21.9	2.7	30.9	4,424	55	4.78	75	8.3	17.6	16.2	26.2	6.2	2.3	28	2.08	135	-280	-	
8	6,258	0.088	551	0.038	238	0.20	0.08	21.7	3.5	39.4	4,124	66	4.15	85	10.7	28.3	19.1	28.8	6.0	2.4	24	2.41	100	-256	-	
9	7,136	0.075	535	0.046	328	0.19	0.07	20.8	2.9	38.9	4,281	60	4.80	75	9.4	23.1	21.0	27.9	6.2	1.9	23	2.71	85	-262	-	
10	6,247	0.089	556	0.037	231	0.20	0.08	19.7	3.2	35.4	4,107	66	4.57	98	10.7	30.1	15.5	26.2	6.2	1.9	24	2.49	96	-275	-	
11	6,058	0.094	569	0.040	242	0.20	0.08	19.5	3.2	34.3	4,127	68	4.67	86	11.1	29.3	17.7	24.3	6.2	0.9	17	2.54	67	-268	-	
12	5,788	0.104	602	0.039	226	0.22	0.08	20.1	3.5	33.4	4,108	71	4.75	87	11.6	34.1	18.6	21.8	6.0	1.2	22	2.75	80	-266	-	
1	5,602	0.116	650	0.033	185	0.23	0.08	19.6	3.5	30.2	4,134	74	4.23	97	12.0	41.4	18.7	19.6	5.9	1.7	34	2.74	124	-265	-	
2	5,764	0.109	628	0.041	236	0.22	0.09	19.1	3.3	30.4	4,138	72	4.32	99	11.6	29.5	16.3	19.8	6.1	1.8	32	2.49	129	-267	-	
3	5,983	0.106	634	0.041	245	0.23	0.09	19.9	3.3	31.4	4,077	68	4.65	99	11.2	29.7	15.9	21.0	6.1	1.9	44	2.61	169	-274	-	
平均	6,276	0.100	628	0.040	251	0.22	0.08	20.5	3.3	33.4	4,166	67	4.74	87	10.8	30.5	18.5	23.9	6.1	1.9	25	2.69	96	-273	-	

6 南部下水処理場 水質管理年報（脱水）

令和2年度

月	TOTAL		搬入汚泥						加 圧 脱 水													
	総供給 汚泥量 m³/月	総供給 SS量 t/月	伊王島濃縮汚泥			脇岬濃縮汚泥			供給汚泥			消石灰		塩化第二鉄		バッチ数	1回の 運転時間	運転時 間	稼動日	ろ過速 度 kg/Hm²	含水率 %	
			量 m³/月	SS		量 m³/月	SS		量 m³/月	SS		量 t/月	薬注率 %	量 t/月	薬注率 %	No.2 回	No.2 分/回	No.2 H	No.2 日			
				kg/m³	t/月		kg/m³	t/月		kg/m³	t/月											
4月	4,407	155	124.8	-	-	45.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5月	4,704	168	114.8	-	-	47.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6月	4,753	175	124.8	-	-	54.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7月	5,081	173	134.4	-	-	38.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8月	5,138	165	124.8	-	-	38.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9月	5,158	162	115.2	-	-	34.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10月	5,179	163	124.8	-	-	28.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11月	5,016	170	124.8	-	-	28.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12月	4,892	165	124.8	-	-	36.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1月	4,686	164	115.2	-	-	55.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2月	4,045	145	105.6	-	-	45.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3月	5,072	171	134.4	-	-	51.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	58,131	1,976	1,468	-	-	506	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
月平均	4,844	165	122	-	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
日平均	159	5.41	4.0	-	-	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※No. 1脱水機は平成25年3月からスクルー脱水機へ更新

※Total汚泥は、加圧とスクルーで処理した汚泥

6 南下水処理場 水質管理年報（脱水）

令和2年度

月	TOTAL		搬入汚泥						スクリー											脱水ケー キ量 (沈砂別) t/月		
	総供給 汚泥量 m ³ /月	総供給S S量 t/月	伊王島濃縮汚泥			脇岬濃縮汚泥			供給汚泥			運転時間		時間処理量		稼働日		含水率 %	高分子 注入率 %		ポリ硫酸 第二鉄 液 %	消臭剤 %
			量 m ³ /月	SS		量 m ³ /月	SS		量 m ³ /月	SS		No.1 H	No.3 H	No.1 kg/H	No.3 kg/H	No.1 日	No.3 日					
				kg/m ³	t/月		kg/m ³	t/月		kg/m ³	t/月											
4月	4,407	155	124.8	-	-	45.4	-	-	4,407	35.1	155	140.0	78.0	722	688	19	12	68.3	0.50	13.9	0.1	519.49
5月	4,704	168	114.8	-	-	47.8	-	-	4,704	35.8	168	140.4	88.8	744	719	19	13	67.4	0.40	13.3	0.1	531.82
6月	4,753	175	124.8	-	-	54.5	-	-	4,753	36.8	175	137.2	96.3	761	733	19	15	66.2	0.40	13.5	0.1	500.78
7月	5,081	173	134.4	-	-	38.4	-	-	5,081	34.0	173	27.8	224.3	711	682	4	28	69.6	0.40	14.6	0.1	555.19
8月	5,138	165	124.8	-	-	38.4	-	-	5,138	32.1	165	32.1	220.9	685	647	4	28	69.1	0.40	15.5	0.1	538.67
9月	5,158	162	115.2	-	-	34.8	-	-	5,158	31.5	162	175.1	77.0	647	639	23	11	69.3	0.40	15.5	0.1	537.38
10月	5,179	163	124.8	-	-	28.8	-	-	5,179	31.4	163	148.5	107.4	644	624	20	16	71.4	0.40	15.2	0.1	568.70
11月	5,016	170	124.8	-	-	28.8	-	-	5,016	33.8	170	127.4	109.7	688	746	17	14	69.4	0.30	14.3	0.1	561.39
12月	4,892	165	124.8	-	-	36.3	-	-	4,892	33.8	165	138.5	102.4	690	682	18	13	69.4	0.40	14.0	0.1	599.54
1月	4,686	164	115.2	-	-	55.8	-	-	4,686	35.1	164	132.7	104.1	698	691	18	14	70.1	0.40	14.0	0.1	630.26
2月	4,045	145	105.6	-	-	45.6	-	-	4,045	35.8	145	121.7	83.4	712	698	17	12	69.5	0.40	14.0	0.1	537.47
3月	5,072	171	134.4	-	-	51.8	-	-	5,072	33.7	171	143.2	112.0	680	657	20	18	69.5	0.40	14.8	0.1	629.85
合計	58,131	1,976	1,468	-	-	506	-	-	58,131	-	1,976	1,465	1,404	8,382	8,206	198	194	-	-	-	-	6,710.54
月平均	4,844	165	122	-	-	42	-	-	4,844	-	165	122	117	699	684	-	-	-	-	-	-	559.21
日平均	159	5.41	4.0	-	-	1.4	-	-	159	34.1	5.42	4.0	3.8	23.0	22.5	-	-	69.1	0.40	14.4	0.1	18.39

※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2年度

月	初沈汚泥				余剰汚泥								重力濃縮汚泥				機械濃縮汚泥								供給汚泥					返流水SS				
					No.1機械濃縮				No.2機械濃縮								No.1				No.2													
	SS (%)	有機分 (%)	TS (%)	有機分 (%)	SS (%)	有機分 (%)	TS (%)	有機分 (%)	SS (%)	有機分 (%)	TS (%)	有機分 (%)	SS (%)	有機分 (%)	TS (%)	有機分 (%)	SS (%)	有機分 (%)	TS (%)	有機分 (%)	SS (%)	有機分 (%)	TS (%)	有機分 (%)	pH	SS (%)	有機分 (%)	TS (%)	有機分 (%)	重力 (mg/ℓ)	No.1機械濃縮 (mg/ℓ)	No.2機械濃縮 (mg/ℓ)	No.1スクリーン (mg/ℓ)	No.3スクリーン (mg/ℓ)
4	0.76	95	0.96	85	0.56	87	0.70	77	0.52	87	0.65	78	3.17	95	3.26	92	4.98	85	5.02	84	4.94	85	4.91	84	5.3	3.51	93	3.72	90	326	269	229	237	223
5	0.71	94	0.97	80	0.58	87	0.79	70	0.58	85	0.76	71	2.92	94	3.12	91	5.02	85	5.06	83	5.09	84	5.12	83	5.2	3.58	93	4.27	89	180	456	99	294	212
6	0.63	94	1.35	62	0.60	85	0.88	68	0.63	85	0.89	68	3.09	92	3.54	88	4.88	84	4.77	82	5.05	84	5.44	83	5.2	3.68	91	4.18	87	153	720	134	303	269
7	0.93	92	1.07	83	0.53	90	0.63	78	0.60	85	0.66	78	2.79	89	2.83	88	4.35	83	4.66	82	4.30	84	4.24	84	5.2	3.40	86	4.55	84	215	911	149	0	273
8	0.54	94	1.84	77	0.58	84	0.79	70	0.60	84	0.86	68	2.67	90	3.14	85	4.84	83	4.85	81	4.68	83	4.76	81	5.2	3.21	91	3.63	86	249	474	360	0	226
9	0.79	94	1.00	83	0.59	84	0.83	67	0.59	83	0.82	70	2.26	93	2.49	90	4.42	83	4.39	81	4.34	82	4.20	81	5.4	3.15	92	3.50	86	217	499	104	292	218
10	0.64	93	0.94	72	0.51	85	0.73	66	0.53	84	0.73	67	2.53	94	2.79	88	4.48	83	4.56	81	5.03	83	4.86	81	5.5	3.14	90	3.70	86	206	444	90	199	274
11	0.62	86	0.76	85	0.54	86	0.63	79	0.51	86	0.62	84	2.27	93	2.50	92	4.48	84	4.60	83	4.65	84	4.86	85	5.4	3.38	91	3.61	89	398	514	113	216	276
12	0.61	95	0.75	87	0.54	86	0.63	79	0.52	87	0.62	80	2.82	95	2.98	92	4.16	85	4.17	84	4.16	86	5.87	85	5.5	3.38	91	3.64	89	236	407	118	338	257
1	0.66	94	0.94	85	0.55	87	0.65	80	0.51	87	0.61	82	3.20	96	3.43	92	4.26	86	4.31	84	4.37	87	4.40	85	5.7	3.51	92	3.80	90	324	553	89	314	282
2	0.83	95	1.02	85	0.49	87	0.59	78	0.49	87	0.59	81	2.88	95	3.17	92	4.21	86	4.42	86	4.16	85	4.33	84	5.6	3.58	91	3.80	89	197	339	84	271	544
3	0.75	95	0.89	86	0.36	89	0.45	79	0.53	86	0.62	80	2.51	95	2.78	93	4.41	86	5.08	85	4.46	85	4.75	85	5.5	3.37	92	3.63	89	210	311	78	404	251
平均	0.71	93	1.04	81	0.54	86	0.69	74	0.55	86	0.70	76	2.76	93	3.00	90	4.54	84	4.66	83	4.60	84	4.81	83	5.4	3.41	91	3.84	88	243	491	137	239	275

8 南部下水処理場 水質試験結果 (流入下水)

令和2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	9	20.3	4	7.1	206	85.7	188	1,670	40.0	25.9	<0.1	<0.1	14.1	4.7	2.1
	23	20.4	4	7.3	220	134	310	593	42.8	29.5	<0.1	<0.1	13.3	5.2	2.2
5月	7	22.5	4	7.2	197	126	192	1,270	39.7	28.4	<0.1	<0.1	11.3	4.9	1.8
	21	22.9	4	7.1	204	117	194	498	39.7	25.4	<0.1	<0.1	14.3	4.7	1.6
6月	4	23.8	4	7.1	250	129	232	1,440	35.2	30.5	<0.1	<0.1	4.7	5.1	2.0
	18	24.6	4	7.1	214	114	206	452	40.5	29.7	<0.1	<0.1	10.8	4.7	1.6
7月	2	24.9	5	7.1	194	103	190	351	33.8	23.2	<0.1	<0.1	10.6	3.9	1.1
	21	25.9	4	7.0	150	103	182	676	37.1	24.9	<0.1	<0.1	12.2	3.9	1.2
8月	6	27.1	4	7.0	178	114	192	786	39.8	25.7	<0.1	<0.1	14.1	4.2	1.4
	20	27.8	4	7.0	192	109	190	1,590	36.7	26.4	<0.1	<0.1	10.3	4.2	1.3
9月	3	27.4	4	7.1	145	85.0	158	5,110	31.1	21.5	<0.1	<0.1	9.6	3.5	1.0
	17	26.2	4	7.0	156	105	192	762	28.6	18.5	<0.1	<0.1	10.1	3.4	0.7
10月	1	25.7	4	7.1	176	111	194	1,120	38.8	26.3	<0.1	<0.1	12.5	4.3	1.1
	15	25.5	3	7.0	215	137	244	1,370	39.1	26.6	<0.1	<0.1	12.5	4.8	1.2
11月	5	23.1	4	7.1	179	117	216	845	38.9	27.9	<0.1	<0.1	11.0	4.6	1.1
	19	23.9	4	7.1	185	109	178	1,100	40.1	29.0	<0.1	<0.1	11.1	4.8	1.3
12月	3	21.9	4	7.1	220	134	152	690	42.4	29.7	<0.1	<0.1	12.7	4.5	1.1
	17	19.8	4	7.1	210	111	196	1,010	41.3	28.8	<0.1	<0.1	12.5	4.3	1.4
1月	7	18.6	4	7.4	216	123	226	372	48.2	31.6	<0.1	<0.1	16.6	5.0	1.4
	21	18.6	4	7.2	223	134	266	361	43.6	29.0	<0.1	<0.1	14.6	4.8	1.4
2月	4	18.2	4	7.2	221	111	184	570	41.3	28.4	<0.1	<0.1	12.9	4.8	1.4
	18	17.8	4	7.1	234	120	210	552	44.2	29.8	<0.1	<0.1	14.4	4.9	1.7
3月	4	19.1	4	7.1	229	123	206	953	38.7	29.0	<0.1	<0.1	9.7	4.5	1.6
	18	20.0	4	7.1	214	120	214	617	43.0	26.5	<0.1	<0.1	16.5	4.7	1.5
最大	27.8	5	7.4	250	137	310	5,110	48.2	31.6	<0.1	<0.1	16.6	5.2	2.2	
最小	17.8	3	7.0	145	85.0	152	351	28.6	15.3	<0.1	<0.1	4.7	3.4	0.7	
平均	22.8	4	7.1	201	116	205	1,030	39.4	27.2	<0.1	<0.1	12.2	4.5	1.4	

9 南下水処理場 水質試験結果 (反応槽入口水)

令和2年度

月 日		透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ
4月	9	6	7.2	109	56.7	46
	23	6	7.4	105	72.9	40
5月	7	6	7.3	104	65.7	50
	21	7	7.1	94.6	67.1	32
6月	4	6	7.1	127	65.7	43
	18	7	7.2	116	55.7	43
7月	2	8	7.1	97.8	62.9	44
	21	7	7.1	77.5	60.0	38
8月	6	7	7.1	87.8	65.7	36
	20	7	7.0	88.5	55.7	40
9月	3	7	7.1	80.4	47.1	52
	17	8	7.0	69.0	51.4	40
10月	1	7	7.1	83.0	58.6	29
	15	6	7.1	94.2	64.3	44
11月	5	6	7.1	95.8	62.9	35
	19	6	7.1	92.6	60.0	45
12月	3	7	7.2	98.5	74.3	39
	17	6	7.2	110	71.7	39
1月	7	7	7.3	118	75.0	36
	21	7	7.2	114	76.7	29
2月	4	6	7.2	107	68.3	40
	18	7	7.2	111	71.7	42
3月	4	7	7.2	110	71.7	41
	18	7	7.1	102	76.7	41
最大		8	7.4	127	76.7	52
最小		6	7.0	69.0	47.1	29
平均		7	7.2	100	64.9	40

10 南下水処理場 水質試験結果 (放流水①)

令和2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	
	℃	℃	度		mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	群数	イオン	mg/ℓ	mg/ℓ	ア性窒素	性窒素	窒素	(注)	窒素	mg/ℓ	ン態燐	ン抽出物	素
								個/cm ³	mg/ℓ		mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ
4月	9	15.8	21.5	100	6.9	2.7	11.4	2	87	1,380	16.3	8.7	1.8	4.1	9.4	1.7	0.3	0.1	<1	0.13
	23	12.5	21.6	80	7.1	3.1	11.7	3	220	534	13.7	6.3	1.6	4.5	8.6	1.3	0.3	0.1	<1	
5月	7	21.5	23.4	100	7.0	2.5	13.4	3	120	888	14.3	4.5	1.7	6.3	9.8	1.8	0.3	0.1	<1	0.08
	21	19.5	23.9	100	6.5	1.7	10.6	2	36	445	12.0	1.2	0.4	8.9	9.8	1.5	0.3	<0.1	<1	
6月	4	23.5	25.4	100	6.5	1.8	9.4	1	50	970	12.2	1.7	0.4	9.9	11.0	0.2	0.3	0.1	<1	0.08
	18	24.9	26.1	90	6.8	2.3	10.3	3	17	376	13.3	5.8	0.4	6.9	9.6	0.2	0.3	0.1	<1	
7月	2	23.9	25.9	100	6.5	1.9	8.9	3	10	359	11.2	1.8	0.1	8.9	9.7	0.4	0.2	0.1	<1	0.08
	21	27.8	26.9	100	6.3	1.2	9.1	1	32	562	13.5	1.8	0.2	10.6	11.5	0.9	0.2	0.1	<1	
8月	6	29.0	28.2	100	6.4	1.2	9.4	1	2	760	13.5	1.5	0.1	10.4	11.1	1.5	0.2	0.1	<1	0.08
	20	30.0	29.1	100	6.5	1.9	11.1	3	79	1,260	14.1	3.4	0.5	9.2	11.1	1.0	0.3	0.1	<1	
9月	3	27.9	28.9	100	6.6	1.7	8.9	1	650	1,840	13.2	2.8	0.4	8.6	10.1	1.4	0.4	0.3	<1	0.12
	17	25.8	27.5	100	6.3	1.2	7.6	2	5	696	10.3	0.4	0.1	9.5	9.8	0.3	0.2	0.1	<1	
10月	1	23.3	26.8	100	6.5	1.3	8.8	<1	1	1,040	13.0	1.9	0.1	9.6	10.5	1.4	0.1	<0.1	<1	<0.05
	15	22.2	26.7	100	6.6	1.6	9.2	1	16	1,090	12.6	3.5	0.4	8.3	10.1	0.4	0.2	0.1	<1	
11月	5	15.8	24.4	100	6.5	1.3	9.0	1	2	987	13.3	2.7	0.2	10.0	11.3	0.4	0.2	0.1	<1	0.08
	19	22.5	24.7	100	6.7	1.4	9.8	3	29	1,260	14.8	5.1	0.2	8.9	11.1	0.6	0.2	0.1	<1	
12月	3	14.4	22.8	100	6.5	1.5	9.5	3	3	629	14.5	3.9	0.1	10.0	11.7	0.5	0.2	<0.1	<1	0.06
	17	8.9	21.1	100	6.4	1.3	9.2	2	41	1,080	14.1	2.6	0.1	11.1	12.2	0.3	0.2	<0.1	<1	
1月	7	5.8	19.6	100	6.7	1.8	9.5	2	4	418	17.5	6.3	0.2	9.6	12.3	1.4	0.2	<0.1	<1	0.05
	21	11.4	19.3	100	6.6	1.7	10.0	2	3	389	16.2	5.6	0.2	9.1	11.5	1.3	0.2	<0.1	<1	
2月	4	10.8	19.5	100	6.5	1.7	9.5	2	13	637	14.3	4.2	0.3	9.6	11.6	0.2	0.2	<0.1	<1	0.06
	18	6.2	19.6	100	6.5	1.9	10.5	2	15	709	14.1	3.9	0.5	9.4	11.5	0.3	0.2	<0.1	<1	
3月	4	12.5	20.2	100	6.5	1.8	8.5	2	13	1,070	12.5	2.9	0.9	8.3	10.4	0.4	0.2	<0.1	<1	0.08
	18	15.5	21.1	100	6.5	2.7	11.0	3	42	760	14.3	4.6	0.7	7.9	10.4	1.1	0.2	<0.1	<1	
最大		30.0	29.1	100	7.1	3.1	13.4	3	650	1,840	17.5	8.7	1.8	11.1	12.3	1.8	0.4	0.3	<1	0.13
最小		5.8	19.3	80	6.3	1.2	7.6	<1	1	359	10.3	0.4	0.1	4.1	8.6	0.2	0.1	<0.1	<1	<0.05
平均		19.0	24.0	99	6.6	1.8	9.8	2	62	839	13.7	3.6	0.5	8.7	10.7	0.9	0.2	<0.1	<1	0.08

(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 南下水処理場 水質試験結果 (放流水②)

令和2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	4	<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.02	0.10	0.04	<0.02	<0.1	<0.0005
12	3	<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.03	0.11	0.05	<0.02	<0.1	<0.0005
最大		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.03	0.11	0.05	<0.02	<0.1	<0.0005
最小		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.02	0.10	0.04	<0.02	<0.1	<0.0005
平均		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.03	0.11	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	4	<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
12	3	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.15	<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	0.26	<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	0.15	<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	0.21	<0.005

11 南下水処理場 通日試験 (流入下水)

令和2年度

期間: R2. 5. 13 ~ R2. 5. 14

番号	採水時間	流入水量 m ³ /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	903	7.4	107	252	637
	10:00	992				
2	11:00	974	7.1	118	214	410
	12:00	985				
3	13:00	978	7.0	113	212	452
	14:00	986				
4	15:00	1,022	7.1	108	234	495
	16:00	1,034				
5	17:00	1,416	7.2	106	204	417
	18:00	1,512				
6	19:00	1,515	7.2	92	164	374
	20:00	1,524				
7	21:00	1,526	7.1	116	214	247
	22:00	1,510				
8	23:00	1,513	7.1	98	176	311
	0:00	1,521				
9	1:00	1,500	7.1	94	164	346
	2:00	1,516				
10	3:00	1,397	7.1	88	152	693
	4:00	1,015				
11	5:00	1,078	7.1	89	184	864
	6:00	786				
12	7:00	1,229	7.3	84	172	892
	8:00	770				
平均		1,220	7.2	101	195	512
最大		1,526	7.4	118	252	892
最小		770	7.0	84	152	247

期間: R3. 1. 27 ~ R3. 1. 28

番号	採水時間	流入水量 m ³ /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	884	7.5	102	224	871
	10:00	900				
2	11:00	904	7.2	105	242	835
	12:00	1,013				
3	13:00	1,050	7.1	96	196	715
	14:00	1,081				
4	15:00	1,099	7.2	103	216	516
	16:00	1,099				
5	17:00	1,203	7.2	107	264	523
	18:00	1,250				
6	19:00	1,240	7.2	103	232	559
	20:00	1,240				
7	21:00	1,249	7.1	113	282	537
	22:00	1,248				
8	23:00	1,214	7.1	99	204	516
	0:00	1,251				
9	1:00	1,241	7.1	87	156	481
	2:00	1,250				
10	3:00	1,239	7.1	111	286	431
	4:00	1,164				
11	5:00	888	7.1	96	220	545
	6:00	350				
12	7:00	598	7.2	117	340	651
	8:00	738				
平均		1,060	7.2	103	239	598
最大		1,251	7.5	117	340	871
最小		350	7.1	87	156	431

11 南下水処理場 通日試験（放流水）

令和2年度

期間：R2. 8. 26 ～ R2. 8. 27

番号	採水時間	放流量 m ³ /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	842	6.7	1.6	9.8	2	998
	10:00	915					
2	11:00	902	6.6	1.3	9.4	2	997
	12:00	883					
3	13:00	943	6.5	1.6	9.4	3	1,030
	14:00	914					
4	15:00	930	6.5	1.6	10.0	3	1,080
	16:00	1,018					
5	17:00	1,092	6.5	2.0	10.4	1	1,050
	18:00	1,106					
6	19:00	1,135	6.7	1.7	10.6	2	984
	20:00	793					
7	21:00	1,079	6.7	1.9	10.0	1	952
	22:00	1,115					
8	23:00	1,112	6.7	1.9	10.4	2	934
	0:00	1,108					
9	1:00	1,134	6.8	2.0	10.2	1	917
	2:00	1,135					
10	3:00	1,152	6.7	1.8	10.4	1	878
	4:00	1,127					
11	5:00	961	6.7	1.7	10.0	1	807
	6:00	726					
12	7:00	603	6.6	1.7	9.8	1	771
	8:00	626					
平均		970	6.6	1.7	10.0	2	950
最大		1,152	6.8	2.0	10.6	3	1,080
最小		603	6.5	1.3	9.4	1	771

期間：R2. 3. 10 ～ R2. 3. 11

番号	採水時間	放流量 m ³ /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	784	6.4	2.2	10.2	2	353
	10:00	817					
2	11:00	862	6.3	2.2	10.0	3	218
	12:00	879					
3	13:00	917	6.3	2.2	9.2	3	488
	14:00	944					
4	15:00	1,011	6.3	2.3	10.0	3	374
	16:00	996					
5	17:00	1,033	6.3	2.7	10.0	3	396
	18:00	1,078					
6	19:00	1,099	6.4	2.9	11.0	3	431
	20:00	1,100					
7	21:00	1,108	6.5	2.8	10.8	4	410
	22:00	1,083					
8	23:00	1,075	6.6	3.1	11.6	4	417
	0:00	1,078					
9	1:00	1,093	6.6	3.3	11.4	4	403
	2:00	1,099					
10	3:00	1,017	6.7	3.3	11.4	4	410
	4:00	777					
11	5:00	348	6.6	3.0	11.4	3	403
	6:00	835					
12	7:00	343	6.5	3.1	11.4	4	410
	8:00	890					
平均		930	6.5	2.8	10.7	3	393
最大		1,108	6.7	3.3	11.6	4	488
最小		343	6.3	2.2	9.2	2	218

IV 三重下水处理場水質管理年報

1 三重下水処理場 水質管理年報 (汚泥収支)

令和2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	6,774	0.212	1,440	0.215	1,460	5.1	136	15.4	2,090	79	6.8	537	215	2,630	49	27.4	1,340	12	40.2	0.14	482	61	1,820
5	6,910	0.250	1,730	0.175	1,210	5.4	135	7.4	999	104	5.2	541	239	1,540	42	28.4	1,190	15	42.7	0.14	641	57	1,830
6	7,372	0.228	1,680	0.232	1,710	5.5	135	13.1	1,770	94	6.2	583	229	2,350	47	35.2	1,650	14	42.0	0.13	588	61	2,240
7	8,221	0.177	1,460	0.216	1,780	4.7	149	4.2	626	71	6.1	433	220	1,060	37	36.2	1,340	10	44.5	0.13	445	47	1,790
8	6,727	0.244	1,640	0.239	1,610	5.9	135	10.5	1,420	108	7.7	832	243	2,250	39	26.7	1,040	15	40.8	0.15	612	54	1,650
9	7,061	0.229	1,620	0.219	1,550	5.7	133	11.8	1,570	111	6.5	722	244	2,290	37	23.9	884	14	47.3	0.10	662	51	1,550
10	6,746	0.204	1,380	0.196	1,320	4.9	136	13.5	1,840	96	5.7	547	232	2,390	42	26.9	1,130	13	48.1	0.11	625	55	1,760
11	6,789	0.189	1,280	0.171	1,160	4.8	136	11.5	1,560	88	6.3	554	224	2,110	45	20.4	918	12	40.1	0.14	481	57	1,400
12	6,782	0.212	1,440	0.219	1,490	2.8	136	11.4	1,550	75	5.9	443	211	1,990	43	25.0	1,080	13	41.4	0.15	538	56	1,620
1	6,419	0.240	1,540	0.272	1,750	1.5	136	9.4	1,280	82	6.5	533	218	1,810	42	26.6	1,120	13	43.6	0.14	567	55	1,690
2	6,569	0.255	1,680	0.200	1,310	1.7	131	9.0	1,180	70	5.6	392	201	1,570	42	28.0	1,180	10	41.0	0.12	410	52	1,590
3	6,741	0.264	1,780	0.309	2,080	1.5	133	11.4	1,520	79	6.3	498	212	2,020	41	30.5	1,250	12	39.2	0.13	470	53	1,720
年	2,528,703		-	-	-	-	49,652	-	-	32,171	-	-	81,823	-	15,392	-	-	4,691	-	-	-	20,083	-
月	210,725	-	-	-	-	-	4,138	-	-	2,681	-	-	6,819	-	1,283	-	-	391	-	-	-	1,674	-
日	6,928	0.225	1,560	0.222	1,540	4.1	136	10.7	1,460	88	6.2	546	224	2,010	42	27.9	1,170	13	42.6	0.13	554	55	1,720

2 三重下水処理場 水質管理年報 (反応槽1系)

反応槽 2,369 m³

令和2年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送汚泥			余剩汚泥量 m ³ /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS kg/m ³	SVI	ORP	
	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積 kg/m ³	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³	嫌気槽 mV											好気槽 mV	
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD																
4	6,821	0.082	559	0.067	457	0.24	0.10	24.6	3.6	44.0	4,574	67	6.58	79	8.3	12.5	11.0	21.3	6.5	1.2	59	2.41	245	-348	-	
5	7,146	0.088	629	0.063	450	0.27	0.12	27.4	3.8	43.6	4,636	65	5.89	104	8.0	11.6	8.6	23.4	6.3	1.3	51	2.21	231	-381	-	
6	7,818	0.100	782	0.079	618	0.33	0.16	25.3	3.2	32.4	4,876	62	5.69	94	7.3	8.1	9.3	25.6	6.4	1.6	48	2.11	227	-382	-	
7	7,584	0.061	463	0.053	402	0.20	0.09	27.1	3.6	58.5	5,140	68	5.78	71	7.5	12.8	12.6	26.5	6.5	1.7	39	2.18	179	-390	-	
8	6,645	0.074	492	0.048	319	0.21	0.09	27.9	4.2	56.7	4,456	67	6.21	108	8.6	16.3	7.8	29.0	6.2	1.8	30	2.20	136	-388	-	
9	7,195	0.067	482	0.040	288	0.20	0.09	30.3	4.2	62.9	4,667	65	5.84	111	7.9	17.8	7.9	28.2	6.3	1.5	22	2.16	102	-390	-	
10	6,789	0.071	482	0.050	339	0.20	0.09	31.7	4.7	65.8	4,515	67	5.89	96	8.4	15.3	9.2	26.4	6.4	1.4	24	2.19	110	-328	-	
11	6,707	0.064	429	0.041	275	0.18	0.09	31.7	4.7	73.9	4,563	68	5.98	88	8.5	18.0	9.4	24.3	6.2	1.5	26	2.09	124	-372	-	
12	6,669	0.082	547	0.039	260	0.23	0.10	31.4	4.7	57.4	4,488	67	6.16	75	8.5	20.4	11.5	21.4	6.2	1.5	28	2.24	125	-392	-	
1	6,177	0.109	673	0.057	352	0.28	0.13	30.6	5.0	45.5	4,373	71	6.54	82	9.2	14.8	9.7	19.5	6.2	1.4	36	2.20	164	-390	-	
2	6,474	0.097	628	0.052	337	0.27	0.13	30.2	4.7	48.1	4,320	67	5.89	70	8.8	14.4	11.7	19.6	6.4	1.4	43	2.04	211	-388	-	
3	6,787	0.077	523	0.050	339	0.22	0.11	29.8	4.4	57.0	4,442	65	5.89	79	8.4	14.7	10.7	20.8	6.5	1.4	58	2.10	276	-390	-	
平均	6,901	0.081	559	0.053	366	0.24	0.11	29.0	4.2	53.8	4,588	67	6.03	88	8.3	14.7	10.0	23.8	6.3	1.5	39	2.18	178	-378	-	

※R1.6.27～反応槽1系運転開始

3 三重下水処理場 水質管理年報 (反応槽2系)

反応槽 2,369 m³

令和2年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送汚泥			余剰汚泥量	HRT	汚泥日令	SRT	水温	pH	DO	SV	MLSS	SVI	ORP										
	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積	BOD-SS	×1000	送風率		量	率	濃度	m ³ /日											H	日	日	℃	mg/ℓ	%	kg/m ³			嫌気槽	好気槽
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD																								m ³ /日	%
4	-																										-								
5	-																											-							
6	-																											-							
7	-																											-							
8	-																											-							
9	-																											-							
10	-																											-							
11	-																																		
12	-																																		
1	-																																		
2	-																																		
3	-																																		
平均	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	-							

※R1.11~反応槽2系運転停止

4 三重下水処理場 水質管理年報（脱水）

令和2年度

	TOTAL		搬入汚泥						加圧（ろ布面積:94m ² ）													
	供給汚泥量 m ³ /月	供給SS量 t/月	神浦汚泥			大平汚泥			供給汚泥			消石灰		塩化第二鉄		バッチ数 回	1回の 運転時間 分/回	運転時間 H	稼動日 日	含水率 %	ろ過 速度 kg/Hm ²	脱水 ケーキ量 (沈砂別) t/月
			量 m ³ /月	SS		量 m ³ /月	SS		量 m ³ /月	SS		量 t/月	薬注率 %	量 t/月	薬注率 %							
				kg/m ³	t/月		kg/m ³	t/月		kg/m ³	t/月											
4月	1,830.7	41.3	100.0	2.9	0.29	28.8	28.1	0.81	379.0	22.4	8.5	3.17	37.3	1.42	16.7	83	25	35	9	63.4	2.6	33.18
5月	1,813.8	44.8	80.0	6.1	0.49	36.0	29.4	1.06	358.3	25.1	9.0	3.37	37.5	1.53	17.0	79	24	32	9	61.8	3.0	33.83
6月	1,948.1	41.2	80.0	8.4	0.67	21.6	29.5	0.64	434.6	21.0	9.1	4.06	44.4	1.84	20.2	92	25	38	10	63.3	2.6	35.31
7月	1,710.9	36.3	100.0	7.1	0.71	28.8	28.8	0.83	182.6	22.9	4.2	1.60	38.3	0.72	17.3	41	25	17	5	61.3	2.6	15.89
8月	1,935.0	41.8	80.0	6.2	0.50	21.6	14.7	0.32	406.1	21.0	8.5	3.66	42.9	1.65	19.3	86	24	35	10	63.9	2.6	32.90
9月	1,706.4	39.8	100.0	6.1	0.61	21.6	29.4	0.64	234.9	24.8	5.8	2.08	35.7	0.94	16.2	56	25	23	7	62.2	2.7	21.40
10月	1,785.9	38.0	80.0	7.3	0.58	25.2	25.3	0.64	341.9	20.8	7.1	2.97	41.7	1.33	18.7	73	25	30	9	62.1	2.5	27.76
11月	1,825.5	38.1	80.0	6.1	0.49	28.8	23.0	0.66	371.0	20.7	7.7	3.39	44.2	1.54	20.1	88	25	36	10	63.3	2.3	31.96
12月	1,871.2	43.8	120.0	6.6	0.79	43.2	17.0	0.73	411.8	23.7	9.8	3.66	37.5	1.65	16.9	97	25	40	11	62.0	2.6	38.70
1月	1,846.1	45.7	100.0	5.4	0.54	36.0	23.2	0.84	362.4	24.2	8.8	3.25	37.0	1.46	16.6	78	25	32	9	67.7	2.9	34.02
2月	1,702.7	43.9	100.0	7.2	0.72	21.6	27.4	0.59	376.6	26.5	10.0	3.38	33.8	1.53	15.3	85	25	36	10	63.3	2.9	37.45
3月	1,953.4	49.9	110.0	6.6	0.73	21.6	27.3	0.59	374.0	26.2	9.8	3.46	35.3	1.57	16.0	88	25	36	10	62.3	2.9	36.75
合計	21,930	504.6	1,130	-	7.12	334.8	-	8.35	4,233	-	98.3	38.05	-	17.18	-	946	-	390	109	-	-	379.15
月平均	1,827	42.1	94.2	-	0.59	27.9	-	0.70	353	-	8.2	3.17	-	1.43	-	79	-	33	9	-	-	31.60
日平均	60	1.4	3.0	6.3	0.02	0.9	25.3	0.02	12	23.3	0.3	0.10	38.8	0.05	17.5	3	25	1.1	0	63.1	2.7	1.04

※Total汚泥は、加圧とスクリーンで処理した汚泥

※H29.4.10～ 高分子溶解タンクの希釈水を雑用水→上水へ切替

4 三重下水処理場 水質管理年報（脱水）

令和2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									
4月	1,830.7	41.3	100.0	2.9	0.29	28.8	28.1	0.81	1,451.7	22.6	32.8	206	159	29	72.0	0.9	12.8	0.02	136.15	169.33
5月	1,813.8	44.8	80.0	6.1	0.49	36.0	29.4	1.06	1,455.5	24.6	35.8	211	170	30	72.1	0.9	13.7	0.03	141.43	175.26
6月	1,948.1	41.2	80.0	8.4	0.67	21.6	29.5	0.64	1,513.5	21.2	32.1	208	154	29	71.7	1.0	14.0	0.04	115.03	150.34
7月	1,710.9	36.3	100.0	7.1	0.71	28.8	28.8	0.83	1,528.3	21.0	32.1	210	153	30	72.5	0.8	11.5	0.05	105.18	121.07
8月	1,935.0	41.8	80.0	6.2	0.50	21.6	14.7	0.32	1,528.9	21.8	33.3	212	157	30	72.4	0.9	12.2	0.05	117.32	150.22
9月	1,706.4	39.8	100.0	6.1	0.61	21.6	29.4	0.64	1,471.5	23.1	34.0	204	167	29	72.5	0.9	12.1	0.04	122.28	143.68
10月	1,785.9	38.0	80.0	7.3	0.58	25.2	25.3	0.64	1,444.0	21.4	30.9	202	153	29	73.1	1.0	12.0	0.04	120.70	148.46
11月	1,825.5	38.1	80.0	6.1	0.49	28.8	23.0	0.66	1,454.5	20.9	30.4	203	150	29	72.1	0.9	11.0	0.04	115.14	147.10
12月	1,871.2	43.8	120.0	6.6	0.79	43.2	17.0	0.73	1,459.4	23.3	34.0	205	166	29	72.8	0.8	9.6	0.03	124.59	163.29
1月	1,846.1	45.7	100.0	5.4	0.54	36.0	23.2	0.84	1,483.7	24.9	36.9	205	180	29	72.4	0.8	8.9	0.03	128.03	162.05
2月	1,702.7	43.9	100.0	7.2	0.72	21.6	27.4	0.59	1,326.1	25.6	33.9	184	185	26	72.6	0.7	8.4	0.02	110.55	148.00
3月	1,953.4	49.9	110.0	6.6	0.73	21.6	27.3	0.59	1,579.4	25.4	40.1	215	187	30	72.2	0.8	9.3	0.03	127.89	164.64
合計	21,930	504.6	1,130	-	7.12	334.8	-	8.35	17,697	-	406.3	2,465	-	349	-	-	-	-	1,464.29	1,843.44
月平均	1,827	42.1	94.2	-	0.59	27.9	-	0.70	1,475	-	33.9	205	-	29	-	-	-	-	122.02	153.62
日平均	60	1.4	3.0	6.3	0.02	0.9	25.3	0.02	48	23.0	1.1	6.8	165	1	72.4	0.9	11.3	0.04	4.01	5.05

※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2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	1.54	90	2.23	70	0.66	78	0.95	67	2.74	89	3.53	73	4.02	83	4.28	80	5.7	2.26	86	2.95	71	130	290	170	310
5	0.74	86	1.81	45	0.59	81	1.09	51	2.84	88	3.78	72	4.27	85	4.68	79	5.4	2.46	89	3.40	71	140	210	30	650
6	1.31	88	2.24	62	0.57	81	1.05	58	3.52	88	4.29	76	4.20	85	4.48	81	5.4	2.11	87	3.17	72	150	220	40	530
7	0.42	85	0.85	57	0.58	82	0.83	68	3.62	86	4.12	78	4.45	85	4.52	84	5.3	2.12	87	3.06	78	160	240	20	540
8	1.05	87	1.77	63	0.62	80	1.08	67	2.67	86	3.34	76	4.08	83	4.34	81	5.4	2.18	85	2.98	74	120	270	80	660
9	1.18	89	1.92	64	0.58	84	1.02	62	2.39	89	2.89	76	4.73	87	4.82	84	5.3	2.32	89	2.67	76	100	330	110	560
10	1.35	89	2.28	61	0.59	84	1.06	55	2.69	87	3.59	70	4.81	88	5.17	81	5.4	2.14	87	3.53	70	90	390	60	470
11	1.15	90	2.21	55	0.60	87	1.20	53	2.04	89	3.24	62	4.01	87	4.43	78	5.5	2.10	90	3.21	67	140	300	30	470
12	1.14	92	1.95	61	0.62	87	0.91	63	2.50	91	3.48	69	4.14	87	4.40	81	5.8	2.34	90	2.97	67	210	290	80	410
1	0.94	93	1.62	59	0.65	87	1.01	61	2.66	92	3.39	75	4.36	88	4.48	83	6.1	2.49	91	3.35	76	140	230	120	320
2	0.90	93	1.84	53	0.59	86	0.97	55	2.80	92	3.71	72	4.10	87	4.45	81	5.8	2.56	92	3.31	73	120	260	40	960
3	1.14	92	1.83	64	0.59	84	1.09	57	3.05	92	3.70	78	3.92	86	4.25	80	5.7	2.55	91	3.30	77	130	270	190	1,140
平均	1.07	90	1.88	60	0.60	83	1.02	60	2.79	89	3.59	73	4.26	86	4.53	81	5.6	2.30	89	3.16	73	136	275	81	585

6 三重下水処理場 水質試験結果 (流入下水)

令和2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	9	18.5	3	7.4	212	95.0	210	2,160	42.8	24.8	0.5	0.1	17.4	5.7	2.5
	23	19.0	4	7.3	211	103	220	2,550	40.9	26.2	0.4	0.4	13.9	5.9	2.8
5月	7	20.5	4	7.3	225	100	182	2,920	41.6	26.8	0.3	<0.1	14.5	5.1	2.4
	21	21.0	4	7.2	274	108	168	3,000	38.6	21.8	0.2	0.1	16.5	5.3	2.5
6月	4	20.5	4	7.2	234	113	212	4,700	36.3	27.2	<0.1	<0.1	9.1	6.4	3.3
	18	24.0	3	7.3	221	112	252	4,030	37.6	22.9	0.1	0.4	14.2	6.2	2.5
7月	2	24.0	4	7.3	185	108	200	2,130	33.0	21.0	0.1	0.3	11.6	4.6	2.1
	21	25.0	4	7.3	169	102	232	1,940	39.5	25.6	0.1	0.1	13.7	5.3	2.5
8月	6	26.0	4	7.2	207	115	180	1,970	38.4	24.0	0.1	0.1	14.2	5.5	2.6
	20	27.0	3	7.2	281	122	298	3,900	43.0	25.8	0.1	<0.1	17.1	7.8	3.3
9月	3	27.5	4	7.3	220	92.5	200	3,100	36.1	23.1	0.1	0.2	12.7	5.1	2.1
	17	25.0	4	7.3	237	102	238	4,420	42.2	27.5	0.2	0.1	14.4	6.2	2.9
10月	1	25.0	3	7.3	194	112	218	3,060	45.4	26.5	0.2	0.3	18.4	5.4	2.4
	15	24.0	4	7.3	213	108	174	4,770	40.8	25.9	0.1	0.2	14.6	6.8	3.6
11月	5	20.5	4	7.3	199	115	162	2,870	35.8	22.7	0.3	0.8	12.0	5.4	2.4
	19	22.0	4	7.4	179	85.0	180	4,390	40.2	24.7	0.2	<0.1	15.3	6.8	3.0
12月	3	19.0	4	7.2	209	110	190	3,560	36.7	24.3	0.3	0.1	12.0	5.3	2.6
	17	17.5	4	7.4	214	125	248	2,600	42.3	26.0	0.3	1.2	14.8	5.7	2.9
1月	7	16.0	3	7.5	255	115	230	2,330	44.5	26.0	0.2	1.6	16.7	5.5	2.6
	21	15.5	4	7.4	224	110	314	4,350	40.3	24.9	0.3	1.5	13.6	5.4	3.0
2月	4	16.5	4	7.4	240	115	180	3,390	38.4	24.0	0.3	1.4	12.7	5.5	2.6
	18	15.5	3	7.6	269	137	220	2,520	43.4	28.3	<0.1	<0.1	15.1	6.2	2.9
3月	4	17.0	3	7.3	269	120	306	2,660	41.0	25.2	0.3	0.9	14.6	5.9	2.9
	18	18.0	3	7.4	259	122	312	4,030	42.7	22.9	0.4	0.9	18.5	6.4	2.8
最大		27.5	4	7.6	281	137	314	4,770	45.4	28.3	0.5	1.6	18.5	7.8	3.6
最小		15.5	3	7.2	169	92.5	162	1,940	33.0	21.0	<0.1	<0.1	9.1	4.6	2.1
平均		21.0	4	7.3	225	110	222	3,220	40.1	24.9	0.2	0.4	14.5	5.8	2.7

7 三重下水処理場 水質試験結果(反応槽入口水)

令和2年度

月 日		透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ
4月	9	7	7.3	69.4	48.0	50
	23	7	7.3	94.8	64.0	83
5月	7	6	7.3	101	64.0	76
	21	7	7.3	74.2	50.7	50
6月	4	6	7.2	99.1	57.3	76
	18	4	7.2	101	54.7	81
7月	2	7	7.2	63.0	52.0	53
	21	6	7.3	58.1	56.0	53
8月	6	7	7.2	66.2	54.7	42
	20	6	7.1	80.5	57.3	54
9月	3	7	7.2	59.6	52.0	39
	17	6	7.3	73.4	54.7	40
10月	1	7	7.2	69.8	50.7	48
	15	6	7.3	71.0	53.3	52
11月	5	7	7.2	55.9	48.0	27
	19	7	7.3	71.4	48.0	55
12月	3	8	7.2	73.3	56.0	34
	17	7	7.4	89.8	62.7	43
1月	7	7	7.3	96.8	61.3	47
	21	6	7.2	120	72.0	67
2月	4	8	7.3	98.2	52.0	47
	18	8	7.5	96	62.7	57
3月	4	8	7.3	77.6	57.3	44
	18	7	7.4	76.4	57.5	55
最大		8	7.5	120	72.0	83
最小		4	7.1	55.9	48.0	27
平均		7	7.3	80.7	56.1	53

8 三重下水処理場 水質試験結果 (放流水①)

令和2年度

月	日	気温 °C	水温 °C	透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	大腸菌 群数 個/cm ³	塩素 イオン mg/ℓ	全窒素 mg/ℓ	アンモニ ア性窒素 mg/ℓ	亜硝酸 性窒素 mg/ℓ	硝酸性 窒素 mg/ℓ	アンモニア等 (注) mg/ℓ	有機性 窒素 mg/ℓ	全磷 mg/ℓ	磷酸イオ ン態磷 mg/ℓ	n-ヘキサ ン抽出物質 mg/ℓ	ふっ素 mg/ℓ
4月	9	15.0	20.0	100	6.8	5.6	11.8	<1	3	1,430	21.3	15.7	3.1	0.3	9.7	2.2	1.1	0.9	<1	0.23
	23	14.0	20.0	100	6.9	3.0	15.0	<1	21	1,980	16.9	10.1	5.6	0.6	10.2	0.6	0.6	0.5	<1	
5月	7	20.5	22.5	100	6.7	8.3	16.6	1	120	1,550	12.8	2.3	5.8	2.3	9.0	2.4	2.5	2.3	<1	0.13
	21	20.0	23.0	100	6.6	2.9	13.3	1	15	2,060	13.0	5.3	3.6	2.8	8.5	1.3	0.6	0.5	<1	
6月	4	23.5	23.5	100	6.9	2.8	12.3	1	6	3,280	19.6	14.5	1.6	3.5	10.9	<0.1	0.7	0.6	<1	0.28
	18	25.0	25.0	100	6.7	3.4	10.0	<1	2	2,590	13.3	6.6	1.4	5.1	9.1	0.2	1.1	0.9	<1	
7月	2	24.0	25.0	100	6.7	3.0	10.0	<1	1	1,630	15.0	9.8	0.8	4.4	9.1	<0.1	0.8	0.7	<1	0.11
	21	28.0	26.0	95	7.2	3.6	13.3	4	8	1,810	27.2	26.8	0.3	0.1	11.1	<0.1	0.7	0.4	<1	
8月	6	29.5	27.5	100	6.9	3.5	14.0	<1	1	1,990	19.4	15.6	2.2	1.6	10.0	<0.1	1.1	0.8	<1	0.13
	20	30.0	28.5	100	6.6	4.4	12.7	1	31	2,500	11.6	2.6	1.9	6.4	9.3	0.7	1.3	1.1	<1	
9月	3	28.0	28.5	100	6.5	3.0	12.3	<1	34	2,320	11.5	1.1	1.8	7.3	9.5	1.3	1.9	1.6	<1	0.13
	17	26.0	26.0	100	6.6	3.4	13.3	2	5	3,470	15.9	5.6	2.0	8.1	12.3	0.2	2.3	2.0	<1	
10月	1	24.5	26.0	100	6.7	3.4	11.3	<1	3	2,550	17.7	9.5	1.5	5.8	11.1	0.9	1.5	1.2	<1	0.27
	15	22.5	25.0	100	7.1	3.6	13.0	2	1	4,190	18.7	13.8	1.5	3.4	10.4	<0.1	1.6	1.3	<1	
11月	5	15.0	23.0	100	6.5	1.9	11.0	<1	54	1,710	12.6	1.9	1.3	9.2	11.3	0.2	1.8	1.4	<1	0.17
	19	23.5	23.0	100	6.8	2.4	12.3	2	21	3,950	14.8	6.4	2.2	5.9	10.7	0.3	1.8	1.5	<1	
12月	3	14.5	21.0	100	6.5	2.6	12.3	2	12	2,180	13.8	3.4	1.3	8.5	11.2	0.6	1.6	1.3	<1	0.27
	17	8.5	18.0	100	6.8	2.1	10.7	3	29	2,090	15.3	3.9	1.4	9.5	12.5	0.5	2.2	1.8	<1	
1月	7	6.5	18.0	100	6.6	1.5	12.0	1	1	1,950	16.0	3.9	1.1	9.5	12.2	1.5	0.5	0.4	<1	0.21
	21	10.5	17.5	100	6.5	1.8	11.0	2	2	2,690	14.8	5.3	1.1	7.2	10.4	1.2	0.2	<0.1	<1	
2月	4	10.0	18.0	100	6.4	1.6	12.0	1	0	2,210	13.1	3.2	1.0	8.9	11.2	<0.1	0.5	0.3	<1	0.23
	18	5.0	18.0	100	6.7	2.1	14.0	2	2	2,490	16.5	7.4	1.7	7.0	11.7	0.4	0.4	0.2	<1	
3月	4	12.0	19.0	100	6.8	2.2	12.9	1	3	1,910	15.5	7.0	1.3	6.7	10.8	0.5	0.9	0.7	<1	0.16
	18	16.0	19.5	100	7.0	2.4	13.7	2	3	3,590	17.0	12.7	1.8	1.8	8.7	0.7	0.6	0.4	<1	
最大		30.0	28.5	100	7.2	8.3	16.6	4	120	4,190	27.2	26.8	5.8	9.5	12.5	2.4	2.5	2.3	<1	0.28
最小		5.0	17.5	95	6.4	1.5	10.0	<1	0	1,430	11.5	1.1	0.3	0.1	8.5	<0.1	0.2	<0.1	<1	0.11
平均		19.0	23.0	100	6.7	3.1	12.5	1	16	2,420	16.0	8.1	2.0	5.2	10.5	0.7	1.2	1.0	<1	0.19

(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2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	4	<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	<0.02	0.06	0.05	<0.02	<0.1	<0.0005
12	3	<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	<0.02	0.07	0.05	<0.02	<0.1	<0.0005
最大		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	<0.02	0.07	0.05	<0.02	<0.1	<0.0005
最小		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	<0.02	0.06	0.05	<0.02	<0.1	<0.0005
平均		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	<0.02	0.07	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	4	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.54	<0.005
12	3	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.35	<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	0.54	<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	0.45	<0.005

9 三重下水処理場 通日試験（流入下水）

令和2年度

期間： R2. 5. 27 ～ R2. 5. 28

番号	採水時間	流入水量 m ³ /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	349	7.1	164	225	3,900
	10:00	354				
2	11:00	352	7.1	152	184	5,390
	12:00	357				
3	13:00	357	7.1	140	118	5,320
	14:00	359				
4	15:00	552	7.1	196	342	4,360
	16:00	598				
5	17:00	281	7.2	192	319	3,300
	18:00	267				
6	19:00	296	7.3	164	204	1,600
	20:00	350				
7	21:00	355	7.2	127	184	674
	22:00	438				
8	23:00	354	7.2	115	164	850
	0:00	347				
9	1:00	179	7.4	117	127	1,740
	2:00	139				
10	3:00	166	7.4	86.0	112	3,480
	4:00	90				
11	5:00	143	7.4	102	241	7,060
	6:00	154				
12	7:00	294	7.4	160	237	5,280
	8:00	359				
平均		310	7.2	143	205	3,580
最大		598	7.4	196	342	7,060
最小		90	7.1	86.0	112	674

期間： R2. 11. 25 ～ R2. 11. 26

番号	採水時間	流入水量 m ³ /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	370	7.4	160	275	3,550
	10:00	354				
2	11:00	357	7.3	164	314	4,720
	12:00	355				
3	13:00	354	7.1	140	176	4,430
	14:00	353				
4	15:00	470	7.1	140	172	3,050
	16:00	199				
5	17:00	292	7.3	212	463	2,340
	18:00	262				
6	19:00	340	7.3	172	271	1,600
	20:00	341				
7	21:00	442	7.2	122	196	1,130
	22:00	404				
8	23:00	395	7.3	115	177	1,130
	0:00	304				
9	1:00	246	7.4	125	247	1,770
	2:00	130				
10	3:00	217	7.4	82.0	187	6,670
	4:00	156				
11	5:00	203	7.4	80.0	148	9,570
	6:00	163				
12	7:00	254	7.6	140	264	7,020
	8:00	373				
平均		310	7.3	138	241	3,915
最大		470	7.6	212	463	9,570
最小		130	7.1	80.0	148	1,130

9 三重下水処理場 通日試験（放流水）

令和2年度

期間：R2. 4. 15 ～ R2. 4. 16

番号	採水時間	流入水量 m ³ /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	269	6.9	13.1	15.7	<1	1,270
	10:00	252					
2	11:00	221	6.9	5.4	14.8	<1	1,660
	12:00	297					
3	13:00	283	7.0	4.2	14.5	<1	2,090
	14:00	267					
4	15:00	336	7.0	3.1	13.4	<1	2,480
	16:00	313					
5	17:00	337	7.0	2.1	13.1	<1	2,830
	18:00	279					
6	19:00	257	7.1	2.1	13.1	<1	3,120
	20:00	270					
7	21:00	272	7.1	2.2	12.8	5	3,400
	22:00	289					
8	23:00	264	7.1	2.2	12.0	<1	3,650
	0:00	322					
9	1:00	289	7.1	2.2	12.5	<1	3,400
	2:00	289					
10	3:00	236	7.1	2.4	12.0	1	2,830
	4:00	291					
11	5:00	281	7.1	2.3	12.5	<1	2,440
	6:00	287					
12	7:00	233	7.0	2.2	12.8	<1	2,260
	8:00	311					
平均		280	7.0	3.6	13.3	<1	2,619
最大		337	7.1	13.1	15.7	5	3,650
最小		221	6.9	2.1	12.0	<1	1,270

期間：R2. 10. 28 ～ R2. 10. 29

番号	採水時間	流入水量 m ³ /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	213	6.9	2.5	10.7	<1	2,870
	10:00	307					
2	11:00	327	6.9	1.5	10.7	2	3,470
	12:00	370					
3	13:00	334	6.9	2.8	10.7	<1	4,140
	14:00	383					
4	15:00	317	6.9	2.6	10.2	<1	4,430
	16:00	346					
5	17:00	298	7.0	3.0	10.0	<1	4,530
	18:00	333					
6	19:00	276	6.9	2.5	10.0	2	4,710
	20:00	300					
7	21:00	286	6.9	2.4	10.2	2	4,780
	22:00	304					
8	23:00	276	6.9	2.6	10.2	1	4,680
	0:00	338					
9	1:00	285	7.0	2.7	11.0	1	4,180
	2:00	330					
10	3:00	294	7.0	2.4	11.0	1	3,580
	4:00	325					
11	5:00	272	6.9	2.9	11.5	1	3,080
	6:00	288					
12	7:00	222	6.9	2.3	11.2	<1	2,900
	8:00	276					
平均		310	6.9	2.5	10.6	<1	3,946
最大		383	7.0	3.0	11.5	2	4,780
最小		222	6.9	1.5	10.0	<1	2,870

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2年度

月	流入下水負荷					汚泥引抜								濃縮汚泥								
						初沈汚泥			余剰汚泥			合計		重力濃縮			機械濃縮				合計	
	流入下水量 m ³ /日	BOD		SS		引抜量 m ³ /日	SS濃度 kg/m ³	SS量 kg/日	引抜量 m ³ /日	SS濃度 kg/m ³	SS量 kg/日	引抜量 m ³ /日	SS量 kg/日	引抜量 m ³ /日	SS濃度 kg/m ³	SS量 kg/日	引抜量 m ³ /日	SS濃度 kg/m ³	薬注率 %	SS量 kg/日	引抜量 m ³ /日	SS量 kg/日
		kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日																	
4	10,879	0.258	2,810	0.289	3,140	316	9.5	3,000	162	6.6	1,070	478	4,070	60	27.7	1,660	28	46.4	0.19	1,299	88	2,960
5	11,041	0.249	2,750	0.229	2,530	342	8.9	3,040	167	6.2	1,040	509	4,080	60	16.1	970	28	38.5	0.19	1,078	88	2,050
6	11,622	0.327	3,800	0.422	4,900	324	2.5	810	172	7.0	1,200	496	2,010	63	26.0	1,640	31	31.4	0.19	973	94	2,610
7	13,286	0.222	2,950	0.228	3,030	303	12.2	3,700	182	6.0	1,090	485	4,790	59	26.0	1,530	24	47.0	0.19	1,128	83	2,660
8	10,903	0.230	2,510	0.234	2,550	373	10.1	3,770	187	6.1	1,140	560	4,910	60	20.4	1,220	27	33.9	0.19	915	87	2,140
9	11,629	0.217	2,520	0.232	2,700	363	3.3	1,200	186	5.6	1,040	549	2,240	59	22.7	1,340	26	37.5	0.19	975	85	2,320
10	10,609	0.215	2,280	0.233	2,470	358	6.3	2,260	179	5.6	1,000	537	3,260	63	27.9	1,760	26	37.8	0.19	983	89	2,740
11	10,747	0.196	2,110	0.213	2,290	348	8.3	2,890	197	5.9	1,160	545	4,050	57	26.9	1,530	33	44.4	0.19	1,465	90	3,000
12	10,864	0.258	2,800	0.289	3,140	345	9.6	3,310	184	6.4	1,180	529	4,490	52	24.3	1,260	33	37.6	0.19	1,241	85	2,500
1	10,551	0.215	2,270	0.231	2,440	330	8.6	2,840	184	7.1	1,310	514	4,150	51	31.3	1,600	34	32.0	0.19	1,088	85	2,690
2	10,482	0.231	2,420	0.261	2,740	334	14.8	4,940	184	7.5	1,380	518	6,320	53	29.3	1,550	32	32.4	0.19	1,037	88	2,590
3	10,435	0.226	2,360	0.220	2,300	330	4.7	1,550	193	5.1	980	523	2,530	54	30.7	1,660	28	35.2	0.19	986	82	2,650
年	4,048,162	-	-	-	-	123,668	-	-	66,235	-	-	189,903	-	21,056	-	-	10,606	-	-	-	31,662	-
月	337,347	-	-	-	-	10,306	-	-	5,520	-	-	15,825	-	1,755	-	-	884	-	-	-	2,639	-
日	11,091	0.237	2,630	0.257	2,850	339	8.2	2,780	181	6.3	1,140	520	3,920	58	25.8	1,500	29	37.8	0.19	1,100	87	2,600

2 東部下水処理場 水質管理年報 (反応槽1-1系)

反応槽 1,405 m³

令和2年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口S S		BOD負荷		送風量		返送污泥			余剩汚泥量 m ³ /日	HRT H	污泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m ³	SVI	ORP	
	m ³ /日	kg/m ³	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	容積 kg/m ³	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³												
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD														嫌気槽 mV	好気槽 mV
4	2,968	0.104	309	0.042	125	0.22	0.10	22.1	7.4	71.5	1,214	41	6.4	38	11.4	23.7	12.2	22.8	7.5	0.0	77	2.10	367	-424	25
5	3,012	0.100	301	0.049	148	0.21	0.11	21.8	7.2	72.4	1,318	44	5.8	39	11.2	18.6	12.2	25.1	7.6	0.0	59	1.95	303	-425	37
6	3,727	0.112	417	0.051	190	0.30	0.14	22.1	5.9	53.0	1,463	39	6.1	52	9.0	15.5	9.2	26.9	7.6	0.1	74	2.10	352	-429	-9
7	3,320	0.080	266	0.042	139	0.19	0.12	18.4	5.5	69.2	1,242	37	5.4	45	10.2	16.5	9.5	27.1	7.3	0.1	51	1.64	311	-428	58
8	2,898	0.087	252	0.037	107	0.18	0.12	16.7	5.8	66.3	1,086	37	4.7	45	11.6	20.2	10.2	29.6	7.4	0.0	41	1.54	266	-431	95
9	3,034	0.072	218	0.035	106	0.16	0.10	15.4	5.1	70.6	1,207	40	4.9	43	11.1	21.4	10.8	28.9	7.5	0.0	69	1.62	426	-433	0
10	3,468	0.079	274	0.036	125	0.20	0.11	20.5	5.9	74.8	1,363	39	5.6	46	9.7	19.6	9.6	27.3	7.6	0.1	89	1.74	511	-427	-71
11	3,924	0.084	330	0.032	126	0.23	0.13	23.4	6.0	70.9	1,359	35	6.5	60	8.6	20.0	6.4	25.2	7.5	0.7	84	1.79	469	-432	-69
12	3,971	0.093	369	0.032	127	0.26	0.15	23.9	6.0	64.8	1,216	31	6.9	56	8.5	18.9	6.2	22.8	7.3	0.6	86	1.71	503	-429	-58
1	3,950	0.092	363	0.032	126	0.26	0.14	25.1	6.4	69.1	1,203	30	7.4	56	8.5	20.1	6.2	20.8	7.1	0.1	89	1.81	492	-426	2
2	3,855	0.093	359	0.039	150	0.26	0.15	25.0	6.5	69.6	1,229	32	7.3	56	8.7	16.4	6.1	21.2	6.8	1.1	88	1.76	500	-400	-16
3	3,191	0.099	316	0.039	124	0.22	0.14	21.5	6.7	68.0	1,209	38	6.1	52	10.6	18.6	7.3	22.3	6.9	0.4	86	1.65	521	-418	-24
平均	3,443	0.091	313	0.039	134	0.22	0.13	21.3	6.2	68.4	1,259	37	6.1	49	9.9	19.1	8.8	25.0	7.3	0.3	74	1.78	418	-425	-3

3 東部下水処理場 水質管理年報（反応槽1-2系）

反応槽 1,405 m³

令和2年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送汚泥			余剰汚泥量 m ³ /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m ³	SVI	ORP	
	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積 kg/m ³	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³	嫌気槽 mV											好気槽 mV	
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD																
4	3,111	0.104	324	0.042	131	0.23	0.10	22.6	7.3	69.8	1,214	39	6.3	38	10.8	24.4	13.2	22.7	7.5	0.0	82	2.27	361	-445	2	
5	2,939	0.100	294	0.049	144	0.21	0.10	22.2	7.6	75.5	1,318	45	5.7	39	11.5	19.8	12.9	25.0	7.6	0.1	65	2.03	320	-449	10	
6	3,723	0.112	417	0.051	190	0.30	0.14	22.0	5.9	52.8	1,463	39	6.2	52	9.1	15.4	9.1	26.8	7.6	0.2	77	2.08	370	-446	1	
7	3,625	0.080	290	0.042	152	0.21	0.13	18.6	5.1	64.1	1,242	34	5.4	45	9.3	14.9	9.3	26.9	7.3	0.4	54	1.62	333	-445	73	
8	2,991	0.087	260	0.037	111	0.19	0.11	16.5	5.5	63.5	1,086	36	4.8	45	11.3	20.9	10.8	29.5	7.5	0.0	48	1.65	291	-448	96	
9	3,244	0.072	234	0.035	114	0.17	0.10	14.7	4.5	62.8	1,207	37	5.0	43	10.4	20.5	10.9	28.7	7.5	0.0	72	1.66	434	-446	61	
10	3,508	0.079	277	0.036	126	0.20	0.11	19.4	5.5	70.0	1,363	39	5.6	46	9.6	20.1	9.9	27.2	7.6	0.1	91	1.81	503	-447	7	
11	4,016	0.084	337	0.032	129	0.24	0.12	22.6	5.6	67.1	1,359	34	6.6	60	8.4	21.0	6.8	25.1	7.5	0.4	86	1.92	448	-444	-84	
12	4,125	0.093	384	0.032	132	0.27	0.15	23.2	5.6	60.4	1,216	29	7.0	56	8.2	19.9	6.7	22.7	7.3	0.6	91	1.87	487	-440	-57	
1	4,065	0.092	374	0.032	130	0.27	0.13	24.3	6.0	65.0	1,203	30	7.5	56	8.3	21.4	6.7	20.9	7.1	1.8	90	1.98	455	-435	22	
2	3,913	0.093	364	0.039	153	0.26	0.13	23.8	6.1	65.4	1,229	31	7.3	56	8.6	18.0	6.7	21.4	6.8	0.6	89	1.95	456	-394	-34	
3	3,448	0.099	341	0.039	134	0.24	0.13	21.1	6.1	61.9	1,209	35	6.1	52	9.8	19.3	8.2	22.4	6.9	0.5	89	1.85	481	-446	-43	
平均	3,559	0.091	324	0.039	139	0.23	0.12	20.9	5.9	64.9	1,259	36	6.1	49	9.6	19.6	9.3	24.9	7.4	0.4	78	1.89	412	-440	5	

4 東部下水処理場 水質管理年報（反応槽2-1系）

反応槽 1,405 m³

令和2年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量		返送汚泥			余剰汚泥量 m ³ /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS kg/m ³	SVI	ORP	
	m ³ /日	kg/m ³	m ³ /日	kg/m ³	m ³ /日	kg/m ³	kg/kg-ss	m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³											嫌気槽 mV	好気槽 mV
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD															
4	2,998	0.104	312	0.042	126	0.22	0.10	14.2	4.7	45.5	1,202	40	6.4	43	11.2	24.2	11.0	22.8	7.4	0.0	64	2.17	295	-458	83
5	3,274	0.100	327	0.049	160	0.23	0.11	14.1	4.3	43.1	1,308	40	6.4	44	10.3	18.0	10.3	25.0	7.5	0.0	70	2.06	340	-468	54
6	3,922	0.112	439	0.051	200	0.31	0.15	15.7	4.0	35.8	1,512	39	6.1	54	8.6	15.0	9.1	26.8	7.7	0.3	84	2.13	394	-470	43
7	3,594	0.080	288	0.042	151	0.20	0.12	13.5	3.8	46.9	1,256	35	5.3	47	9.4	15.4	9.2	27.0	7.4	0.2	85	1.65	515	-488	88
8	2,957	0.087	257	0.037	109	0.18	0.10	14.8	5.0	57.6	1,038	35	5.7	48	11.4	23.6	9.5	29.5	7.5	0.0	86	1.84	467	-500	73
9	3,121	0.072	225	0.035	109	0.16	0.09	11.8	3.8	52.4	1,087	35	5.3	49	10.8	22.1	9.3	28.9	7.4	0.0	79	1.72	459	-500	74
10	3,538	0.079	280	0.036	127	0.20	0.11	15.0	4.2	53.6	1,251	35	5.8	61	9.5	20.1	7.2	27.2	7.5	0.1	82	1.82	451	-487	41
11	4,062	0.084	341	0.032	130	0.24	0.14	15.1	3.7	44.3	1,545	38	6.0	77	8.3	19.1	5.4	25.1	7.5	0.2	71	1.77	401	-499	25
12	4,113	0.093	383	0.032	132	0.27	0.14	16.2	3.9	42.3	1,568	38	6.0	72	8.2	20.4	6.3	22.7	7.3	0.5	80	1.91	419	-500	-5
1	4,038	0.092	371	0.032	129	0.26	0.13	16.9	4.2	45.6	1,538	38	6.5	71	8.4	21.4	6.0	20.5	7.1	0.8	82	1.97	416	-500	0
2	4,012	0.093	373	0.039	156	0.27	0.14	20.9	5.2	56.0	1,529	38	6.3	72	8.4	16.9	5.8	20.9	6.8	1.3	71	1.88	378	-468	73
3	3,211	0.099	318	0.039	125	0.23	0.14	13.4	4.2	42.1	1,151	36	5.1	48	10.5	18.0	9.2	22.1	6.8	0.4	63	1.60	394	-478	32
平均	3,570	0.091	325	0.039	139	0.23	0.12	15.1	4.3	47.1	1,332	37	5.9	57	9.6	19.5	8.2	24.9	7.3	0.3	76	1.88	411	-485	48

5 東部下水処理場 水質管理年報（反応槽2-2系）

反応槽 1,405 m³

令和2年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送汚泥			余剰汚泥量 m ³ /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS kg/m ³	SVI	ORP	
	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積 kg/m ³	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³	嫌気槽 mV											好気槽 mV	
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD																
4	2,949	0.104	307	0.042	124	0.22	0.09	20.8	7.1	67.8	1,175	40	6.7	43	11.4	27.0	11.6	22.7	7.7	0.0	68	2.38	286	-403	49	
5	3,014	0.100	301	0.049	148	0.21	0.10	20.7	6.9	68.8	1,217	40	6.9	45	11.2	20.6	9.9	25.0	7.8	0.1	83	2.17	382	-405	-19	
6	2,868	0.112	321	0.051	146	0.23	0.13	15.1	5.3	47.0	1,030	36	5.6	15	11.8	16.3	28.4	26.8	7.7	0.1	69	1.70	406	-361	31	
7	3,422	0.080	274	0.042	144	0.20	0.11	13.8	4.0	50.4	1,271	37	6.1	46	9.9	17.6	9.0	26.9	7.4	0.0	63	1.80	350	-372	54	
8	2,919	0.087	254	0.037	108	0.18	0.09	14.9	5.1	58.7	1,024	35	6.5	50	11.6	24.8	8.3	29.5	7.6	0.0	75	1.91	393	-354	72	
9	3,070	0.072	221	0.035	107	0.16	0.09	12.2	4.0	55.2	1,092	36	5.6	51	11.0	23.0	8.6	28.8	7.5	0.0	69	1.76	392	-379	50	
10	2,835	0.079	224	0.036	102	0.16	0.10	12.2	4.3	54.5	1,011	36	5.0	54	11.9	22.0	8.3	27.8	7.5	0.0	65	1.60	406	-383	71	
11																										
12																										
1																										
2																										
3	3,388	0.096	325	0.041	139	0.23	0.13	11.4	3.4	35.1	1,324	39	5.5	58	10.0	17.5	7.7	22.2	6.7	0.4	41	1.73	237	-345	-48	
平均	3,058	0.091	278	0.042	128	0.20	0.11	15.1	5.0	54.7	1,143	37	6.0	45	11.1	21.1	11.5	26.2	7.5	0.1	67	1.88	357	-375	33	

6 東部下水処理場 水質管理年報（脱水）

令和2年度

月	供給汚泥			消石灰		塩化第二鉄		バッチ数		1回の運転時間		運転時間		稼動日		ろ過速度 kg/Hm ²	含水率 %	脱水 ケーキ量 (沈砂別) t/月
	量 m ³ /月	SS		量 t/月	薬注率 %	量 t/月	薬注率 %	No.1 回	No.2 回	No.1 分/回	No.2 分/回	No.1 H	No.2 H	No.1 日	No.2 日			
		kg/m ³	t/月															
4月	3,370.5	28.1	94.7	39.57	41.8	10.82	11.4	287	242	32	31	152	127	30	30	3.4	61.8	296.80
5月	3,397.6	27.0	91.7	40.05	43.7	10.54	11.5	325	174	32	33	171	96	31	31	3.4	63.1	299.87
6月	3,494.2	24.1	84.2	41.35	49.1	10.64	12.6	234	261	32	32	123	138	30	29	3.2	61.3	292.42
7月	3,437.0	26.2	90.0	40.90	45.4	10.54	11.7	252	256	32	33	134	139	29	30	3.3	62.0	290.92
8月	3,422.3	27.5	94.1	43.27	45.9	10.53	11.2	245	288	32	32	132	155	31	31	3.3	61.1	296.88
9月	3,139.4	24.3	76.3	37.93	49.7	9.35	12.3	376	98	31	34	195	56	30	25	3.0	63.3	286.49
10月	3,381.4	27.1	91.6	39.01	42.6	10.02	10.9	322	171	31	32	167	92	31	30	3.5	63.3	300.81
11月	3,517.4	25.5	89.7	40.31	45.2	10.49	11.7	230	309	31	31	120	161	24	30	3.2	60.3	315.40
12月	3,340.6	28.6	95.5	38.70	40.4	9.62	10.1	310	197	32	32	163	104	31	24	3.6	64.0	323.98
1月	3,105.6	31.5	97.8	34.89	35.7	9.77	10.0	292	304	31	31	153	159	31	31	3.1	63.2	328.89
2月	3,025.9	30.8	93.2	35.28	37.9	9.61	10.3	285	251	31	32	149	132	28	28	3.3	62.9	301.27
3月	3,353.0	32.8	110.0	37.43	34.0	10.75	9.8	289	270	31	32	151	144	31	31	3.7	63.3	323.15
合計	39,985	-	1,108.80	468.69	-	122.7	-	3,447	2,821	-	-	1,810	1,503	357	350	-	-	3,656.88
月平均	3,332	-	92.40	39.06	-	10.2	-	287	235	-	-	150.8	125.3	-	-	-	-	304.74
日平均	109.5	27.8	3.04	1.28	42.3	0.34	11.1	9	8	32	32	5.0	4.1	-	-	3.3	62.5	10.02

7 東部下水処理場 水質管理年報（汚泥試験）

令和2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	0.95	92	1.07	90	0.66	84	0.68	84	2.77	89	3.20	93	4.64	84	3.94	86	7.2	2.81	86	3.13	86	370	70	250
5	0.88	88	1.04	87	0.62	81	0.68	84	1.60	92	1.95	87	3.85	83	3.60	85	7.1	2.70	85	3.08	86	190	90	260
6	0.25	89	0.84	89	0.69	85	0.71	84	2.60	92	3.08	89	3.14	86	3.31	87	8.0	2.41	89	2.63	87	160	100	240
7	1.22	88	1.43	87	0.59	83	0.70	84	2.59	89	2.73	89	4.70	85	4.13	86	6.9	2.63	87	2.51	85	190	20	130
8	1.01	89	1.15	88	0.60	84	0.65	85	2.04	92	2.28	91	3.39	87	3.49	85	7.8	2.75	87	2.61	86	280	20	370
9	0.32	85	0.41	83	0.55	84	0.62	84	2.27	92	2.41	92	3.75	84	3.48	87	6.5	2.43	88	2.79	87	330	40	480
10	0.63	88	0.81	78	0.56	84	0.65	83	2.79	90	2.98	89	3.78	86	3.55	87	6.8	2.71	89	3.22	87	210	20	260
11	0.82	85	0.96	81	0.59	85	0.67	85	2.69	88	3.21	87	4.44	87	4.04	88	7.7	2.55	83	2.95	83	350	20	880
12	0.95	88	1.05	86	0.64	85	0.72	86	2.43	90	2.60	90	3.76	86	3.45	88	7.1	2.86	88	3.15	88	200	20	500
1	0.86	69	0.88	85	0.71	86	0.77	86	3.13	89	3.47	91	3.20	82	3.21	88	6.8	3.15	90	3.33	88	170	30	190
2	1.48	84	1.68	88	0.74	71	0.77	86	2.93	86	3.01	92	3.24	86	3.82	88	6.5	3.08	88	3.11	88	200	30	90
3	0.46	64	0.54	86	0.50	80	0.57	84	3.06	89	3.25	92	3.52	82	3.89	87	6.6	3.28	88	3.53	87	220	80	300
平均	0.82	84	0.99	86	0.62	83	0.68	85	2.58	90	2.85	90	3.78	85	3.66	87	7.1	2.78	87	3.00	87	239	45	329

8 東部下水処理場 水質試験結果 (流入下水)

令和2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	9	18.5	3	7.4	248	137	330	263	47.2	29.0	<0.1	<0.1	18.2	5.5	2.2
	23	19.5	4	7.6	267	137	248	133	47.8	31.0	0.1	0.3	16.4	5.5	2.3
5月	7	21.0	3	7.5	283	154	252	189	49.4	33.1	<0.1	<0.1	16.3	5.7	2.3
	21	23.0	4	7.5	214	129	206	107	42.9	28.5	0.1	<0.1	14.3	5.5	2.1
6月	4	24.0	4	7.5	281	140	262	193	37.6	32.3	0.2	<0.1	5.1	5.8	2.4
	18	25.0	2	7.5	373	204	582	125	48.8	31.1	<0.1	<0.1	17.7	8.4	2.6
7月	2	24.5	4	7.5	210	111	182	206	36.3	25.3	0.1	0.3	10.6	4.4	1.8
	21	26.0	3	7.4	234	126	274	120	42.7	25.7	0.2	<0.1	16.8	5.5	2.0
8月	6	27.0	3	7.4	206	140	206	116	42.7	25.8	<0.1	<0.1	16.9	5.4	2.1
	20	28.0	3	7.5	253	134	262	233	42.8	28.1	0.2	<0.1	14.5	5.7	2.1
9月	3	27.5	3	7.4	230	129	266	808	42.2	28.4	<0.1	<0.1	13.8	5.4	2.1
	17	26.5	4	7.4	203	106	198	189	36.3	23.6	0.2	<0.1	12.5	4.4	1.6
10月	1	25.0	4	7.4	225	129	244	162	45.5	28.3	0.2	0.2	16.8	5.1	1.9
	15	24.2	3	7.6	204	146	222	228	41.6	27.7	0.2	0.2	13.5	5.3	1.8
11月	5	21.0	4	7.5	201	126	206	158	42.6	29.7	0.2	0.1	12.6	4.7	2.0
	19	22.0	4	7.5	191	120	220	190	42.4	29.4	<0.1	<0.1	13.0	4.8	1.8
12月	3	20.0	3	7.5	279	151	282	145	48.8	30.8	<0.1	<0.1	18.0	6.2	1.8
	17	19.0	3	7.5	236	157	296	190	47.6	32.0	<0.1	<0.1	15.6	5.9	2.1
1月	7	17.8	4	7.6	217	137	218	117	50.5	34.9	<0.1	<0.1	15.6	5.3	2.1
	21	17.5	3	7.5	212	147	244	122	43.9	29.9	<0.1	<0.1	14.0	5.2	2.1
2月	4	16.0	3	7.5	244	123	304	115	45.6	30.8	<0.1	<0.1	14.8	5.6	2.0
	18	17.0	3	7.6	217	140	218	158	48.3	34.3	<0.1	<0.1	14.0	5.7	2.4
3月	4	18.0	4	7.5	224	133	202	174	44.5	31.1	<0.1	<0.1	13.4	5.3	2.1
	18	19.5	3	7.5	228	120	238	141	45.9	29.7	<0.1	<0.1	16.2	5.4	1.9
最大	28.0	4	7.6	373	204	582	808	50.5	34.9	0.2	0.3	18.2	8.4	2.6	
最小	16.0	2	7.4	191	106	182	107	36.3	23.6	<0.1	<0.1	5.1	4.4	1.6	
平均	22.0	3	7.5	237	137	257	190	44.3	29.6	<0.1	<0.1	14.7	5.5	2.1	

9 東部下水処理場 水質試験結果 (反応槽入口水)

令和2年度

月 日		透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ
4月	9	6	7.3	111	60.0	51
	23	6	7.5	97.8	68.3	32
5月	7	6	7.5	104	73.3	45
	21	6	7.3	95.0	68.3	53
6月	4	6	7.4	115	71.7	56
	18	6	7.3	108	65.0	45
7月	2	7	7.4	78.5	58.3	36
	21	7	7.3	81.4	58.3	48
8月	6	6	7.4	88.6	66.7	39
	20	7	7.3	85.0	66.7	34
9月	3	7	7.3	79.2	63.3	31
	17	7	7.3	64.5	51.7	38
10月	1	7	7.3	80.5	61.7	41
	15	7	7.4	77.2	61.7	31
11月	5	7	7.4	87.4	63.3	35
	19	6	7.4	80.2	58.3	29
12月	3	6	7.3	94.0	70.0	32
	17	6	7.4	91.0	71.7	31
1月	7	6	7.4	93.8	65.0	33
	21	7	7.5	90.6	65.0	30
2月	4	7	7.4	91.8	66.7	38
	18	6	7.4	93.2	65.0	39
3月	4	7	7.4	102	65.0	36
	18	7	7.4	95.5	66.7	41
最大		7	7.5	115	73.3	56
最小		6	7.3	64.5	51.7	29
平均		7	7.4	91.1	64.7	39

10 東部下水処理場 水質試験結果 (放流水①)

令和2年度

月	日	気温 ℃	水温 ℃	透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	大腸菌 群数 個/cm ³	塩素 イオン mg/ℓ	全窒素 mg/ℓ	アンモニ ア性窒素 mg/ℓ	亜硝酸 性窒素 mg/ℓ	硝酸性 窒素 mg/ℓ	アンモニア等 (注) mg/ℓ	有機性 窒素 mg/ℓ	全磷 mg/ℓ	磷酸イオ ン態磷 mg/ℓ	n-ヘキサン 抽出物質 mg/ℓ	ふっ素 mg/ℓ
4月	9	14.2	22.0	100	7.4	1.5	9.0	1	2	217	24.2	21.0	0.3	1.7	10.4	1.2	0.2	0.1	<1	0.07
	23	11.0	21.5	100	7.7	1.8	10.3	<1	0	122	24.9	21.8	0.5	2.0	11.2	0.6	0.3	0.2	<1	
5月	7	21.0	23.0	100	7.6	3.3	12.5	1	1	152	24.9	18.4	0.9	3.6	11.9	2.0	0.3	0.2	<1	0.05
	21	18.0	23.0	100	7.4	2.3	10.8	2	6	109	22.3	20.1	0.2	1.7	9.9	0.3	0.4	0.3	<1	
6月	4	24.0	25.0	100	7.3	2.6	11.5	<1	2	154	21.9	18.6	0.2	3.1	10.7	<0.1	0.3	0.2	<1	0.06
	18	22.3	26.0	85	7.5	3.8	12.0	2	29	116	28.0	27.5	0.2	0.3	11.5	<0.1	0.6	0.4	<1	
7月	2	24.0	26.0	100	7.2	2.7	11.2	1	1	188	15.8	10.8	1.7	3.3	9.3	<0.1	0.2	0.1	<1	0.06
	21	28.0	27.0	100	7.3	2.7	11.2	1	2	113	20.5	15.9	0.9	3.7	11.0	<0.1	0.2	0.1	<1	
8月	6	28.2	28.0	100	7.3	2.8	11.8	1	1	115	19.3	13.3	0.8	3.2	9.3	2.0	0.2	0.1	<1	<0.05
	20	30.0	29.0	100	7.4	3.5	11.0	<1	2	186	21.4	18.8	0.3	2.3	10.1	<0.1	0.2	0.1	<1	
9月	3	30.0	28.5	100	7.4	2.3	10.0	1	0	272	21.4	17.4	0.2	3.2	10.4	0.6	0.2	0.1	<1	0.06
	17	25.5	27.5	100	7.3	2.9	11.0	3	0	153	20.1	17.9	0.2	2.0	9.4	<0.1	0.2	0.1	<1	
10月	1	22.0	26.5	100	7.4	3.4	11.2	<1	2	147	23.7	22.2	0.2	1.3	10.4	<0.1	0.2	0.1	<1	0.05
	15	22.0	26.0	100	7.5	2.8	11.0	1	1	179	21.5	19.5	0.3	1.7	9.8	<0.1	0.2	0.1	<1	
11月	5	13.0	24.0	85	7.5	6.3	12.5	2	1	174	26.2	25.8	0.1	0.3	10.7	<0.1	0.7	0.5	<1	0.05
	19	22.0	24.5	75	7.5	3.7	12.2	2	9	211	28.8	28.8	<0.1	<0.1	11.5	<0.1	0.6	0.4	<1	
12月	3	12.0	22.5	85	7.5	3.3	11.8	2	4	139	28.6	28.4	0.2	<0.1	11.6	<0.1	0.4	<0.1	<1	<0.05
	17	6.0	21.0	100	7.6	2.7	12.3	1	5	183	28.1	27.4	0.7	<0.1	11.7	<0.1	0.2	0.1	<1	
1月	7	4.0	19.3	90	7.6	3.2	13.0	1	10	119	33.4	33.0	<0.1	<0.1	13.2	0.4	0.6	0.4	<1	<0.05
	21	9.0	19.0	100	7.6	2.7	12.7	1	2	126	29.9	28.4	0.2	<0.1	11.6	1.3	0.4	0.3	<1	
2月	4	9.0	19.0	90	7.5	3.2	13.3	1	0	138	28.5	27.7	0.8	<0.1	11.9	<0.1	0.2	<0.1	<1	<0.05
	18	1.0	19.0	100	7.4	2.6	14.3	1	5	152	27.5	25.8	1.7	<0.1	12.0	<0.1	0.2	<0.1	<1	
3月	4	9.0	19.0	90	7.4	4.1	15.3	2	2	186	25.8	24.8	1.0	<0.1	10.9	<0.1	0.3	0.2	<1	<0.05
	18	13.0	20.0	100	7.4	3.0	15.3	2	2	168	22.7	20.1	2.6	<0.1	10.6	<0.1	0.2	<0.1	<1	
最大		30.0	29.0	100	7.7	6.3	15.3	3	29	272	33.4	33.0	2.6	3.7	13.2	2.0	0.7	0.5	<1	0.07
最小		1.0	19.0	75	7.2	1.5	9.0	<1	0	109	15.8	10.8	<0.1	<0.1	9.3	<0.1	0.2	<0.1	<1	<0.05
平均		17.0	24.0	96	7.4	3.1	12.0	1	4	159	24.6	22.2	0.6	1.4	10.9	0.4	0.3	0.2	<1	<0.05

(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2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	4	<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.03	<0.05	0.02	<0.02	<0.1	<0.0005
12	3	<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.03	<0.05	0.01	<0.02	<0.1	<0.0005
最大		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.03	<0.05	0.02	<0.02	<0.1	<0.0005
最小		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.03	<0.05	0.01	<0.02	<0.1	<0.0005
平均		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.03	<0.05	0.02	<0.02	<0.1	<0.0005

※ アルキル水銀の「不検出」は「<0.0005」のことである

月 日		トリ クロロ エチレン mg/ℓ	テトラ クロロ エチレン mg/ℓ	ジクロロ メタン mg/ℓ	四塩化 炭素 mg/ℓ	1,2- ジクロロ エタン mg/ℓ	1,1- ジクロロ エチレン mg/ℓ	シス-1,2- ジクロロ エチレン mg/ℓ	1,1,1- トリクロロ エタン mg/ℓ	1,1,2- トリクロロ エタン mg/ℓ	1,3- ジクロロ プロペン mg/ℓ	チウラム mg/ℓ	シマジン mg/ℓ	チオベン カルブ mg/ℓ	ベンゼン mg/ℓ	セレン mg/ℓ	ほう素 mg/ℓ	1,4- ジオキ サン mg/ℓ
6	4	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.08	<0.005
12	3	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.07	<0.005
最大		<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.08	<0.005
最小		<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.07	<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	0.08	<0.005

11 東部下水処理場 通日試験 (流入下水)

令和2年度

期間: R2.9.18 ~ R2.9.19

番号	採水時間	流入水量 m ³ /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	670	8.1	72	182	355
	10:00	680				
2	11:00	680	8.1	78	114	355
	12:00	670				
3	13:00	680	8.3	73	208	230
	14:00	670				
4	15:00	650	8.6	72	236	205
	16:00	480				
5	17:00	480	8.4	98	181	170
	18:00	450				
6	19:00	490	8.1	56	132	195
	20:00	610				
7	21:00	650	8.1	86	151	195
	22:00	670				
8	23:00	650	8.2	114	196	160
	0:00	660				
9	1:00	660	8.1	58	152	205
	2:00	650				
10	3:00	260	8.1	104	134	220
	4:00	250				
11	5:00	130	8.1	58	127	220
	6:00	140				
12	7:00	360	8.2	85	191	170
	8:00	460				
平均		530	8.2	80	167	223
最大		680	8.6	114	236	355
最小		130	8.1	56	114	160

期間: R3.2.9 ~ R3.2.10

番号	採水時間	流入水量 m ³ /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	646	7.5	125	275	170
	10:00	585				
2	11:00	644	8.2	118	251	165
	12:00	618				
3	13:00	393	8.0	116	254	190
	14:00	371				
4	15:00	351	7.9	128	281	175
	16:00	321				
5	17:00	309	7.6	106	294	150
	18:00	315				
6	19:00	469	7.4	124	262	120
	20:00	613				
7	21:00	648	7.2	112	180	100
	22:00	669				
8	23:00	656	7.2	93	146	120
	0:00	667				
9	1:00	643	7.2	102	251	115
	2:00	305				
10	3:00	0	7.2	101	215	120
	4:00	626				
11	5:00	0	7.2	82	225	125
	6:00	0				
12	7:00	307	7.5	88	231	115
	8:00	625				
平均		450	7.5	108	239	139
最大		669	8.2	128	294	190
最小		0	7.2	82	146	100

11 東部下水処理場 通日試験 (放流水)

令和2年度

期間: R2. 9. 18 ~ R2. 9. 19

番号	採水時間	放流量 m ³ /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	562	7.5	3.2	11.2	<1	194
	10:00	605					
2	11:00	605	7.6	2.6	11.2	<1	196
	12:00	614					
3	13:00	607	7.6	2.0	11.2	<1	194
	14:00	606					
4	15:00	556	7.6	1.9	10.8	<1	198
	16:00	524					
5	17:00	543	7.7	1.8	11.2	<1	216
	18:00	537					
6	19:00	497	7.7	1.8	11.4	<1	208
	20:00	560					
7	21:00	586	7.6	2.2	11.2	<1	218
	22:00	606					
8	23:00	622	7.8	2.4	11.6	<1	221
	0:00	608					
9	1:00	589	7.8	2.1	11.2	<1	204
	2:00	592					
10	3:00	402	7.7	2.0	10.6	<1	198
	4:00	387					
11	5:00	368	7.7	2.0	11.4	<1	200
	6:00	347					
12	7:00	441	7.6	2.0	11.6	<1	202
	8:00	458					
平均		534	7.7	2.2	11.2	<1	204
最大		622	7.8	3.2	11.6	<1	221
最小		347	7.5	1.8	10.6	<1	194

期間: R3. 2. 9 ~ R3. 2. 10

番号	採水時間	放流量 m ³ /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	435	6.8	7.6	15.6	5	103
	10:00	477					
2	11:00	461	7.1	2.5	12.0	2	104
	12:00	472					
3	13:00	451	7.1	2.1	13.6	3	105
	14:00	461					
4	15:00	427	7.2	2.0	13.2	2	110
	16:00	454					
5	17:00	386	7.2	2.0	13.6	1	118
	18:00	364					
6	19:00	462	7.2	2.1	14.4	4	123
	20:00	443					
7	21:00	470	7.2	1.9	13.6	3	130
	22:00	486					
8	23:00	466	7.2	2.2	13.6	3	132
	0:00	467					
9	1:00	454	7.2	1.9	13.2	5	128
	2:00	481					
10	3:00	462	7.1	1.9	12.0	<1	122
	4:00	431					
11	5:00	443	7.1	1.8	12.0	2	112
	6:00	439					
12	7:00	467	7.0	1.6	11.4	5	107
	8:00	475					
平均		450	7.1	2.5	13.2	3	116
最大		486	7.2	7.6	15.6	5	132
最小		364	6.8	1.6	11.4	<1	103

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2年度

月	流入下水負荷					汚泥引抜													
						初沈汚泥A系			初沈汚泥B系			余剰汚泥A系			余剰汚泥B系			合計	
	流入下水量 m³/日	BOD		SS		引抜量 m³/日	SS濃度 kg/m³	SS量 kg/日	引抜量 m³/日	SS濃度 kg/m³	SS量 kg/日	引抜量 m³/日	SS濃度 kg/m³	SS量 kg/日	引抜量 m³/日	SS濃度 kg/m³	SS量 kg/日	引抜量 m³/日	SS量 kg/日
		kg/m³	kg/日	kg/m³	kg/日														
4	63,661	0.211	13,400	0.161	10,200	846	6.0	5,080	702	4.4	3,090	298	8.0	2,380	134	8.9	1,190	1,980	11,700
5	65,341	0.199	13,000	0.170	11,100	810	11.1	8,990	708	8.0	5,660	282	8.0	2,260	197	8.6	1,690	2,000	18,600
6	73,464	0.219	16,100	0.183	13,400	731	7.9	5,770	589	10.2	6,010	271	8.1	2,200	203	8.4	1,710	1,790	15,700
7	86,674	0.168	14,600	0.155	13,400	611	8.1	4,950	589	6.6	3,890	240	8.9	2,140	199	8.8	1,750	1,640	12,700
8	65,158	0.176	11,500	0.155	10,100	516	5.6	2,890	727	6.8	4,940	196	7.9	1,550	292	7.9	2,310	1,730	11,700
9	71,617	0.139	9,950	0.131	9,380	615	7.7	4,740	504	7.2	3,630	179	8.5	1,520	215	8.8	1,890	1,510	11,800
10	63,392	0.168	10,600	0.151	9,570	517	7.3	3,770	668	9.8	6,550	152	7.9	1,200	353	8.7	3,070	1,690	14,600
11	61,714	0.173	10,700	0.186	11,500	613	5.6	3,430	894	5.6	5,010	172	6.4	1,100	292	8.5	2,480	1,970	12,000
12	61,427	0.176	10,800	0.150	9,210	647	5.6	3,620	880	5.6	4,930	134	8.2	1,100	309	8.7	2,690	1,970	12,300
1	60,548	0.234	14,200	0.218	13,200	743	5.3	3,940	820	5.3	4,350	177	7.1	1,260	336	9.3	3,120	2,080	12,700
2	60,212	0.211	12,700	0.141	8,490	775	6.0	4,650	774	6.0	4,640	136	7.4	1,010	376	8.6	3,230	2,060	13,500
3	61,706	0.230	14,200	0.177	10,900	917	4.6	4,220	786	4.9	3,850	145	8.0	1,160	285	9.0	2,570	2,130	11,800
年	24,191,280	-	-	-	-	253,407	-	-	262,907	-	-	72,536	-	-	96,975	-	-	685,825	-
月	2,015,940	-	-	-	-	21,117	-	-	21,909	-	-	6,045	-	-	8,081	-	-	57,152	-
日	66,277	0.192	12,700	0.165	10,900	694	6.7	4,650	720	6.7	4,820	199	7.9	1,570	266	8.7	2,310	1,879	13,400

※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2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	63,661	0.211	13,400	0.161	10,200	-	0.0	264	15.2	4,010	-	0.0	116	23.5	2,730	110	43.9	0.23	4,830	490	11,600
5	65,341	0.199	13,000	0.170	11,100	-	0.0	224	20.0	4,480	-	0.0	131	25.7	3,370	131	43.8	0.28	5,740	486	13,600
6	73,464	0.219	16,100	0.183	13,400	-	0.0	208	18.2	3,790	-	0.0	99	27.4	2,710	137	43.9	0.32	6,010	444	12,500
7	86,674	0.168	14,600	0.155	13,400	-	0.0	195	10.3	2,010	-	0.0	125	20.7	2,590	118	44.9	0.24	5,300	438	9,900
8	65,158	0.176	11,500	0.155	10,100	-	0.0	179	5.6	1,000	-	0.0	154	16.8	2,590	127	51.2	0.23	6,500	460	10,100
9	71,617	0.139	9,950	0.131	9,380	-	0.0	218	10.6	2,310	-	0.0	127	26.0	3,300	119	48.9	0.24	5,820	464	11,400
10	63,392	0.168	10,600	0.151	9,570	-	0.0	314	11.9	3,740	-	0.0	30	21.7	651	144	49.8	0.34	7,170	488	11,600
11	61,714	0.173	10,700	0.186	11,500	-	0.0	349	13.5	4,710	-	0.0	-	-	-	128	42.9	0.35	5,490	477	10,200
12	61,427	0.176	10,800	0.150	9,210	-	0.0	374	12.8	4,790	-	0.0	-	-	-	147	41.3	0.43	6,070	521	10,900
1	60,548	0.234	14,200	0.218	13,200	-	0.0	368	17.7	6,510	-	0.0	-	-	-	156	38.4	0.31	5,990	524	12,500
2	60,212	0.211	12,700	0.141	8,490	-	0.0	355	16.3	5,790	-	0.0	-	-	-	180	36.1	0.25	6,500	535	12,300
3	61,706	0.230	14,200	0.177	10,900	-	0.0	325	22.3	7,250	-	0.0	21	41.1	863	144	33.4	0.20	4,810	490	12,900
年	24,191,280	-	-	-	-	-	0.0	102,165	-	-	-	0.0	24,534	-	-	49,795	-	-	-	176,494	-
月	2,015,940	-	-	-	-	-	0.0	8,514	-	-	-	0.0	2,044	-	-	4,150	-	-	-	14,708	-
日	66,277	0.192	12,700	0.165	10,900	-	0.0	280	14.5	4,060	-	0.0	67.2	25.4	1,710	136	43.2	0.29	5,880	483	11,600

※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 m³

令和2年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送污泥			余剩汚泥量 m ³ /日	HRT H	污泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS 後段 kg/m ³	MLSS ※ 平均 kg/m ³	SVI 後段	ORP	
	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積 kg/m ³	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³	嫌気槽 mV												好気槽 mV	
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD																	
4	5,041	0.115	580	0.045	227	0.34	0.18	27.5	5.5	47.4	3,251	64	8.5	33	8.2	14.4	11.7	22.7	6.3	0.9	24	1.89	1.89	127	-211	263	
5	5,032	0.117	589	0.059	297	0.34	0.17	26.1	5.2	44.3	3,166	63	8.9	35	8.2	11.7	11.1	24.8	6.3	0.8	38	2.02	2.02	188	-231	290	
6	5,713	0.124	708	0.051	291	0.41	0.20	23.3	4.1	32.9	3,243	57	9.0	35	7.2	12.0	11.1	26.3	6.3	0.7	35	2.02	2.02	173	-290	303	
7	6,589	0.098	646	0.047	310	0.37	0.20	21.4	3.2	33.1	2,856	43	9.4	33	6.3	10.3	10.3	26.5	6.4	0.6	28	1.85	1.85	151	-316	312	
8	4,858	0.101	491	0.049	238	0.28	0.17	22.5	4.6	45.8	3,061	63	8.1	31	8.5	12.4	11.8	29.3	6.4	0.7	20	1.71	1.71	117	-284	312	
9	5,464	0.086	470	0.050	273	0.27	0.15	19.8	3.6	42.1	3,065	56	9.0	27	7.6	11.6	13.0	28.2	6.3	0.6	22	1.84	1.84	120	-275	283	
10	4,973	0.103	512	0.052	259	0.30	0.17	16.4	3.3	32.0	3,123	63	7.8	37	8.3	11.7	10.4	27.6	6.4	0.6	24	1.75	1.75	137	-271	259	
11	-	0.097	-	0.054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	0.102	-	0.041	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	0.115	-	0.045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	0.125	-	0.054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	4,683	0.111	520	0.036	169	0.30	0.15	11.7	2.5	22.5	3,101	66	7.7	20	8.8	20.2	22.0	22.4	6.3	1.3	36	1.97	1.97	183	-120	287	
平均	5,290	0.108	565	0.049	258	0.33	0.17	21.1	4.0	37.5	3,108	59	8.6	31	7.9	13.0	12.7	26.0	6.3	0.8	28	1.88	1.88	150	-250	289	

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

3 西部下水処理場 水質管理年報 (反応槽1-2系)

容量 1,725 m³

令和2年度

月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量		返送汚泥			余剰汚泥量 m ³ /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS kg/m ³	MLSS 平均 [※] kg/m ³	SVI 後段	ORP		
	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積 kg/m ³	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³												嫌気槽 mV	好気槽 mV	
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD																	
4	5,041	0.115	580	0.045	227	0.34	0.20	32.2	6.4	55.5	2,724	54	8.7	33	8.2	13.0	10.3	22.7	6.3	0.7	22	1.71	1.71	129	-252	212	
5	5,032	0.117	589	0.059	297	0.34	0.18	31.7	6.3	53.8	2,621	52	8.9	35	8.2	10.9	10.3	24.8	6.3	0.5	32	1.87	1.87	171	-245	237	
6	5,713	0.124	708	0.051	291	0.41	0.21	28.7	5.0	40.5	2,722	48	8.8	35	7.2	11.4	10.9	26.3	6.3	0.7	33	1.93	1.93	171	-224	246	
7	6,589	0.098	646	0.047	310	0.37	0.21	23.4	3.6	36.2	2,445	37	9.6	33	6.3	9.8	9.6	26.5	6.5	0.9	27	1.76	1.76	153	-335	191	
8	4,858	0.101	491	0.049	238	0.28	0.17	25.1	5.2	51.1	2,633	54	8.1	31	8.5	11.8	11.2	29.3	6.5	0.7	20	1.63	1.63	123	-317	212	
9	5,464	0.086	470	0.050	273	0.27	0.15	23.3	4.3	49.6	2,622	48	8.7	27	7.6	11.2	13.1	28.2	6.4	0.8	21	1.78	1.78	118	-216	220	
10	4,973	0.103	512	0.052	259	0.30	0.18	16.2	3.3	31.6	2,667	54	7.6	37	8.3	10.9	10.0	27.6	6.5	0.9	23	1.63	1.63	141	-313	205	
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	4,683	0.111	520	0.036	169	0.30	0.16	11.0	2.3	21.2	2,638	56	7.6	20	8.8	19.3	21.4	22.4	6.3	1.4	34	1.89	1.89	180	-138	253	
平均	5,290	0.107	565	0.049	258	0.33	0.18	24.0	4.6	42.4	2,634	50	8.5	31	7.9	12.3	12.1	26.0	6.4	0.8	27	1.78	1.78	148	-255	222	

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

4 西部下水処理場 水質管理年報（反応槽2系）

容量 3,450 m³

令和2年度

月	処理水量 m ³ /日	反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送汚泥			余剰汚泥量 m ³ /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS kg/m ³	MLSS 平均 [※] kg/m ³	SVI 後段	ORP	
		kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³												嫌気槽 mV	好気槽 mV
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD																
4	10,257	0.115	1,180	0.045	462	0.34	0.19	35.3	3.4	29.9	6,073	59	8.4	75	8.1	13.5	9.9	22.7	6.3	1.8	26	1.81	1.81	144	-300	256
5	9,931	0.117	1,160	0.059	586	0.34	0.16	36.3	3.7	31.3	6,391	64	8.5	72	8.3	12.2	11.7	24.8	6.3	1.1	47	2.07	2.07	227	-268	283
6	11,530	0.124	1,430	0.051	588	0.41	0.21	34.9	3.0	24.4	6,380	55	8.0	80	7.2	11.7	10.7	26.3	6.3	1.0	48	1.99	1.99	241	-282	290
7	13,362	0.098	1,310	0.047	628	0.38	0.22	32.6	2.4	24.9	6,042	45	9.2	82	6.2	9.6	8.0	26.5	6.4	0.9	26	1.75	1.75	149	-315	284
8	9,690	0.101	979	0.049	475	0.28	0.16	33.9	3.5	34.6	6,324	65	7.7	74	8.5	13.1	10.9	29.3	6.4	0.9	21	1.80	1.80	117	-369	283
9	11,008	0.086	947	0.050	550	0.27	0.15	31.1	2.8	32.8	6,265	57	8.3	64	7.5	11.2	11.6	28.2	6.3	0.9	22	1.78	1.78	124	-287	272
10	9,511	0.103	980	0.052	495	0.28	0.13	30.4	3.2	31.0	5,727	60	7.5	69	8.7	15.8	15.0	26.8	6.3	0.9	41	2.26	2.26	181	-234	259
11	11,023	0.097	1,070	0.054	595	0.31	0.16	36.3	3.3	33.9	6,366	58	6.1	91	7.5	11.3	12.1	25.1	6.3	1.3	35	1.95	1.95	179	-307	261
12	11,842	0.102	1,210	0.041	486	0.35	0.17	28.8	2.4	23.8	6,383	54	7.7	51	7.0	14.8	18.2	22.4	6.4	0.7	37	2.08	2.08	178	-299	253
1	11,650	0.115	1,340	0.045	524	0.39	0.17	27.1	2.3	20.2	6,152	53	6.8	80	7.1	15.3	14.7	20.5	6.3	0.7	51	2.33	2.33	219	-213	274
2	11,645	0.125	1,460	0.054	629	0.42	0.20	27.0	2.3	18.5	6,337	54	6.5	72	7.1	11.3	15.1	20.9	6.3	0.8	41	2.06	2.06	199	-264	247
3	10,119	0.111	1,120	0.036	364	0.33	0.16	25.0	2.5	22.3	6,290	62	7.4	50	8.2	19.4	19.2	22.1	6.3	1.5	36	2.05	2.05	176	-287	279
平均	11,000	0.108	1,180	0.049	532	0.34	0.17	31.6	2.9	27.3	6,228	57	7.7	72	7.6	13.3	13.1	24.6	6.3	1.0	36	1.99	1.99	178	-285	270

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

5 西部下水処理場 水質管理年報 (反応槽3系)

容量 3,450 m³

令和2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 後段	MLSS 平均 [※]	SVI 後段	ORP											
	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/kg-ss	m ³ /日	送風率		量	率	濃度													m ³ /日	H	日	日	℃	mg/ℓ	%	kg/m ³	kg/m ³		嫌気槽	好気槽
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD																											
4	9,863	0.115	1,130	0.045	444	0.33	0.16	39.1	4.0	34.6	6,127	62	6.9	85	8.4	15.6	11.8	22.7	6.3	1.6	41	2.01	2.01	204	-281	339											
5	9,337	0.117	1,090	0.059	551	0.32	0.18	36.2	3.9	33.2	6,109	65	6.6	74	8.9	11.3	12.7	24.8	6.4	0.9	53	1.80	1.80	294	-233	255											
6	10,674	0.124	1,320	0.051	544	0.38	0.20	29.6	2.8	22.4	6,123	57	7.2	64	7.8	11.9	14.1	26.3	6.4	1.0	57	1.88	1.88	303	-222	227											
7	13,975	0.098	1,370	0.047	657	0.40	0.24	22.8	1.6	16.6	5,797	41	7.3	65	5.9	8.7	12.0	25.7	6.4	1.0	51	1.65	1.65	309	-260	171											
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
平均	11,000	0.114	1,230	0.051	549	0.36	0.20	31.9	3.1	26.7	6,039	56	7.0	72	7.8	11.9	12.7	24.9	6.4	1.1	51	1.84	1.84	278	-249	248											

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

6 西部下水処理場 水質管理年報（反応槽4系）

容量 3,450 m³

令和2年度

月	処理水量 m ³ /日	反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送汚泥			余剩汚泥量 m ³ /日	HRT H	汚泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/l	SV %	MLSS kg/m ³	SVI	ORP			
		kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/kg-ss	m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³											嫌気槽 mV	好気槽 mV		
									容積	BOD-SS × 1000																m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD
4	9,749	0.115	1,120	0.045	439	0.32	0.17	35.3	3.6	31.5	6,186	63	7.5	72	8.5	15.3	12.4	22.7	6.3	1.5	40	1.94	206	-326	240		
5	9,440	0.117	1,100	0.059	557	0.32	0.17	32.8	3.5	29.8	5,919	63	7.3	66	8.8	11.6	13.5	24.8	6.4	1.1	43	1.87	230	-283	269		
6	11,214	0.124	1,390	0.051	572	0.40	0.21	29.1	2.6	20.9	5,895	53	7.7	58	7.4	11.8	15.1	26.3	6.4	1.1	58	1.96	296	-269	256		
7	13,129	0.098	1,290	0.047	617	0.37	0.22	30.2	2.3	23.4	6,090	46	8.1	61	6.3	9.6	12.0	26.5	6.4	1.1	37	1.72	215	-293	332		
8	9,233	0.101	933	0.049	452	0.27	0.15	30.1	3.3	32.3	5,894	64	7.8	60	9.0	13.8	13.3	29.3	6.4	1.3	24	1.81	133	-305	286		
9	10,289	0.086	885	0.050	514	0.26	0.13	26.2	2.5	29.6	5,563	54	8.2	60	8.0	13.2	13.8	28.2	6.4	1.2	28	1.97	142	-323	209		
10	10,832	0.103	1,120	0.052	563	0.32	0.15	30.4	2.8	27.1	5,523	51	8.1	76	7.6	13.4	12.2	27.0	6.3	1.3	42	2.18	193	-235	226		
11	10,474	0.097	1,020	0.054	566	0.29	0.15	31.9	3.0	31.3	5,876	56	6.7	81	7.9	12.2	12.8	25.1	6.3	1.3	41	2.00	205	-214	384		
12	11,338	0.102	1,160	0.041	465	0.34	0.15	35.2	3.1	30.3	5,886	52	8.7	84	7.3	17.1	10.9	22.4	6.6	1.1	48	2.30	209	-199	305		
1	11,075	0.115	1,270	0.045	498	0.37	0.17	38.6	3.5	30.4	5,871	53	7.4	97	7.5	15.0	10.4	20.5	6.4	1.2	37	2.16	171	-229	337		
2	11,069	0.125	1,380	0.054	598	0.40	0.20	43.6	3.9	31.6	5,873	53	8.2	65	7.5	11.7	13.1	20.9	6.4	1.0	31	2.03	153	-210	320		
3	9,842	0.111	1,090	0.036	354	0.32	0.14	30.9	3.1	28.3	5,798	59	8.6	63	8.4	22.5	14.7	22.1	6.3	0.8	50	2.31	216	-239	301		
平均	10,600	0.108	1,150	0.049	516	0.33	0.17	32.9	3.1	28.9	5,865	56	7.9	70	7.9	13.9	12.9	24.7	6.4	1.2	40	2.02	197	-260	289		

7 西部下水処理場 水質管理年報 (反応槽5系)

容量 3,450 m³

令和2年度

月	処理水量 m ³ /日	反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送污泥			余剩污泥量 m ³ /日	HRT H	污泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS kg/m ³	SVI	ORP	
		kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積 m ³	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³											嫌気槽 mV	好気槽 mV
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD															
4	10,421	0.115	1,200	0.045	469	0.35	0.21	37.9	3.6	31.6	6,119	59	7.0	21	7.9	12.4	39.4	22.7	6.1	1.3	25	1.68	149	-181	320
5	10,707	0.117	1,250	0.059	632	0.36	0.19	37.6	3.5	30.1	6,118	57	7.3	58	7.7	10.6	16.0	24.8	6.3	1.3	47	1.95	241	-212	318
6	10,540	0.124	1,310	0.051	538	0.38	0.20	32.1	3.0	24.5	6,087	58	6.9	36	7.9	12.1	26.2	26.3	6.3	1.4	40	1.89	212	-231	313
7	12,902	0.098	1,260	0.047	606	0.37	0.19	33.7	2.6	26.7	6,090	47	8.0	32	6.4	11.1	26.4	26.5	6.4	1.0	41	1.95	210	-234	298
8	8,974	0.101	906	0.049	440	0.26	0.17	34.4	3.8	38.0	6,106	68	6.3	52	9.2	12.2	16.5	29.3	6.4	1.3	26	1.55	168	-232	309
9	10,422	0.086	896	0.050	521	0.26	0.14	34.4	3.3	38.4	6,241	60	6.7	40	7.9	12.6	24.4	28.2	6.3	1.2	41	1.90	216	-227	274
10	11,060	0.103	1,140	0.052	575	0.33	0.18	36.0	3.3	31.6	6,060	55	6.9	65	7.5	11.3	14.5	27.0	6.2	1.1	40	1.88	213	-186	266
11	10,577	0.097	1,030	0.054	571	0.30	0.16	38.7	3.7	37.6	6,113	58	6.2	56	7.8	11.4	18.6	25.1	6.3	1.2	42	1.88	223	-186	283
12	11,505	0.102	1,170	0.041	472	0.34	0.16	41.6	3.6	35.6	6,107	53	8.0	66	7.2	15.1	13.5	22.4	6.3	0.9	51	2.07	246	-183	291
1	11,994	0.115	1,380	0.045	540	0.40	0.18	41.2	3.4	29.9	6,097	51	7.9	67	6.9	14.1	14.3	20.5	6.3	0.9	46	2.20	209	-170	304
2	10,713	0.125	1,340	0.054	579	0.39	0.20	39.6	3.7	29.6	6,093	57	7.1	73	7.7	11.5	12.8	20.9	6.3	1.0	34	1.92	177	-162	320
3	9,532	0.111	1,060	0.036	343	0.31	0.17	34.1	3.6	32.2	6,094	64	7.3	55	8.7	18.5	15.7	22.1	6.3	1.0	28	1.84	152	-165	321
平均	10,800	0.108	1,160	0.049	524	0.34	0.18	36.8	3.4	32.2	6,110	57	7.1	52	7.7	12.7	19.9	24.7	6.3	1.1	38	1.89	201	-197	301

8 西部下水処理場 水質管理年報 (反応槽6系)

容量 3,450 m³

令和2年度

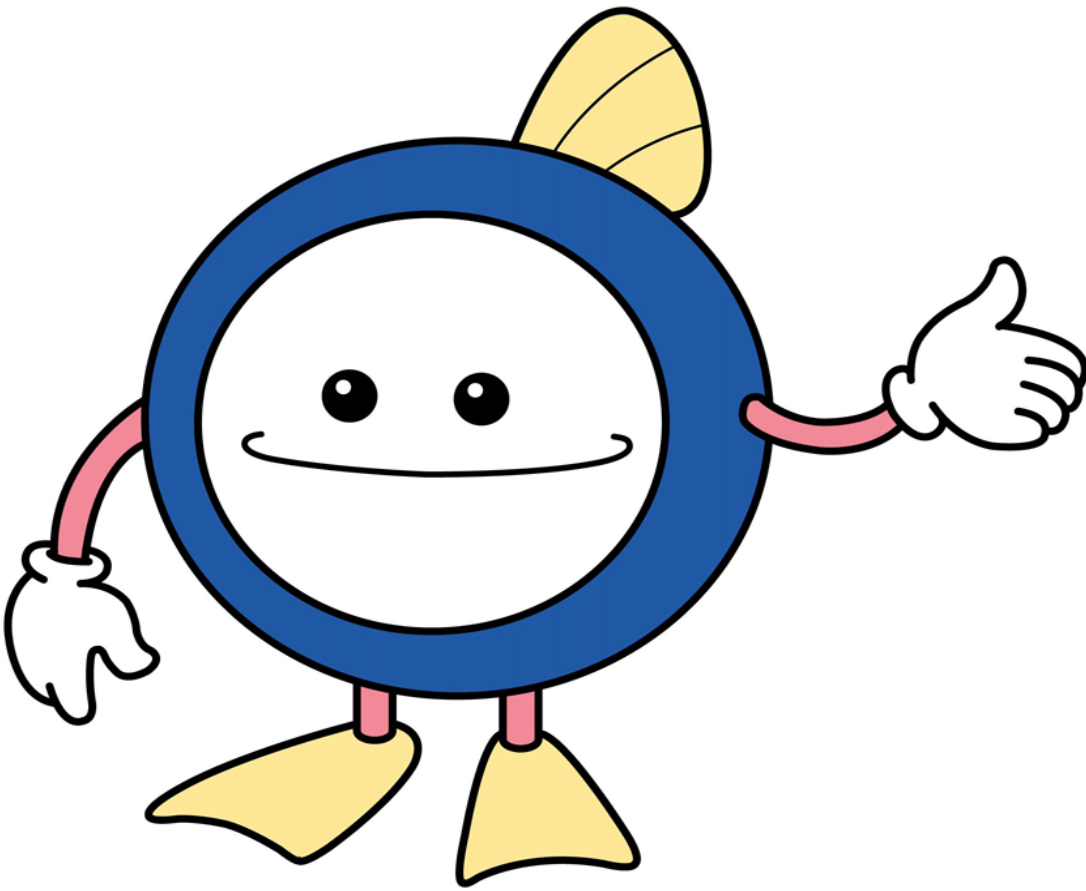
月	処理水量		反応槽入口BOD		反応槽入口S S		BOD負荷		送風量			返送污泥			余剩污泥量 m ³ /日	HRT H	污泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS kg/m ³	SVI	ORP	
	m ³ /日	kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積 kg/m ³	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³	嫌気槽 mV											好気槽 mV	
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD																
4	10,543	0.115	1,210	0.045	474	0.35	0.17	38.3	3.6	31.7	6,174	59	7.6	70	7.9	15.0	13.4	22.7	6.2	1.3	36	2.06	175	-282	293	
5	10,524	0.117	1,230	0.059	621	0.36	0.18	39.7	3.8	32.3	6,183	59	7.2	60	7.9	10.9	15.6	24.8	6.3	1.2	43	1.96	219	-263	312	
6	12,521	0.124	1,550	0.051	639	0.45	0.22	43.3	3.5	27.9	6,157	49	8.1	68	6.6	11.2	13.0	26.3	6.4	1.1	41	2.07	198	-248	305	
7	13,861	0.098	1,360	0.047	651	0.39	0.21	37.9	2.7	27.9	6,149	44	8.4	71	6.0	10.1	11.0	26.5	6.4	1.1	37	1.90	195	-230	281	
8	9,434	0.101	953	0.049	462	0.28	0.16	37.4	4.0	39.2	6,174	65	7.4	53	8.8	12.7	14.9	29.3	6.4	1.3	25	1.70	147	-216	346	
9	10,977	0.086	944	0.050	549	0.27	0.13	38.9	3.5	41.2	6,111	56	9.1	50	7.5	13.5	16.2	28.2	6.4	1.3	41	2.14	192	-221	311	
10	11,673	0.103	1,200	0.052	607	0.35	0.19	42.6	3.6	35.5	6,123	52	8.2	83	7.1	10.6	9.5	27.0	6.3	1.4	25	1.86	134	-239	232	
11	11,911	0.097	1,160	0.054	643	0.33	0.18	45.7	3.8	39.4	6,158	52	7.9	64	7.0	10.1	12.9	25.1	6.4	1.6	25	1.89	132	-256	232	
12	11,701	0.102	1,190	0.041	480	0.35	0.15	42.3	3.6	35.5	6,146	53	8.8	76	7.1	16.6	11.9	22.4	6.4	1.1	40	2.31	173	-254	239	
1	11,544	0.115	1,330	0.045	519	0.38	0.17	42.8	3.7	32.2	6,124	53	8.3	74	7.2	14.9	12.7	20.5	6.4	1.1	42	2.25	187	-239	249	
2	11,561	0.125	1,450	0.054	624	0.42	0.19	47.8	4.1	33.0	6,123	53	7.9	95	7.2	11.9	9.9	20.9	6.3	0.9	39	2.16	181	-281	244	
3	10,506	0.111	1,170	0.036	378	0.34	0.18	43.3	4.1	37.0	6,112	58	8.2	62	7.9	17.1	12.8	22.1	6.3	0.9	23	1.88	122	-237	254	
平均	11,400	0.108	1,010	0.049	554	0.36	0.18	41.7	3.7	34.4	5,635	54	8.1	69	7.4	12.9	12.8	24.7	6.4	1.2	35	2.02	171	-247	275	

9 西部下水処理場 水質管理年報 (反応槽7系)

容量 3,450 m³

令和2年度

月	処理水量 m ³ /日	反応槽入口BOD		反応槽入口SS		BOD負荷		送風量			返送污泥			余剩污泥量 m ³ /日	HRT H	污泥日令 日	SRT 日	水温 ℃	pH	DO mg/ℓ	SV %	MLSS kg/m ³	SVI	ORP	
		kg/m ³	kg/日	kg/m ³	kg/日	容積 kg/m ³	BOD-SS kg/kg-ss	×1000 m ³ /日	送風率		量 m ³ /日	率 %	濃度 kg/m ³											嫌気槽 mV	好気槽 mV
									m ³ /m ³ SW	m ³ /kgBOD															
4	9,838	0.115	1,130	0.045	443	0.33	0.16	30.1	3.1	26.6	6,410	65	8.6	52	8.4	16.3	16.1	22.8	6.0	2.0	29	2.09	139	-176	202
5	10,607	0.117	1,240	0.059	626	0.36	0.18	33.0	3.1	26.6	6,892	65	8.0	79	7.8	11.3	11.2	24.8	6.2	1.1	38	2.05	185	-219	180
6	12,249	0.124	1,520	0.051	625	0.44	0.23	31.2	2.5	20.5	6,853	56	8.2	99	6.8	10.7	8.2	26.3	6.4	1.5	33	1.93	171	-197	172
7	13,426	0.098	1,320	0.047	631	0.38	0.21	31.4	2.3	23.8	6,873	51	8.5	57	6.2	10.0	12.9	26.5	6.4	1.8	27	1.82	148	-233	188
8	9,805	0.101	990	0.049	480	0.29	0.15	33.9	3.5	34.2	6,548	67	7.6	77	8.4	13.9	11.4	29.3	6.3	1.1	27	1.93	140	-207	186
9	10,817	0.086	930	0.050	541	0.27	0.15	30.8	2.8	33.1	6,662	62	7.5	73	7.7	11.7	11.6	28.2	6.3	1.2	27	1.83	148	-190	169
10	11,133	0.103	1,150	0.052	579	0.33	0.16	31.2	2.8	27.1	6,469	58	8.7	92	7.4	12.3	9.0	27.0	6.4	1.4	30	2.07	145	-209	141
11	11,422	0.097	1,110	0.054	617	0.32	0.17	36.2	3.2	32.6	6,832	60	8.7	84	7.2	10.9	9.2	25.1	6.5	2.6	29	1.94	149	-222	130
12	11,037	0.102	1,130	0.041	453	0.33	0.14	32.0	2.9	28.3	6,330	57	9.8	91	7.5	18.3	9.3	22.4	6.6	1.7	42	2.40	175	-237	99
1	10,669	0.115	1,230	0.045	480	0.36	0.17	38.0	3.6	30.9	6,369	60	11.1	83	7.8	15.3	8.0	20.5	6.6	3.2	29	2.13	136	-237	116
2	11,437	0.125	1,430	0.054	618	0.41	0.18	39.2	3.4	27.4	6,647	58	9.0	108	7.2	12.6	8.0	20.9	6.6	2.5	37	2.25	164	-230	118
3	10,073	0.111	1,120	0.036	363	0.32	0.16	36.9	3.7	32.9	7,005	70	9.4	79	8.2	18.7	9.1	22.1	6.3	2.3	31	1.97	157	-208	142
平均	11,000	0.108	1,190	0.049	538	0.35	0.17	33.7	3.1	28.7	6,104	61	8.8	81	7.6	13.5	10.3	24.7	6.4	1.9	32	2.03	155	-214	154



11 西部下水処理場 水質管理年報（脱水）①

令和2年度

	TOTAL		加圧（ろ布面積:130m ² ）																		
	供給汚泥量(打込) m ³ /月	供給SS量 t/月	供給汚泥(打込)			消石灰		塩化第二鉄		バッチ数		1回の運転時間		運転時間		稼動日		含水率 %	ろ過速度 kg/Hm ²	高分子注入率 %	
			量 m ³ /月	SS		量 t/月	薬注率 %	量 t/月	薬注率 %	No.2 回	No.3 回	No.2 分/回	No.3 分/回	No.2 H	No.3 H	No.2 日	No.3 日				
				kg/m ³	t/月																
4月	14,260.1	339	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5月	14,603.7	359	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6月	13,075.3	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7月	13,398.8	316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8月	14,150.6	307	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9月	13,579.5	295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10月	14,891.0	347	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11月	14,097.1	333	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12月	15,711.2	371	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1月	15,727.4	384	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2月	14,733.6	309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3月	14,781.4	387	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	173,009.7	4,067	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
月平均	14,417	339	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
日平均	474	11.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

運転停止中

11 西部下水処理場 水質管理年報（脱水）②

令和2年度

	TOTAL		スクルー															脱水 ケーキ量 (沈砂別) t/月
	供給汚泥 量(打込) m ³ /月	供給SS量 t/月	供給汚泥(打込)			運転時間			時間処理量			稼働日			含水率 %	高分子 注入率 %	ポリ硫酸 第二鉄液 %	
			量 m ³ /月	SS		No.4 H	No.5 H	No.6 H	No.4 kg/H	No.5 kg/H	No.6 kg/H	No.4 日	No.5 日	No.6 月				
				kg/m ³	t/月													
4月	14,260.1	339	14,260.1	23.8	339	0.0	364.1	351.0	0	471	478	0	30	29	72.7	0.5	13.7	1,275.28
5月	14,603.7	359	14,603.7	24.6	359	0.0	331.7	399.0	-	478	503	0	30	31	72.6	0.5	13.7	1,353.00
6月	13,075.3	320	13,075.3	24.5	320	0.0	341.3	319.3	-	457	515	0	29	29	72.1	0.6	13.3	1,246.74
7月	13,398.8	316	13,398.8	23.6	316	0.0	346.6	292.0	-	499	491	0	31	31	71.4	0.6	13.2	1,239.14
8月	14,150.6	307	14,150.6	21.7	307	0.0	326.8	352.8	-	441	462	0	31	30	72.2	0.7	14.1	1,246.93
9月	13,579.5	295	13,579.5	21.7	295	0.0	345.2	297.6	-	455	463	0	30	29	71.8	0.6	14.4	1,149.51
10月	14,891.0	347	14,891.0	23.3	347	0.0	346.2	375.9	-	467	493	0	28	31	71.8	0.6	14.1	1,390.17
11月	14,097.1	333	14,097.1	23.6	333	0.0	333.8	340.5	-	484	503	0	30	29	72.0	0.6	14.7	1,307.02
12月	15,711.2	371	15,711.2	23.6	371	0.0	418.5	388.5	-	459	460	0	31	30	72.9	0.6	14.4	1,406.22
1月	15,727.4	384	15,727.4	24.4	384	0.0	415.2	402.4	-	456	484	0	31	31	72.9	0.6	13.6	1,496.94
2月	14,733.6	309	14,733.6	21.0	309	0.0	368.2	385.1	-	397	424	0	28	28	73.1	0.6	15.0	1,346.15
3月	14,781.4	387	14,781.4	26.2	387	373.5	182.9	168.5	573	483	504	28	20	17	72.2	0.5	12.5	1,385.58
合計	173,009.7	4,067	173,010	-	4,067	374	4,121	4,073	573	5,547	5,780	28	349	345	-	-	-	15,842.68
月平均	14,417	339	14,417	-	339	31	343	339	48	462	482	-	-	-	-	-	-	1,320
日平均	474	11.1	474	23.5	11.1	1.0	11.3	11.2	287	462	482	-	-	-	72.3	0.6	13.9	43.4

12 西部下水処理場 水質管理年報(汚泥試験SS)

令和2年度

月	初沈汚泥				重力濃縮				余剰汚泥				機械濃縮				返流水SS						供給汚泥						
	A系		B系		No.1、2		No.3		A系		B系		No.3		No.4		重力濃縮		機械濃縮		プレス		スクリーン		プレス		スクリーン		
	SS	有機分	SS	有機分	SS	有機分	SS	有機分	SS	有機分	SS	有機分	SS	有機分	SS	有機分	No.1.2	No.3	No.3	No.4	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	SS	有機分	SS	有機分
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(%)	(%)	(%)	(%)
4	0.60	92.4	0.44	87.3	1.52	94.4	2.35	89.5	0.80	85.0	0.77	85.0	-	-	4.39	86.0	191	163	-	286	-	-	-	403	507	-	-	2.38	92.7
5	1.11	91.0	0.80	90.9	2.00	92.5	2.57	93.4	0.80	86.0	0.75	86.0	4.17	86.4	4.54	85.4	183	231	217	273	-	-	-	335	440	-	-	2.46	92.3
6	0.79	92.8	1.01	92.3	1.81	92.1	2.74	93.2	0.81	85.0	0.77	85.0	4.70	86.3	3.99	85.5	210	224	226	295	-	-	-	415	488	-	-	2.45	92.0
7	0.81	90.7	0.66	90.0	1.03	90.1	2.07	89.8	0.89	85.0	0.84	85.0	4.35	84.7	4.64	85.2	125	180	228	243	-	-	-	446	488	-	-	2.36	89.7
8	0.56	92.3	0.68	93.4	0.56	92.8	1.68	92.4	0.79	85.0	0.76	85.0	4.94	85.8	5.47	84.9	162	187	250	270	-	-	-	294	409	-	-	2.17	91.2
9	0.77	91.5	0.72	88.6	1.06	90.5	2.60	91.2	0.85	86.0	0.79	86.0	4.81	86.0	4.99	85.2	184	304	340	223	-	-	-	390	500	-	-	2.16	91.2
10	0.72	90.5	0.97	93.1	1.19	90.9	2.17	92.3	0.79	84.0	0.81	84.0	4.54	84.4	5.03	84.3	171	205	245	326	-	-	-	531	433	-	-	2.33	89.6
11	0.56	89.5	0.56	89.5	1.35	91.9	-	-	0.64	84.0	0.78	84.0	3.73	85.6	4.61	84.9	333	-	208	334	-	-	-	490	528	-	-	2.36	91.4
12	0.56	83.7	0.56	83.7	1.28	91.4	-	-	0.82	85.0	0.93	85.0	3.57	86.4	4.27	85.7	289	-	243	267	-	-	-	459	491	-	-	2.36	91.0
1	0.53	95.0	0.53	95.0	1.77	93.3	-	-	0.71	86.0	0.92	86.0	3.84	87.4	3.77	87.0	228	-	236	318	-	-	-	320	406	-	-	2.43	93.5
2	0.60	94.0	0.60	94.0	1.63	93.9	-	-	0.74	86.0	0.84	86.0	3.39	87.1	3.84	86.9	179	-	207	350	-	-	-	300	364	-	-	2.10	92.3
3	0.46	92.2	0.49	91.7	2.23	93.6	4.11	94.4	0.80	86.0	0.85	86.0	3.20	86.1	3.58	86.1	290	220	258	475	-	-	448	379	676	-	-	2.62	92.5
平均	0.67	91.3	0.67	90.8	1.45	92.3	2.54	92.0	0.79	-	0.82	-	4.11	86.0	4.43	85.6	210	210	240	310	-	-	450	400	480	-	-	2.35	91.6

13 西部下水処理場 水質試験結果 (流入下水)

令和2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	9	20.8	4	7.2	210	92.5	170	1,080	38.9	23.4	<0.1	<0.1	15.5	4.1	1.7
	23	20.0	5	7.3	211	110	152	643	37.5	25.6	0.1	0.1	11.7	4.0	1.8
5月	7	22.0	4	7.3	198	108	174	792	39.7	26.9	<0.1	<0.1	12.8	4.5	2.1
	21	22.3	4	7.2	199	103	166	466	37.2	22.8	0.1	<0.1	14.3	4.2	1.8
6月	4	24.2	4	7.2	249	110	196	820	31.2	27.3	<0.1	<0.1	3.9	4.5	2.2
	18	25.0	4	7.2	189	97.5	170	500	36.0	24.7	<0.1	<0.1	11.3	4.4	2.0
7月	2	24.6	5	7.3	171	90.0	136	384	30.5	20.4	0.1	0.1	9.9	3.6	1.7
	21	26.1	4	7.2	165	82.5	174	742	34.5	22.0	<0.1	<0.1	12.5	3.9	1.7
8月	6	27.8	4	7.1	180	108	150	705	36.3	23.9	<0.1	<0.1	12.4	4.3	2.2
	20	28.5	4	7.2	172	90.0	160	1,100	35.3	26.6	<0.1	<0.1	8.7	4.2	2.2
9月	3	28.4	5	7.2	152	90.0	144	1,520	33.1	23.2	0.1	0.1	9.7	3.9	1.7
	17	26.0	5	7.2	126	95.0	118	667	28.7	19.0	<0.1	<0.1	9.7	3.1	1.3
10月	1	25.4	5	7.2	178	97.5	156	864	35.6	24.0	0.1	<0.1	11.5	4.1	1.9
	15	24.5	4	7.3	157	105	146	999	34.4	26.1	<0.1	0.1	8.2	4.0	2.0
11月	5	22.1	4	7.2	184	112	194	858	36.1	25.7	0.1	0.1	10.2	4.2	1.9
	19	23.9	4	7.2	161	95.0	178	995	39.1	25.1	<0.1	<0.1	14.0	4.5	1.9
12月	3	21.2	4	7.3	177	110	144	711	38.3	26.9	<0.1	<0.1	11.4	4.3	2.0
	17	18.5	4	7.3	175	108	156	1,140	35.5	26.3	0.1	0.2	8.9	3.9	1.8
1月	7	17.0	3	7.4	256	147	258	643	50.9	35.4	<0.1	<0.1	15.5	5.6	2.6
	21	17.4	4	7.3	211	130	178	508	42.0	27.9	<0.1	<0.1	14.1	4.8	2.3
2月	4	18.1	4	7.2	195	115	112	687	38.3	26.5	<0.1	<0.1	11.8	4.3	2.0
	18	17.4	4	7.2	226	130	170	684	40.9	27.4	<0.1	<0.1	13.5	4.8	2.2
3月	4	19.0	4	7.2	224	120	182	851	37.6	26.0	<0.1	<0.1	11.6	4.5	2.1
	18	20.3	4	7.2	236	123	172	627	37.6	24.7	<0.1	<0.1	12.9	4.3	1.7
最大		28.5	5	7.4	256	147	258	1,520	50.9	35.4	0.1	0.2	15.5	5.6	2.6
最小		17.0	3	7.1	126	82.5	112	384	28.7	19.0	<0.1	<0.1	3.9	3.1	1.3
平均		22.5	4	7.2	192	107	165	790	36.9	25.3	<0.1	<0.1	11.6	4.3	2.0

14 西部下水処理場 水質試験結果 (反応槽入口水)

令和2年度

月 日		透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ
4月	9	6	7.2	121	66.2	50
	23	8	7.4	108	67.7	40
5月	7	6	7.3	115	83.1	74
	21	7	7.2	118	69.2	43
6月	4	6	7.2	131	69.2	54
	18	7	7.2	116	67.7	48
7月	2	8	7.3	98.7	63.1	47
	21	7	7.2	98.0	73.8	46
8月	6	7	7.2	98.5	70.8	47
	20	7	7.2	103	64.6	51
9月	3	7	7.3	95.2	56.9	52
	17	7	7.2	77.3	61.5	48
10月	1	7	7.2	92.8	63.1	36
	15	6	7.3	113	78.5	67
11月	5	6	7.3	97.0	75.4	47
	19	6	7.3	97.0	63.1	60
12月	3	7	7.4	98.5	70.8	40
	17	6	7.4	106	70.8	41
1月	7	6	7.3	113	64.0	42
	21	6	7.3	116	80.0	47
2月	4	6	7.2	128	75.0	56
	18	6	7.3	122	86.7	51
3月	4	7	7.3	121	71.7	41
	18	7	7.3	101	70.0	30
最大		8	7.4	131	86.7	74
最小		6	7.2	77.3	56.9	30
平均		7	7.3	108	70.1	48

15 西部下水処理場 水質試験結果 (放流水①)

令和2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	n-ヘキサ	ふっ素
		℃	℃	度		mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	個/cm ³	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ
4月	9	14.5	21.5	100	6.9	2.0	12.0	<1	98	944	12.8	5.1	3.0	3.1	8.1	1.6	0.6	0.5	<1	0.11
	23	11.2	21.1	100	7.1	2.1	11.8	<1	46	603	10.8	2.9	2.6	4.2	8.0	1.1	0.2	0.1	<1	
5月	7	22.2	23.7	100	7.1	2.7	11.5	<1	5	672	10.6	1.9	1.3	5.8	7.9	1.6	0.2	0.1	<1	0.07
	21	18.5	24.0	100	6.8	2.0	9.5	2	7	449	9.6	1.3	0.9	6.1	7.5	1.3	0.1	0.1	<1	
6月	4	24.0	25.6	100	6.9	3.1	11.3	2	4	725	9.6	2.3	1.1	6.2	8.2	<0.1	0.2	0.1	<1	0.07
	18	25.5	26.4	100	7.0	2.0	10.5	1	41	446	10.0	2.9	1.2	5.4	7.8	0.5	0.2	0.1	<1	
7月	2	24.0	26.1	100	6.9	2.4	10.0	1	30	378	9.0	2.4	1.1	5.3	7.4	0.2	0.3	0.2	<1	0.07
	21	29.1	27.5	100	6.8	2.5	11.5	1	36	680	10.8	2.9	1.2	0.1	2.5	6.6	0.1	0.1	<1	
8月	6	27.6	28.5	100	7.0	3.9	11.5	1	37	719	12.4	5.2	0.7	5.6	8.4	0.9	0.3	0.2	<1	0.08
	20	29.0	29.8	100	6.9	3.0	11.2	2	27	955	11.8	3.3	1.1	6.3	8.7	1.1	0.2	0.1	<1	
9月	3	26.9	29.0	100	7.2	2.3	11.0	<1	4	1150	13.4	7.5	0.8	4.2	8.0	0.9	1.3	1.1	<1	0.09
	17	25.0	27.5	100	6.8	7.9	10.0	2	8	625	10.2	2.8	1.0	6.1	8.2	0.3	0.1	0.1	<1	
10月	1	22.2	26.7	100	6.8	1.9	11.0	<1	6	812	12.3	3.6	1.2	6.8	9.4	0.7	0.2	0.1	<1	0.08
	15	19.6	26.4	100	7.2	1.8	9.8	1	3	969	16.6	12.1	0.8	3.6	9.2	0.1	0.2	0.1	<1	
11月	5	11.6	23.4	100	7.2	3.9	12.0	<1	220	905	16.6	11.1	1.4	3.9	9.7	0.2	0.4	0.3	<1	0.08
	19	22.7	24.5	100	7.0	2.1	12.0	<1	44	981	16.1	10.1	2.5	3.1	9.6	0.4	0.1	<0.1	<1	
12月	3	12.0	22.3	100	6.9	2.0	12.5	1	9	752	12.1	5.6	2.5	4.0	8.7	<0.1	0.2	0.1	<1	0.07
	17	4.1	20.6	100	7.0	1.6	12.0	1	11	973	15.2	9.0	2.6	3.5	9.7	0.1	0.1	<0.1	<1	
1月	7	3.5	19.0	100	7.0	2.3	13.7	1	5	666	17.6	10.4	2.5	4.0	10.7	0.7	0.1	<0.1	<1	0.07
	21	8.4	18.9	100	7.0	1.8	12.5	1	3	597	16.4	9.5	2.3	3.8	9.9	0.8	0.1	<0.1	<1	
2月	4	8.1	19.2	100	6.9	2.2	13.1	2	8	675	14.7	8.2	2.2	4.3	9.8	<0.1	0.1	<0.1	<1	0.06
	18	0.3	18.9	100	7.0	1.8	12.3	1	27	745	16.6	8.9	1.8	5.7	11.1	0.2	0.2	<0.1	<1	
3月	4	10.5	20.0	100	6.8	1.8	10.6	1	1	799	13.1	5.9	1.5	5.7	9.6	<0.1	0.1	<0.1	<1	0.07
	18	13.4	21.2	100	6.8	1.8	11.1	1	4	670	11.4	3.8	1.3	5.9	8.7	0.4	0.4	0.3	<1	
最大		29.1	29.8	100	7.2	7.9	13.7	2	220	1,150	17.6	12.1	3.0	6.8	11.1	6.6	1.3	1.1	<1	0.11
最小		0.3	18.9	100	6.8	1.6	9.5	<1	1	378	9.0	1.3	0.7	0.1	2.5	<0.1	0.1	<0.1	<1	0.06
平均		17.0	24.0	100	7.0	2.5	11.4	<1	29	745	12.9	5.8	1.6	4.7	8.6	0.8	0.3	0.2	<1	0.08

(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2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	4	<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	0.01	0.04	0.06	0.04	<0.02	<0.1	<0.0005
12	3	0.04	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.03	0.05	0.03	<0.02	<0.1	<0.0005
最大		0.04	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	0.01	0.04	0.06	0.04	<0.02	<0.1	<0.0005
最小		<0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.03	0.05	0.03	<0.02	<0.1	<0.0005
平均		0.02	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.0005	不検出	<0.1	<0.01	0.04	0.06	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	4	<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
12	3	<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.16	<0.005
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	0.18	<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	0.16	<0.005
平均		<0.001	<0.001	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.001	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.17	<0.005

月 日		ダイオ キシン類 pg-TEQ/ℓ
10	20	0.00021

16 西部下水処理場 通日試験 (流入下水)

令和2年度

期間: R2. 7. 28 ~ R2. 7. 29

番号	採水時間	流入水量 m ³ /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	3,330	7.4	138	198	479
	10:00	4,010				
2	11:00	4,850	7.5	125	192	301
	12:00	4,300				
3	13:00	3,730	7.3	120	148	337
	14:00	3,470				
4	15:00	3,320	7.3	80.0	132	372
	16:00	3,490				
5	17:00	3,600	7.3	80.0	132	425
	18:00	3,790				
6	19:00	3,210	7.3	80.0	122	355
	20:00	3,460				
7	21:00	3,740	7.2	85.0	154	301
	22:00	4,390				
8	23:00	4,410	7.1	118	116	213
	0:00	4,420				
9	1:00	4,370	7.2	50.0	98	284
	2:00	3,200				
10	3:00	2,650	7.1	70.0	96	372
	4:00	1,840				
11	5:00	1,710	7.1	57.5	98	391
	6:00	1,950				
12	7:00	1,830	7.2	82.5	108	428
	8:00	2,000				
平均		3,380	7.3	90.5	133	355
最大		4,850	7.5	138	198	479
最小		1,710	7.1	50.0	96	213

期間: R3. 2. 9 ~ R3. 2. 10

番号	採水時間	流入水量 m ³ /h	pH	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	2,180	7.7	103	232	638
	10:00	3,020				
2	11:00	3,650	7.6	109	256	674
	12:00	3,070				
3	13:00	2,960	7.4	134	230	727
	14:00	2,750				
4	15:00	2,340	7.3	103	186	656
	16:00	2,200				
5	17:00	2,070	7.2	100	180	532
	18:00	1,600				
6	19:00	2,390	7.3	97.2	200	514
	20:00	2,360				
7	21:00	2,960	7.1	134	248	461
	22:00	3,890				
8	23:00	3,850	7.0	97.2	184	337
	0:00	3,740				
9	1:00	3,000	7.1	106	242	355
	2:00	2,620				
10	3:00	1,710	6.9	103	330	319
	4:00	1,300				
11	5:00	1,080	6.9	100	176	425
	6:00	920				
12	7:00	880	6.9	80.0	104	514
	8:00	1,040				
平均		2,400	7.2	106	214	513
最大		3,890	7.7	134	330	727
最小		880	6.9	80.0	104	319

16 西部下水処理場 通日試験 (放流水)

令和2年度

期間: R2. 7. 28 ~ R2. 7. 29

番号	採水時間	放流量 m ³ /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	3,141	7.0	2.5	8.2	2	248
	10:00	2,907					
2	11:00	3,420	6.9	3.0	7.5	2	319
	12:00	3,456					
3	13:00	3,483	6.9	3.3	7.8	4	337
	14:00	3,591					
4	15:00	4,311	7.0	3.6	8.9	4	301
	16:00	4,329					
5	17:00	3,798	7.0	3.7	9.8	3	301
	18:00	3,645					
6	19:00	3,042	7.0	3.9	10.9	2	319
	20:00	3,276					
7	21:00	3,492	7.0	3.7	10.9	3	301
	22:00	3,978					
8	23:00	4,005	7.0	3.4	9.8	3	319
	0:00	4,068					
9	1:00	3,996	7.0	3.2	9.3	2	319
	2:00	3,060					
10	3:00	2,511	6.9	3.3	9.5	3	301
	4:00	2,349					
11	5:00	2,358	7.0	3.3	8.7	5	266
	6:00	2,115					
12	7:00	1,737	7.1	3.3	9.3	5	248
	8:00	1,899					
平均		3,250	7.0	3.4	9.2	3	298
最大		4,329	7.1	3.9	10.9	5	337
最小		1,737	6.9	2.5	7.5	2	248

期間: R3. 2. 9 ~ R3. 2. 10

番号	採水時間	放流量 m ³ /h	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	S S mg/ℓ	塩素イオン mg/ℓ
1	9:00	2,180	7.4	3.4	12.3	2	431
	10:00	3,020					
2	11:00	3,650	7.4	3.2	11.4	2	456
	12:00	3,070					
3	13:00	2,960	7.3	3.7	12.0	1	496
	14:00	2,750					
4	15:00	2,340	7.3	3.8	11.7	2	514
	16:00	2,200					
5	17:00	2,070	7.3	3.8	12.9	1	390
	18:00	1,600					
6	19:00	2,390	7.3	3.9	12.9	2	479
	20:00	2,360					
7	21:00	2,960	7.2	3.9	12.9	2	532
	22:00	3,890					
8	23:00	3,850	7.3	4.3	12.9	1	620
	0:00	3,740					
9	1:00	3,000	7.2	4.4	13.2	1	514
	2:00	2,620					
10	3:00	1,710	7.2	4.0	12.0	4	567
	4:00	1,300					
11	5:00	1,080	7.2	3.4	11.7	1	514
	6:00	920					
12	7:00	880	7.2	3.2	11.2	1	461
	8:00	1,040					
平均		2,400	7.3	3.8	12.3	2	498
最大		3,890	7.4	4.4	13.2	4	620
最小		880	7.2	3.2	11.2	1	390

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2年度

月	日	水温 °C	透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	塩素 イオン mg/ℓ	全窒素 mg/ℓ	アンモニア性 窒素 mg/ℓ	亜硝酸性 窒素 mg/ℓ	硝酸性 窒素 mg/ℓ	有機性 窒素 mg/ℓ	全燐 mg/ℓ	燐酸イオン 態燐 mg/ℓ
4月	8	20.4	4	7.5	160	95	150	1,210	35	27	<0.1	<0.1	8.0	2.98	
	15	21.9	4	7.1	146	111	172	2,340	33.6	22.7	<0.1	<0.1	10.9	3.4	1.6
5月	13	21.7	3	7.8	229	172	286	182	45.2	39.8	<0.1	<0.1	5.4	6.5	3.5
	20	21.9	5	7.7	340	180	330	65.4	52	30	<0.1	<0.1	22.0	5.92	
6月	3	24.8	5	7.2	180	89	180	1,120	36	23	<0.1	<0.1	13.0	3.31	
	10	27.0	4	7.4	136	131	188	842	39.5	34.8	<0.1	<0.1	4.7	4.7	2.5
7月	1	25.9	3	7.5	240	140	300	537	46	30	<0.1	0.1	15.9	4.92	
	15	27.2	4	7.4	121	106	160	1,040	32.4	24.0	<0.1	<0.1	8.4	3.5	1.9
8月	12	29.9	3	7.6	189	143	244	532	56.9	46.6	<0.1	<0.1	10.3	6.1	3.6
	19	30.1	4	7.5	200	120	210	283	49	33	<0.1	<0.1	16.0	4.29	
9月	16	28.2	4	7.4	130	79	140	792	33	20	<0.1	<0.1	13.0	3.57	
	23	27.4	3	7.6	172	143	296	821	41.1	37.2	<0.1	<0.1	3.9	5.8	2.7
10月	7	25.8	5	7.5	128	97.1	142	711	31.3	25.8	<0.1	<0.1	5.5	3.2	1.7
	14	25.6	7	7.4	120	66	92	471	21	13	<0.1	<0.1	8.0	2.18	
11月	4	23.0	5	7.3	180	85	130	684	27	18	<0.1	<0.1	9.0	2.02	
	11	23.4	4	7.8	145	123	120	1,100	38.9	32.0	<0.1	<0.1	6.9	4.5	2.8
12月	2	22.0	5	7.9	190	110	190	466	42	29	<0.1	<0.1	13.0	3.33	
	9	18.5	4	7.8	184	157	164	686	44.7	40.3	<0.1	<0.1	4.4	5.4	3.2
1月	13	13.3	5	7.7	131	109	82	937	36.6	26.6	0.2	1.2	8.6	3.5	2.1
	20	13.7	4	7.8	260	150	180	102	45	30	<0.1	<0.1	15.0	4.05	
2月	3	13.5	3	7.8	350	130	200	137	44	25	<0.1	<0.1	19.0	4.47	
	8	14.6	4	7.9	216	149	196	804	52.3	40.5	<0.1	<0.1	11.8	5.4	3.3
3月	3	18.1	4	7.5	250	120	240	654	41	24	<0.1	<0.1	17.0	4.11	
	10	17.2	5	7.6	161	120	132	1,080	32.0	25.1	0.1	0.3	6.5	3.5	2.0
最大		30.1	7	7.9	350	180	330	2,340	56.9	46.6	0.2	1.2	22	6.5	3.6
最小		13.3	3	7.1	120	66	82	65	21	13	<0.1	<0.1	3.9	2.02	1.6
平均		22.3	4	7.6	190	122	189	733	39.8	29.1	<0.1	<0.1	10.7	4.2	2.6

2 伊王島浄化センター 水質試験結果 (放流水①)

令和2年度

月 日	気温		水温	透視度	pH	BOD	COD	SS	大腸菌 群数 個/cm ³	塩素 イオン mg/l	全窒素 mg/l	アンモニ ア性窒素 mg/l	亜硝酸 性窒素 mg/l	硝酸性 窒素 mg/l	アンモニア等 (注) mg/l	有機性 窒素 mg/l	全磷 mg/l	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
	°C	°C	°C	度		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
4月	8	15.0	20.7	100	6.8	<0.5	4.6	1	0	1,100	3.9	0.3	<0.1	2.9	3.0	0.7	1.54		<1			
	15	15.0	20.7	100	6.4	0.7	5.0	2	46	1,140	5.9	0.4	<0.1	4.7	4.9	0.8	1.8	1.6	<1	0.05	1,990	2,710
5月	13	17.8	22.2	100	7.7	0.7	6.0	<1	7	603	3.1	0.4	<0.1	2.5	2.7	0.2	2.3	2.1	<1	<0.05	2,120	2,290
	20	17.8	21.9	100	6.9	0.8	6.1	<1	0	230	4.5	0.3	<0.1	2.9	3.0	1.3	2.53		<1			
6月	3	22.3	24.4	100	6.9	0.5	5.8	1	0	501	4.0	0.3	<0.1	3.0	3.1	0.7	2.59		<1			
	10	25.0	27.5	100	6.7	1.0	5.0	<1	0	1,070	3.2	0.5	<0.1	1.8	2.0	0.9	2.2	2.0	<1	<0.05	2,060	3,010
7月	1	22.5	25.5	100	6.7	0.8	5.4	3	0	704	5.9	0.4	<0.1	4.1	4.3	1.4	1.85		<1			
	15	22.9	26.9	100	6.3	0.8	5.2	2	0	650	8.1	0.5	<0.1	6.9	7.1	0.7	1.9	1.7	<1	<0.05	1,940	7,360
8月	12	28.0	31.4	100	6.6	2.2	5.8	<1	2	588	3.4	0.4	0.1	2.6	2.9	0.3	2.3	2.1	<1	<0.05	1,800	7,910
	19	27.7	31.4	100	7.0	0.7	5.4	1	0	494	2.8	0.3	<0.1	1.6	1.7	0.9	1.81		<1			
9月	16	23.1	28.5	100	6.9	0.7	5.3	2	0	825	3.4	0.6	0.1	1.7	2.0	1.0	1.09		<1			
	23	23.7	27.6	100	6.4	0.7	4.8	<1	1	1,070	4.9	0.4	0.1	4.2	4.5	0.2	1.5	1.3	<1	<0.05	1,730	8,150
10月	7	21.1	26.2	100	6.1	0.6	5.2	<1	8	1,170	8.8	0.4	0.1	7.8	8.1	0.5	1.6	1.4	<1	<0.05	1,540	3,110
	14	20.3	25.7	100	6.4	0.7	5.5	1	0	810	7.2	0.3	<0.1	6.0	6.1	0.9	1.22		<1			
11月	4	11.9	22.2	100	6.6	1.3	5.0	1	1	866	8.1	0.4	<0.1	6.2	6.4	1.5	1.32		<1			
	11	13.2	22.4	100	6.5	0.5	5.4	2	3	928	5.7	0.4	<0.1	4.8	5.0	0.5	1.5	1.3	<1	<0.05	1,510	2,470
12月	2	10.5	19.4	100	6.5	1.0	4.7	1	1	687	7.1	0.3	<0.1	5.3	5.4	1.5	1.26		<1			
	9	9.1	19.4	100	6.5	0.6	6.0	1	0	881	6.5	0.5	<0.1	5.4	5.6	0.6	1.6	1.5	<1	0.08	1,880	2,380
1月	13	8.5	12.7	75	5.8	1.7	6.6	4	580	1,420	19.3	2.8	<0.1	14.7	15.8	1.8	2.3	2.1	<1	<0.05	2,040	4,060
	20	5.2	13.1	100	6.7	1.7	6.2	2	35	1,040	3.6	0.5	<0.1	2.2	2.4	0.9	1.33		<1			
2月	3	5.9	13.2	100	6.0	1.5	6.4	2	100	576	14	0.4	<0.1	12	12.2	1.6	2.07		<1			
	8	9.4	15.0	96	6.4	0.9	7.4	2	64	1,230	8.6	0.6	<0.1	6.8	7.0	1.2	2.0	1.8	<1	<0.05	2,000	6,310
3月	3	6.3	16.2	100	6.5	1.0	5.4	1	1	1,060	6.1	0.3	<0.1	5.3	5.4	0.5	1.81		<1			
	10	10.6	17.8	100	6.4	1.0	7.0	2	16	1,140	5.9	0.4	<0.1	5.1	5.3	0.4	1.7	1.5	<1	<0.05	1,940	6,660
最大		28.0	31.4	100	7.7	2.2	7.4	4	580	1,420	19	2.8	0.1	14.7	15.8	1.8	2.59	2.1	<1	0.08	2,120	8,150
最小		5.2	12.7	75	5.8	<0.5	4.6	<1	0	230	2.8	0.3	<0.1	1.6	1.7	0.2	1.09	1.3	<1	<0.05	1,510	2,290
平均		16.0	22.0	99	6.6	0.9	5.6	1	36	866	6.4	0.5	<0.1	5.0	5.2	0.9	1.8	1.7	<1	<0.05	1,880	4,700

(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

3 伊王島浄化センター 水質試験結果 (放流水②)

令和2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	20	0.07	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.02	0.03	0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
11月	4	0.06	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.02	0.04	0.02	0.06	<0.05	<0.1	<0.0005
最大		0.07	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.02	0.04	0.03	0.06	<0.05	<0.1	<0.0005
最小		0.06	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.02	0.02	0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
平均		0.07	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.01	0.03	0.03	0.04	<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	20	<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	4	<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	0.8	<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	0.8	<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	0.5	<0.05

VIII 高島浄化センター水質管理年報

1 高島浄化センター 水質試験結果 (流入下水)

令和2年度

月 日	水温 °C	透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	塩素 イオン mg/ℓ	全窒素 mg/ℓ	アンモニア性 窒素 mg/ℓ	亜硝酸性 窒素 mg/ℓ	硝酸性 窒素 mg/ℓ	有機性 窒素 mg/ℓ	全燐 mg/ℓ	燐酸イオン 態燐 mg/ℓ	
4月	8	18.6	5	7.9	150	100	86	50.9	42	31	<0.1	<0.1	11.0	3.33	
	15	19.4	4	8.0	162	127	68	57.0	59.2	54.3	<0.1	<0.1	4.9	6.6	4.5
5月	13	21.7	5	7.5	155	94.0	62	58.3	46.1	46.1	<0.1	<0.1	<0.1	5.5	3.7
	20	22.7	5	7.9	210	120	110	53.7	57	39	<0.1	<0.1	18.0	5.27	
6月	3	24.8	5	7.8	200	110	88	61.2	62	48	<0.1	<0.1	14.0	5.73	
	10	25.9	4	7.2	206	144	84	49.2	43.7	38.8	<0.1	<0.1	4.9	5.4	3.4
7月	1	26.7	4	7.6	230	130	130	50.7	48	34	<0.1	<0.1	14.0	4.30	
	15	26.9	5	7.8	166	117	66	67.5	60.5	60.5	<0.1	<0.1	<0.1	7.3	5.4
8月	12	29.7	5	7.3	113	107	48	42.6	39.0	33.6	<0.1	<0.1	5.4	4.6	3.1
	19	30.2	4	7.7	210	120	120	58.6	67	49	<0.1	<0.1	18.0	6.34	
9月	16	28.9	6	7.5	100	69	76	74.0	33	22	<0.1	<0.1	11.0	3.11	
	23	27.7	4	7.6	150	132	86	52.6	39.6	37.2	<0.1	<0.1	2.4	5.0	2.9
10月	7	26.3	5	7.6	130	124	58	42.7	41.1	37.7	<0.1	<0.1	3.4	5.2	3.2
	14	26.2	4	7.7	220	140	140	46.8	63	45	<0.1	<0.1	18.0	5.73	
11月	4	23.6	5	7.7	210	110	100	49.0	55	34	<0.1	<0.1	21.0	4.41	
	11	22.3	6	8.0	109	91.4	38	57.1	61.2	58.5	<0.1	<0.1	2.7	6.6	4.9
12月	2	22.0	6	8.3	170	90	80	47.9	65	48	<0.1	<0.1	17.0	5.51	
	9	18.9	4	8.0	173	144	86	56.5	63.6	60.7	<0.1	<0.1	2.9	7.9	5.4
1月	13	13.0	4	8.0	201	148	82	52.1	61.2	48.7	0.3	<0.1	12.2	7.4	5.3
	20	14.8	4	7.9	310	200	92	66.6	76	59	<0.1	<0.1	17.0	7.29	
2月	3	15.3	3	8.2	350	170	130	86.4	130	84	<0.1	<0.1	46.0	11.8	
	8	15.9	4	7.8	223	152	110	54.0	59.0	53.9	<0.1	<0.1	5.1	6.5	4.6
3月	3	17.7	5	8.0	210	140	110	45.9	52	33	<0.1	<0.1	19.0	5.12	
	10	17.6	5	8.3	190	132	72	53.3	67.9	60.1	<0.1	<0.1	7.8	7.5	5.8
最大	30.2	6	8.3	350	200	140	86.4	130	84	0.3	<0.1	46.0	11.8	5.8	
最小	13.0	3	7.2	100	69.0	38	42.6	33.0	22.0	<0.1	<0.1	2.4	3.1	2.9	
平均	22.4	5	7.8	190	125	88	55.6	58.0	46.5	<0.1	<0.1	12.5	6.0	4.4	

1 高島浄化センター 水質試験結果 (放流水①)

令和2年度

月 日	気温	水温	透視度	pH	BOD	COD	SS	大腸菌	塩素	全窒素	アンモニ	亜硝酸	硝酸性	アンモニア等	有機性	全燐	磷酸イ	n-ヘキサン	ふっ素	反応槽	返送	濃縮汚泥	
	℃	℃	度		mg/l	mg/l	mg/l	個/cm ³	mg/l	mg/l	mg/l	性窒素	窒素	(注)	窒素	mg/l	オン態	抽出物質	mg/l	MLSS	SS	SS	
4月	8	15.5	18.4	80	7.2	1.4	7.3	3	0	46.4	11	<0.1	<0.1	9.6	9.6	1.4	2.68		<1				
	15	16.2	17.4	100	7.0	0.9	8.4	4	1	48.9	12.4	<0.1	<0.1	10.2	10.2	2.2	2.8	2.6	<1	0.09	2,380	3,360	13,290
5月	13	17.5	21.5	100	7.1	1.5	7.4	3	520	51.3	6.9	<0.1	<0.1	5.6	5.6	1.3	2.9	2.6	<1	0.05	2,130	3,950	14,330
	20	18.5	22.4	100	7.3	1.1	7.5	2	0	45.5	4.0	<0.1	<0.1	3.0	3.0	1.0	2.47		<1				
6月	3	22.0	24.7	100	7.4	1.7	6.8	3	0	48.1	3.5	<0.1	<0.1	2.4	2.4	1.1	2.00		<1				
	10	25.1	26.5	100	7.1	1.5	6.6	2	37	51.5	3.0	<0.1	<0.1	1.6	1.6	1.4	2.3	2.1	<1	<0.05	2,350	3,060	14,870
7月	1	21.5	25.4	100	7.0	1.3	6.6	3	0	43.2	3.3	<0.1	<0.1	2.4	2.4	0.9	2.13		<1				
	15	23.0	26.0	100	6.6	0.9	5.0	<1	0	38.5	4.9	<0.1	<0.1	4.0	4.0	0.9	2.2	2.0	<1	<0.05	2,460	3,900	22,300
8月	12	28.5	29.3	100	6.7	0.8	5.8	1	0	44.8	3.1	<0.1	<0.1	2.4	2.4	0.7	2.0	1.9	<1	<0.05	1,980	2,760	13,810
	19	28.0	30.5	100	7.1	0.9	6.2	1	0	43.6	3.0	<0.1	<0.1	2.0	2.0	1.0	1.87		<1				
9月	16	23.0	27.2	100	7.0	2.4	5.6	3	0	270	5.2	<0.1	<0.1	4.8	4.8	0.4	1.78		<1				
	23	24.8	25.7	100	6.6	0.5	5.6	3	0	31.6	5.9	<0.1	<0.1	5.3	5.3	0.6	2.0	1.8	<1	<0.05	2,520	3,570	21,420
10月	7	20.5	24.1	100	6.5	0.8	6.4	2	0	91.0	7.3	<0.1	<0.1	6.4	6.4	0.9	2.5	2.3	<1	<0.05	2,240	3,320	14,640
	14	20.0	23.9	100	6.6	1.3	6.2	2	1	85.7	10	<0.1	<0.1	9.6	9.6	0.4	2.40		<1				
11月	4	13.0	20.4	100	6.5	1.6	6.4	2	0	55.7	10	<0.1	<0.1	9.1	9.1	0.9	2.08		<1				
	11	13.0	19.9	100	6.5	0.8	7.2	2	0	54.3	8.7	0.1	<0.1	7.4	7.4	1.2	2.0	1.8	<1	<0.05	2,250	3,050	23,420
12月	2	9.0	27.4	100	6.7	1.3	5.7	2	1	73.1	8.6	<0.1	<0.1	7.7	7.7	0.9	1.57		<1				
	9	8.5	16.7	100	6.4	0.6	6.4	2	100	74.5	10.9	<0.1	<0.1	9.9	9.9	1.0	1.7	1.6	<1	<0.05	2,180	3,090	12,810
1月	13	7.0	11.7	85	6.3	1.1	6.8	3	33	49.5	13.0	0.4	<0.1	10.9	11.1	1.7	1.3	1.1	<1	<0.05	2,370	2,310	14,760
	20	5.0	12.9	90	6.6	1.2	6.7	2	0	49.9	11	0.2	<0.1	9.8	9.9	1.0	1.20		<1				
2月	3	6.5	13.7	55	6.8	2.5	6.9	4	0	48.0	8.8	<0.1	<0.1	7.8	7.8	1.0	1.59		<1				
	8	9.0	14.7	70	6.6	2.5	7.6	3	9	51.1	10.3	0.1	<0.1	8.5	8.5	1.7	1.7	1.6	<1	<0.05	2,340	3,420	14,300
3月	3	5.5	15.1	95	6.9	1.5	6.8	2	0	43.7	5.0	<0.1	<0.1	4.3	2.3	0.7	2.04		<1				
	10	15.0	15.4	100	6.7	1.1	6.8	<1	3	48.4	5.0	<0.1	<0.1	4.1	4.1	0.9	2.3	2.1	<1	0.05	2,800	3,490	15,350
最大		28.5	30.5	100	7.4	2.5	8.4	4	520	270	13.0	0.4	<0.1	10.9	11.1	2.2	2.9	2.6	<1	0.09	2,800	3,950	23,420
最小		5.0	11.7	55	6.3	0.5	5.0	<1	0	31.6	3.0	<0.1	<0.1	1.6	1.6	0.4	1.2	1.1	<1	<0.05	1,980	2,310	12,810
平均		16.0	21.0	95	6.8	1.3	6.6	2	29	62.0	7.3	<0.1	<0.1	6.2	6.1	1.1	2.1	2.0	<1	<0.05	2,330	3,270	16,300

(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2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	20	0.07	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
11月	4	0.07	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	<0.05	<0.1	<0.0005
最大		0.07	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	<0.05	<0.1	<0.0005
最小		0.07	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
平均		0.07	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.01	0.05	0.01	0.02	<0.05	<0.1	<0.0005

※ アルキル水銀の「不検出」は「<0.0005」のことである

月 日		トリ クロロ エチレン mg/ℓ	テトラ クロロ エチレン mg/ℓ	ジクロロ メタン mg/ℓ	四塩化 炭素 mg/ℓ	1,2- ジクロロ エタン mg/ℓ	1,1- ジクロロ エチレン mg/ℓ	シス-1,2- ジクロロ エチレン mg/ℓ	1,1,1- トリクロロ エタン mg/ℓ	1,1,2- トリクロロ エタン mg/ℓ	1,3- ジクロロ プロペン mg/ℓ	チウラム mg/ℓ	シマジン mg/ℓ	チオベン カルブ mg/ℓ	ベンゼン mg/ℓ	セレン mg/ℓ	ほう素 mg/ℓ	1,4- ジオキ サン mg/ℓ
5月	20	<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	4	<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2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	8	19.5	4	7.9	320	170	220	144	63	45	<0.1	<0.1	18.0	7.93	
	15	19.4	4	7.8	153	120	102	49.2	43.2	36.8	<0.1	<0.1	6.4	4.8	2.8
5月	13	22.4	5	7.4	166	131	70	120	30.5	23.8	<0.1	<0.1	6.7	4.1	2.2
	20	22.7	4	7.4	210	140	190	65.6	35	19	<0.1	<0.1	16.0	3.82	
6月	3	24.2	4	7.5	240	130	180	106	40	26	<0.1	<0.1	14.0	4.49	
	10	25.8	4	7.2	170	152	156	60.1	32.3	21.6	<0.1	<0.1	10.7	4.1	1.8
7月	1	25.9	4	7.5	180	110	90	45.2	38	25	<0.1	0.1	12.9	3.57	
	15	25.7	4	7.2	146	110	58	48.0	33.8	28.5	<0.1	<0.1	5.3	4.3	2.4
8月	12	29.1	3	7.2	181	168	308	46.6	41.6	33.0	<0.1	<0.1	8.6	5.1	2.7
	19	29.4	4	7.4	180	120	100	78.0	41	24	<0.1	<0.1	17.0	3.78	
9月	4	29.1	4	7.3	190	110	120	139	40	24	<0.1	<0.1	16.0	3.75	
	23	26.8	4	7.2	150	136	92	52.0	36.3	33.4	<0.1	<0.1	2.9	4.6	2.5
10月	7	24.8	4	7.3	135	136	148	557	31.0	24.9	<0.1	<0.1	6.1	3.7	1.8
	14	25.2	5	7.5	180	110	100	578	42	29	<0.1	<0.1	13.0	3.73	
11月	4	21.7	4	7.6	200	130	140	113	38	22	<0.1	<0.1	16.0	3.73	
	11	20.9	5	7.7	118	103	74	54.3	34.1	27.1	<0.1	<0.1	7.0	3.9	2.3
12月	2	19.1	3	7.7	250	160	230	66.7	42	21	<0.1	<0.1	21.0	3.84	
	9	19.0	3	7.7	246	204	268	47.6	41.5	33.3	<0.1	<0.1	8.2	5.7	2.6
1月	13	15.0	5	7.9	156	152	74	98.1	42.2	34.8	<0.1	<0.1	7.4	4.5	2.7
	20	14.6	3	7.6	240	150	210	44.4	38	21	<0.1	<0.1	17.0	3.78	
2月	3	15.3	3	7.6	310	160	240	169	40	23	<0.1	<0.1	17.0	3.77	
	8	12.1	4	7.7	203	168	50	47.0	39.6	27.5	<0.1	<0.1	12.1	4.6	2.3
3月	3	15.9	4	7.5	190	130	96	536	36	21	<0.1	<0.1	15.0	3.32	
	10	17.5	3	7.5	221	176	204	44.1	35.2	23.6	<0.1	<0.1	11.6	4.7	2.1
最大		29.4	5	7.9	320	204	308	578	63	45	<0.1	0.1	21.0	7.93	2.8
最小		12.1	3	7.2	118	103	50	44.1	30.5	19	<0.1	<0.1	2.9	3.32	1.8
平均		21.7	4	7.5	197	141	147	138	38.9	27.0	<0.1	<0.1	11.9	4.3	2.4

2 脇岬浄化センター 水質試験結果 (放流水①)

令和2年度

月	日	気温 °C	水温 °C	透視度 度	pH	BOD mg/ℓ	COD mg/ℓ	SS mg/ℓ	大腸菌 群数 個/cm ³	塩素 イオン mg/ℓ	全窒素 mg/ℓ	アンモニ ア性窒素 mg/ℓ	亜硝酸 性窒素 mg/ℓ	硝酸性 窒素 mg/ℓ	アンモニア等 (注) mg/ℓ	有機性 窒素 mg/ℓ	全燐 mg/ℓ	燐酸イオ ン態燐 mg/ℓ	n-ヘキサ ン抽出物質 mg/ℓ	ふっ素 mg/ℓ	反応槽 MLSS mg/ℓ	返送 SS mg/ℓ
4月	8	16.7	19.0	100	7.2	0.6	7.1	1	0	113	1.5	<0.1	<0.1	0.5	0.5	1.0	2.15		<1			
	15	18.0	19.3	100	7.0	0.6	6.6	1	0	239	1.7	0.1	<0.1	0.9	0.9	0.7	2.5	2.3	<1	0.10	2,050	3,050
5月	13	20.4	23.4	100	7.0	0.7	6.0	<1	0	278	1.6	0.1	<0.1	1.0	1.0	0.5	2.6	2.3	<1	<0.05	1,940	3,490
	20	21.4	22.8	100	7.2	0.9	6.5	1	0	132	1.6	<0.1	<0.1	0.7	0.7	0.9	2.60		<1			
6月	3	22.3	23.9	100	7.2	0.8	6.6	2	0	118	2.0	<0.1	<0.1	1.2	1.2	0.8	2.97		<1			
	10	28.3	27.3	100	7.1	0.8	6.6	1	0	395	2.4	0.1	0.1	1.4	1.5	0.8	3.2	3.0	<1	0.12	1,880	1,900
7月	1	24.6	26.8	100	7.2	0.6	6.1	2	0	224	2.3	<0.1	<0.1	1.6	1.6	0.7	2.65		<1			
	15	24.6	26.8	100	6.9	1.0	6.2	2	0	184	2.9	0.2	<0.1	2.2	2.3	0.5	3.0	2.8	<1	0.06	1,910	4,080
8月	12	29.8	31.6	100	7.0	0.9	6.8	1	1	184	1.2	0.2	<0.1	0.5	0.6	0.5	2.6	2.5	<1	<0.05	1,920	4,600
	19	29.0	30.5	100	7.3	1.3	6.6	2	0	149	1.2	0.2	<0.1	0.3	0.4	0.7	1.88		<1			
9月	4	29.0	29.4	100	7.1	1.0	6.5	3	100	578	3.2	<0.1	<0.1	2.4	2.4	0.8	2.54		<1			
	23	25.0	26.4	100	6.7	0.9	6.8	1	70	532	3.8	0.1	0.1	3.0	3.1	0.6	2.7	2.4	<1	0.06	2,020	2,900
10月	7	21.5	25.0	100	6.7	0.9	6.8	2	1	440	3.8	0.2	<0.1	2.9	3.0	0.7	3.1	2.8	<1	0.05	1,710	6,240
	14	22.9	24.3	100	7.0	1.2	6.8	3	0	224	3.9	0.1	0.1	2.8	2.9	0.9	2.73		<1			
11月	4	19.2	19.2	100	7.1	0.6	6.1	2	0	338	2.0	0.1	<0.1	1.2	1.2	0.7	2.46		<1			
	11	19.9	20.9	100	6.9	0.5	6.6	2	10	195	2.1	0.2	<0.1	1.4	1.5	0.5	2.7	2.5	<1	<0.05	2,150	3,210
12月	2	13.8	17.4	100	7.1	0.8	6.3	2	0	103	2.1	<0.1	<0.1	1.6	1.6	0.5	2.08		<1			
	9	11.5	18.3	100	6.9	0.5	6.4	1	0	79.6	1.6	<0.1	<0.1	1.0	1.0	0.6	2.6	2.3	<1	0.06	2,260	5,260
1月	13	11.4	14.3	100	6.7	0.6	6.0	1	1	72.0	7.4	<0.1	<0.1	6.2	6.2	1.2	2.2	1.9	<1	<0.05	2,500	4,880
	20	8.5	12.4	86	7.0	1.4	6.9	3	0	102	3.4	<0.1	<0.1	2.4	2.4	1.0	1.94		<1			
2月	3	7.5	13.0	100	7.0	1.7	6.4	2	0	139	2.4	<0.1	<0.1	1.6	1.6	0.8	2.10		<1			
	8	11.1	15.7	100	7.0	0.6	7.4	1	0	103	2.5	<0.1	<0.1	1.5	1.5	1.0	2.4	2.3	<1	<0.05	2,250	4,130
3月	3	8.8	14.4	84	6.9	0.8	7.1	4	0	262	2.0	<0.1	<0.1	1.2	1.2	0.8	2.24		<1			
	10	13.2	16.7	100	6.7	0.5	6.8	<1	0	173	3.5	0.1	<0.1	2.8	2.8	0.6	2.7	2.5	<1	<0.05		
最大		29.8	31.6	100	7.3	1.7	7.4	4	100	578	7.4	0.2	0.1	6.2	6.2	1.2	3.2	3.0	<1	0.12	2,500	6,240
最小		7.5	12.4	84	6.7	0.5	6.0	<1	0	72.0	1.2	0.1	<0.1	0.3	0.4	0.5	1.9	1.9	<1	<0.05	1,710	1,900
平均		19.0	22.0	99	7.0	0.8	6.6	2	8	220	2.6	0.1	<0.1	1.8	1.8	0.7	2.5	2.5	<1	<0.05	2,050	3,980

(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2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	20	0.07	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
11月	4	0.07	<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
最大		0.07	<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
最小		0.07	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
平均		0.07	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.05	<0.1	<0.0005

※ アルキル水銀の「不検出」は「<0.0005」のことである

月 日		トリ クロロ エチレン mg/l	テトラ クロロ エチレン mg/l	ジクロロ メタン mg/l	四塩化 炭素 mg/l	1,2- ジクロロ エタン mg/l	1,1- ジクロロ エチレン mg/l	シス-1,2- ジクロロ エチレン mg/l	1,1,1- トリクロロ エタン mg/l	1,1,2- トリクロロ エタン mg/l	1,3- ジクロロ プロパン mg/l	チウラム mg/l	シマジン mg/l	チオベン カルブ mg/l	ベンゼン mg/l	セレン mg/l	ほう素 mg/l	1,4- ジオキ サン mg/l
5月	20	<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	4	<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2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	15	18.3	4	7.0	198	134	182	237	32.7	17.6	<0.1	<0.1	15.1	3.7	1.6
	22	18.5	3	6.8	260	140	220	516	29	10	<0.1	<0.1	19.0	3.64	
5月	13	21.5	4	7.0	161	149	186	198	28.8	15.2	<0.1	<0.1	13.6	3.7	1.4
	20	21.7	6	7.2	230	120	230	187	32	16	<0.1	<0.1	16.0	3.99	
6月	3	22.9	4	7.2	230	110	220	689	33	18	<0.1	0.1	14.9	3.51	
	10	26.3	4	6.8	160	140	176	908	29.7	16.1	<0.1	<0.1	13.6	3.6	1.6
7月	1	24.0	3	7.1	240	130	220	72.1	33	16	<0.1	0.1	16.9	3.49	
	15	24.6	4	6.9	134	102	130	34.2	25.6	15.0	<0.1	<0.1	10.6	3.1	1.2
8月	12	30.8	4	6.9	122	100	154	32.7	29.9	20.7	<0.1	<0.1	9.2	3.2	1.5
	19	29.7	5	7.1	180	100	160	790	26	13	<0.1	<0.1	13.0	2.38	
9月	4	28.3	4	6.9	160	110	140	563	26	13	<0.1	<0.1	13.0	2.78	
	23	26.0	4	6.9	174	106	202	79.4	28.6	15.9	<0.1	<0.1	12.7	3.6	1.2
10月	7	24.8	5	6.8	139	111	168	508	23.0	12.0	<0.1	<0.1	11.0	2.7	1.0
	14	23.7	4	6.6	220	130	170	1,230	29	14	<0.1	<0.1	15.0	3.22	
11月	4	17.4	4	6.9	220	140	170	345	28	11	<0.1	<0.1	17.0	3.12	
	11	17.4	4	7.0	174	100	186	143	34.6	22.9	<0.1	<0.1	11.7	3.9	1.8
12月	2	15.2	6	7.2	160	77	150	2,340	27	12	<0.1	<0.1	15.0	2.47	
	9	16.2	5	7.2	151	123	138	95.0	27.3	16.5	<0.1	<0.1	10.8	3.0	1.2
1月	13	11.1	4	7.1	249	168	248	1,610	30.5	18.2	<0.1	<0.1	12.3	3.7	1.7
	20	10.5	3	7.7	270	150	250	91.3	43	23	<0.1	<0.1	20.0	4.40	
2月	3	13.6	4	7.4	280	130	170	57.4	35	18	<0.1	0.1	16.9	3.90	
	8	12.7	4	7.6	179	114	186	612	39.9	28.3	<0.1	<0.1	11.6	4.2	2.3
3月	3	14.4	4	7.4	240	130	220	54.4	30	15	<0.1	<0.1	15.0	3.48	
	10	15.4	6	7.1	122	94.0	112	1,340	22.7	15.1	0.1	<0.1	7.5	2.3	1.0
最大	30.8	6	7.7	280	168	250	2,340	43	28	0.1	0.1	20.0	4.40	2.3	
最小	10.5	3	6.6	122	77	112	32.7	23	10	<0.1	<0.1	7.5	2.30	1.0	
平均	20.2	4	7.1	194	121	183	510	30.2	16.4	<0.1	<0.1	13.8	3.4	1.5	

2 神浦浄化センター 水質試験結果 (放流水①)

令和2年度

月 日	気温	水温	透視度	pH	BOD	COD	SS	大腸菌 群数	塩素 イオン	全窒素	アンモニ ア性窒素	亜硝酸 性窒素	硝酸性 窒素	アンモニア等 (注)	有機性 窒素	全磷	磷酸イオ ン態磷	n-ヘキサ ン抽出物質	ふっ素	反応槽 MLSS	返送 SS	
	°C	°C	度		mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	個/cm ³	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	
4月	15	16.0	18.8	100	6.8	0.7	5.4	1	1	814	1.2	0.5	<0.1	0.2	0.4	0.5	1.4	1.2	<1	0.10	1,990	3,060
	22	14.0	17.7	100	7.0	0.8	5.9	1	0	504	1.1	0.4	<0.1	0.1	0.3	0.6	1.14		<1			
5月	13	18.0	22.0	100	6.8	0.9	5.4	1	3	96.9	1.1	0.6	<0.1	0.2	0.4	0.3	1.3	1.2	<1	<0.05	1,940	3,090
	20	17.0	22.5	100	7.1	1.2	5.6	1	0	314	1.2	0.5	<0.1	<0.1	0.2	0.7	1.24		<1			
6月	3	22.0	23.8	100	7.1	0.7	5.3	1	0	666	1.1	0.5	<0.1	<0.1	0.2	0.6	1.15		<1			
	10	28.0	25.8	100	6.9	1.0	5.8	1	1	1,220	1.2	0.5	<0.1	0.1	0.3	0.6	1.3	1.2	<1	0.10	1,960	2,900
7月	1	25.0	24.9	55	7.2	2.6	7.4	4	0	208	6.9	6.1	<0.1	<0.1	2.4	0.8	1.27		<1			
	15	25.0	25.7	100	7.0	2.2	7.8	4	194	70.1	6.4	5.6	<0.1	0.1	2.3	0.7	1.3	1.1	<1	0.06	2,050	2,750
8月	12	29.0	29.6	100	6.8	0.9	6.2	1	22	444	2.0	1.3	0.1	0.2	0.8	0.4	1.6	1.5	<1	0.08	2,010	3,210
	19	32.0	29.9	100	7.0	1.4	6.7	3	0	209	7.2	6.7	<0.1	<0.1	2.7	0.5	1.74		<1			
9月	4	29.0	28.6	100	7.0	1.1	5.9	3	0	976	1.6	1.1	<0.1	0.1	0.5	0.4	1.46		<1			
	23	24.0	26.1	100	6.8	0.8	5.8	<1	18	565	1.2	0.6	0.1	0.3	0.6	0.2	1.3	1.1	<1	0.05	2,110	2,740
10月	7	24.0	24.6	100	6.8	0.7	5.6	<1	8	858	1.1	0.4	0.1	0.5	0.8	0.1	1.2	1.0	<1	0.05	1,850	2,390
	14	22.0	23.3	100	7.2	0.6	4.9	1	0	724	1.2	0.4	<0.1	0.3	0.5	0.5	1.09		<1			
11月	4	13.0	17.6	100	7.1	0.8	5.2	2	0	756	1.1	0.5	<0.1	0.3	0.5	0.3	0.89		<1			
	11	11.0	21.1	100	6.9	0.8	5.4	<1	0	403	1.2	0.3	<0.1	0.5	0.6	0.4	1.0	0.8	<1	<0.05	1,980	2,920
12月	2	8.0	14.7	100	7.1	1.0	4.6	1	0	412	1.0	0.1	<0.1	0.3	0.3	0.6	0.63		<1			
	9	10.0	18.6	100	6.9	0.7	5.8	1	0	561	1.0	0.3	<0.1	0.3	0.4	0.4	0.6	0.5	<1	<0.05	1,950	2,540
1月	13	4.0	13.6	100	6.8	1.1	5.4	1	0	634	1.3	0.3	0.2	0.5	0.8	0.3	0.7	0.6	<1	<0.05	2,150	3,160
	20	1.0	9.6	100	7.2	1.1	5.6	1	0	568	1.0	0.3	<0.1	0.2	0.3	0.5	0.54		<1			
2月	3	6.5	11.6	100	7.2	1.2	5.2	1	0	663	1.2	0.3	<0.1	0.6	0.7	0.3	0.73		<1			
	8	8.0	15.4	100	6.9	0.8	6.2	<1	0	610	1.3	0.3	<0.1	0.4	0.5	0.6	1.0	0.8	<1	<0.05	2,040	2,640
3月	3	7.0	13.3	100	7.0	0.9	5.5	2	0	974	1.0	0.4	<0.1	0.1	0.3	0.5	0.65		<1			
	10	16.0	17.6	100	6.8	0.9	6.4	1	0	504	0.8	0.4	<0.1	0.1	0.3	0.3	0.6	0.5	<1	<0.05	1,820	2,980
最大		32.0	29.9	100	7.2	2.6	7.8	4	194	1,220	7.2	6.7	0.2	0.6	2.7	0.8	1.7	1.5	<1	0.10	2,150	3,210
最小		1.0	9.6	55	6.8	0.6	4.6	<1	0	70	0.8	0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	0.5	0.5	<1	<0.05	1,820	2,390
平均		17.0	21.0	98	7.0	1.0	5.8	1	10	573	1.9	1.2	<0.1	0.2	0.8	0.5	1.1	1.0	<1	<0.05	1,990	2,870

(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2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	20	0.07	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.01	0.04	0.02	<0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
11月	4	0.06	<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
最大		0.07	<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		0.06	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.01	0.04	0.02	<0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
平均		0.07	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.02	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	20	<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	4	<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.3	<0.05
最大		<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	0.3	<0.05
最小		<0.01	<0.01	<0.02	<0.002	<0.004	<0.02	<0.04	<0.03	<0.006	<0.002	<0.006	<0.003	<0.02	<0.01	<0.01	<0.2	<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2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	8	19.3	3	7.4	330	160	230	60.8	47	26	<0.1	<0.1	21.0	5.04	
	15	19.2	3	7.3	237	149	230	48.2	45.4	30.5	<0.1	<0.1	14.9	5.4	2.6
5月	13	21.9	3	7.2	241	176	304	53.3	42.1	30.5	<0.1	<0.1	11.6	6.2	2.7
	20	21.9	4	7.5	250	150	250	51.7	51	32	<0.1	<0.1	19.0	6.14	
6月	3	23.8	4	7.4	300	160	230	77.4	50	34	<0.1	<0.1	16.0	5.42	
	10	24.8	4	7.2	183	160	228	70.7	43.8	32.5	<0.1	<0.1	11.3	5.6	2.9
7月	1	24.7	3	7.3	240	130	210	54.3	42	27	<0.1	<0.1	15.0	4.34	
	15	23.8	4	7.2	160	94.3	142	39.2	36.6	25.4	<0.1	<0.1	11.2	4.0	2.1
8月	12	27.4	3	7.0	174	137	232	48.2	42.2	31.6	<0.1	<0.1	10.6	5.1	2.6
	19	28.1	4	7.3	190	130	220	92.3	46	29	<0.1	<0.1	17.0	4.26	
9月	4	28.3	4	7.2	220	140	210	172	45	24	<0.1	<0.1	21.0	4.73	
	23	25.7	3	7.1	201	152	254	65.9	38.6	31.1	<0.1	<0.1	7.5	5.4	2.6
10月	7	25.1	4	7.2	189	152	174	86.4	43.9	34.4	<0.1	<0.1	9.5	5.2	2.9
	14	24.9	4	7.4	240	150	240	94.2	54	35	<0.1	<0.1	19.0	5.08	
11月	4	23.5	4	7.5	230	150	220	57.1	47	30	<0.1	<0.1	17.0	4.16	
	11	21.8	4	7.3	156	184	142	51.7	40.8	29.5	<0.1	<0.1	11.3	4.3	2.3
12月	2	20.3	4	7.5	290	150	250	45.6	47	28	<0.1	<0.1	19.0	4.57	
	9	19.5	3	7.6	258	184	230	48.4	47.4	38.2	<0.1	<0.1	9.2	5.9	3.0
1月	13	15.1	3	7.9	244	176	264	47.9	56.5	40.9	0.2	<0.1	15.4	6.5	3.6
	20	15.9	4	7.7	270	140	220	45.7	53	32	<0.1	<0.1	21.0	5.10	
2月	3	16.2	3	7.6	390	150	230	44.5	46	25	<0.1	<0.1	21.0	5.00	
	8	16.2	4	7.8	257	164	282	53.7	53.6	43.2	<0.1	<0.1	10.4	6.5	4.1
3月	3	17.2	4	7.7	350	170	250	45.4	54	32	<0.1	<0.1	22.0	6.73	
	10	17.2	3	7.5	258	156	246	42.4	47.9	36.6	<0.1	<0.1	11.3	6.0	3.3
最大		28.3	4	7.9	390	184	304	172	56.5	43.2	0.2	<0.1	22.0	6.73	4.1
最小		15.1	3	7.0	156	94	142	39.2	36.6	24.0	<0.1	<0.1	7.5	4.0	2.1
平均		21.7	4	7.4	244	153	229	62.4	46.7	31.6	<0.1	<0.1	15.1	5.3	2.9

2 琴海南部浄化センター 水質試験結果 (放流水①)

令和2年度

月 日	気温	水温	透視度	pH	BOD	COD	SS	大腸菌	塩素	全窒素	アンモニ	亜硝酸	硝酸性	アンモニア等	有機性	全燐	磷酸イオ	n-ヘキサ	ふっ素	反応槽	返送		
	°C	°C	度		mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	個/cm ³	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	mg/ℓ	抽出物質	MLSS	SS
4月	8	11.0	20.2	100	7.0	1.0	7.9	<1	0	48.1	1.3	0.1	<0.1	0.3	0.3	0.9	0.72		<1				
	15	12.0	21.6	90	6.7	1.7	8.6	3	16	52.5	2.6	0.9	<0.1	0.3	0.7	1.4	1.3	1.2	<1	0.07	2,120	3,150	
5月	13	16.5	24.1	100	6.7	1.9	8.4	2	5	59.0	2.0	1.0	<0.1	0.3	0.7	0.7	1.7	1.5	<1	<0.05	2,070	2,200	
	20	19.0	23.5	100	6.9	1.2	7.5	2	0	43.0	1.3	0.2	<0.1	0.3	0.4	0.8	1.41		<1				
6月	3	24.0	25.0	100	7.0	1.1	7.2	<1	0	63.5	1.4	0.5	<0.1	0.1	0.3	0.8	1.48		<1				
	10	26.0	27.2	100	6.8	1.5	8.0	1	1	90.3	2.3	1.1	<0.1	0.2	0.6	1.0	1.5	1.3	<1	<0.05	2,120	3,250	
7月	1	24.0	25.6	100	7.0	0.7	6.3	2	0	46.2	1.2	0.4	<0.1	0.3	0.5	0.5	1.29		<1				
	15	23.0	26.1	100	6.7	1.2	5.0	1	2	29.4	1.3	0.7	<0.1	0.3	0.6	0.3	1.0	0.9	<1	<0.05	2,300	3,630	
8月	12	31.0	28.8	100	6.7	1.1	7.2	2	0	53.5	2.0	1.3	<0.1	0.2	0.7	0.5	1.5	1.3	<1	<0.05	1,990	3,010	
	19	28.0	29.0	100	7.1	1.0	6.9	3	0	70.5	1.2	0.4	<0.1	0.1	0.3	0.7	1.10		<1				
9月	4	29.0	29.3	100	6.9	1.0	6.5	1	0	307	1.2	0.3	<0.1	0.3	0.4	0.6	1.31		<1				
	23	22.0	28.0	100	6.7	1.0	7.0	<1	0	62.9	1.7	1.1	<0.1	0.3	0.7	0.3	1.3	1.1	<1	0.05	2,150	3,280	
10月	7	20.0	27.2	100	6.8	1.0	7.4	<1	1	77.2	1.5	0.7	<0.1	0.3	0.6	0.5	1.4	1.2	<1	<0.05	1,960	2,950	
	14	19.0	26.3	100	7.1	0.9	6.8	1	0	105	1.1	0.2	<0.1	0.3	0.4	0.6	1.29		<1				
11月	4	7.0	22.4	100	6.9	0.7	7.3	1	0	75.1	1.5	0.8	<0.1	<0.1	0.3	0.7	1.28		<1				
	11	7.0	24.0	100	6.7	0.7	8.2	1	21	58.1	1.5	0.5	<0.1	0.3	0.5	0.7	1.2	1.0	<1	<0.05	2,030	2,900	
12月	2	6.0	21.5	100	7.0	0.7	6.6	1	0	49.0	1.0	<0.1	<0.1	0.3	0.3	0.7	0.99		<1				
	9	6.0	21.3	100	6.7	0.9	8.2	1	7	54.2	1.7	0.7	0.1	0.3	0.7	0.6	1.0	0.9	<1	<0.05	2,110	3,160	
1月	13	5.0	17.3	100	6.7	1.5	7.6	3	75	49.0	2.1	1.1	<0.1	0.3	0.7	0.7	0.8	0.7	<1	<0.05	2,580	3,480	
	20	2.0	17.0	100	7.1	1.3	7.8	2	0	47.5	1.9	0.8	<0.1	0.2	0.5	0.9	1.35		<1				
2月	3	5.0	17.8	100	7.3	5.4	8.3	3	0	49.5	1.9	0.7	<0.1	0.2	0.5	1.0	0.69		<1				
	8	6.0	18.6	100	6.9	2.6	10.0	1	39	51.4	5.1	3.7	<0.1	0.1	1.6	1.3	1.2	1.0	<1	<0.05	2,320	3,400	
3月	3	6.0	18.2	100	6.9	1.2	8.7	3	0	49.1	1.9	0.7	<0.1	0.3	0.6	0.9	0.9		<1				
	10	11.0	19.8	100	6.7	1.7	10.2	4	4	48.5	2.6	1.6	<0.1	0.2	0.8	0.8	1.2	1.0	<1	<0.05	2,320	3,080	
最大		31.0	29.3	100	7.3	5.4	10.2	4	75	307	5.1	3.7	0.1	0.3	1.6	1.4	1.7	1.5	<1	0.07	2,580	3,630	
最小		2.0	17.0	90	6.7	0.7	5.0	<1	0	29.4	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.3	0.7	0.7	<1	<0.05	1,960	2,200	
平均		15.0	23.0	100	6.9	1.4	7.7	2	7	68.3	1.8	0.8	<0.1	0.2	0.6	0.8	1.2	1.1	<1	<0.05	2,170	3,120	

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

3 琴海南部浄化センター 水質試験結果 (放流水②)

令和2年度

月 日		陰イオン 界面活性剤	カドミ ウム	シアン	鉛	六価 クロム	砒素	水銀	アルキル 水銀	フェノール 類	銅	亜鉛	溶解性 鉄	溶解性 マンガン	クロム	有機磷	PCB
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
5	20	0.07	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.02	0.06	0.03	0.04	<0.05	<0.1	<0.0005
11	4	0.07	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.02	0.10	0.03	0.06	<0.05	<0.1	<0.0005
最大		0.07	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.02	0.10	0.03	0.06	<0.05	<0.1	<0.0005
最小		0.07	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.02	0.06	0.03	0.04	<0.05	<0.1	<0.0005
平均		0.07	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.02	0.08	0.03	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	テトラ クロロ エチレン	ジクロロ メタン	四塩化 炭素	1,2- ジクロロ エタン	1,1- ジクロロ エチレン	シス-1,2- ジクロロ エチレン	1,1,1- トリクロロ エタン	1,1,2- トリクロロ エタン	1,3- ジクロロ プロペン	チウラム	シマジン	チオベン カルブ	ベンゼン	セレン	ほう素	1,4- ジオキ サン
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
5	20	<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	4	<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2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	8	18.7	3	7.2	260	170	350	32.3	44	24	<0.1	<0.1	20.0	5.34
	15	18.8	3	7.4	225	173	286	33.4	43.3	26.2	<0.1	<0.1	17.1	5.9
5月	13	21.1	3	7.1	149	147	234	30.6	33.0	17.0	<0.1	<0.1	16.0	5.5
	20	21.5	4	7.2	200	130	180	31.6	31	20	<0.1	<0.1	11.0	3.73
6月	3	23.0	6	7.2	170	120	160	35.0	29	15	<0.1	<0.1	14.0	3.33
	10	23.3	3	7.1	222	150	264	32.3	34.1	18.6	<0.1	<0.1	15.5	4.7
7月	1	24.2	3	7.3	170	120	140	28.4	29	16	<0.1	<0.1	13.0	3.39
	15	23.9	4	7.2	162	140	206	26.5	33.3	20.6	<0.1	<0.1	12.7	4.5
8月	12	25.8	3	7.2	197	176	306	39.9	48.1	29.9	<0.1	<0.1	18.2	6.3
	19	26.3	4	7.2	200	160	270	37.6	41	19	<0.1	<0.1	22.0	4.77
9月	4	26.8	3	7.1	360	170	290	53.6	35	16	<0.1	<0.1	19.0	5.20
	23	25.5	4	7.1	122	92.5	166	40.7	25.3	15.0	<0.1	<0.1	10.3	3.4
10月	7	25.0	4	7.1	142	140	186	37.5	34.5	24.1	<0.1	<0.1	10.4	4.9
	14	24.6	5	7.3	130	94	94	34.5	26	14	<0.1	<0.1	12.0	3.04
11月	4	22.8	4	7.5	240	160	210	30.8	36	18	<0.1	<0.1	18.0	3.72
	11	21.9	4	7.1	141	143	158	35.8	32.4	16.1	<0.1	<0.1	16.3	4.3
12月	2	20.7	4	7.8	220	150	210	40.4	47	24	<0.1	<0.1	23.0	5.50
	9	20.2	3	7.4	196	170	252	38.2	38.4	22.3	<0.1	<0.1	16.1	6.0
1月	13	16.2	3	7.4	265	160	170	40.1	41.6	28.6	<0.1	<0.1	13.0	5.5
	20	16.2	4	7.3	190	130	140	35.4	35	18	<0.1	<0.1	17.0	3.71
2月	3	16.6	3	7.9	380	160	270	45.2	58	39	<0.1	<0.1	19.0	5.84
	8	16.7	4	7.3	161	143	150	33.2	34.9	20.0	<0.1	<0.1	14.9	4.2
3月	3	17.5	5	7.2	220	130	180	30.8	28	11	<0.1	<0.1	17.0	3.12
	10	17.7	3	7.1	218	153	230	35.3	37.1	23.8	<0.1	<0.1	13.3	5.1
最大	26.8	6	7.9	380	176	350	53.6	58	39	<0.1	<0.1	23.0	6.30	
最小	16.2	3	7.1	122	93	94	26.5	25.3	11	<0.1	<0.1	10.3	3.04	
平均	21.7	4	7.3	206	145	213	35.8	36.5	20.7	<0.1	<0.1	15.8	4.6	

2 大平浄化センター 水質試験結果(放流水①)

令和2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	反応槽	返送	
		℃	℃	度		mg/l	mg/l	mg/l	個/cm ³	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	抽出物質	mg/l	MLSS	SS
4月	8	14.0	18.8	100	6.8	1.2	8.1	<1	0	40.7	1.4	0.3	<0.1	0.2	0.3	0.9	2.10		<1				
	15	13.0	19.8	100	6.6	1.5	8.4	1	0	42.6	1.8	0.6	<0.1	0.3	0.5	0.9	2.3	2.1	<1	<0.05	2,450	5,840	
5月	13	21.0	22.6	100	6.7	1.5	9.0	1	0	41.8	1.7	0.8	<0.1	0.1	0.4	0.8	2.1	1.9	<1	<0.05	2,150	5,650	
	20	21.0	22.1	100	6.8	1.3	8.4	2	0	35.5	1.4	0.5	<0.1	<0.1	0.2	0.9	1.92		<1				
6月	3	24.0	23.5	100	6.9	1.4	8.5	2	0	52.0	1.4	0.4	<0.1	0.2	0.4	0.8	2.11		<1				
	10	29.0	26.3	100	6.8	1.5	9.0	2	1	53.4	1.9	0.6	<0.1	0.2	0.4	1.1	2.3	2.0	<1	<0.05	2,060	3,020	
7月	1	25.0	25.0	100	7.0	1.2	7.7	2	2	64.0	1.4	0.5	<0.1	0.2	0.4	0.7	1.51		<1				
	15	24.0	25.0	100	6.7	1.7	7.0	2	0	24.6	1.3	0.6	<0.1	0.2	0.4	0.5	1.4	1.2	<1	<0.05	2,320	2,860	
8月	12	30.0	28.2	100	6.7	1.3	8.8	2	0	44.6	2.0	1.1	0.1	0.2	0.7	0.6	2.0	1.8	<1	<0.05	2,160	2,060	
	19	29.0	27.7	100	7.1	1.7	8.6	2	0	43.7	2.7	1.8	<0.1	0.2	0.9	0.7	1.66		<1				
9月	4	26.0	27.8	100	6.8	1.2	8.0	2	0	69.1	1.5	0.6	<0.1	<0.1	0.2	0.9	1.60		<1				
	23	23.0	26.3	100	6.7	1.3	7.4	<1	0	46.2	1.2	0.5	<0.1	0.2	0.4	0.5	1.5	1.3	<1	<0.05	2,420	3,510	
10月	7	21.0	25.5	100	6.6	0.8	7.2	<1	1	49.7	1.4	0.5	<0.1	0.2	0.4	0.7	1.9	1.7	<1	<0.05	2,370	2,650	
	14	25.0	24.6	100	7.0	1.1	7.8	2	0	49.8	1.4	0.4	<0.1	0.1	0.3	0.9	1.76		<1				
11月	4	9.0	21.9	100	7.0	1.0	8.1	2	0	45.1	1.5	0.6	<0.1	0.2	0.4	0.7	1.48		<1				
	11	13.0	21.7	100	6.7	0.9	8.4	2	0	47.0	1.6	0.7	<0.1	0.2	0.5	0.7	1.8	1.6	<1	<0.05	2,420	1,970	
12月	2	8.0	19.6	48	7.0	1.8	8.8	4	1	42.2	1.7	0.5	<0.1	0.1	0.3	1.1	1.67		<1				
	9	8.0	19.3	70	6.7	1.1	8.2	3	1	44.1	1.7	0.7	<0.1	0.1	0.4	0.9	1.8	1.5	<1	<0.05	2,760	2,710	
1月	13	5.0	15.4	100	6.7	0.9	7.8	1	0	44.5	1.8	0.5	<0.1	0.5	0.7	0.8	1.6	1.3	<1	<0.05	2,170	2,000	
	20	1.0	15.6	77	6.9	1.7	8.9	5	0	39.8	1.6	0.4	<0.1	0.2	0.4	1.0	1.43		<1				
2月	3	5.0	16.4	47	7.2	5.2	9.2	6	0	39.5	1.8	0.5	<0.1	0.2	0.4	1.1	1.35		<1				
	8	9.0	16.9	70	6.7	1.9	9.6	3	0	43.9	2.3	0.7	<0.1	0.3	0.6	1.3	1.6	1.4	<1	<0.05	2,010	2,100	
3月	3	7.0	17.5	93	6.8	1.0	7.6	2	22	38.1	1.3	0.4	<0.1	0.3	0.5	0.6	1.75		<1				
	10	8.0	18.8	100	6.7	0.9	8.0	<1	0	41.8	1.4	0.5	<0.1	0.3	0.5	0.6	2.3	2.0	<1	<0.05	2,590	4,450	
最大		30.0	28.2	100	7.2	5.2	9.6	6	22	69.1	2.7	1.8	0.1	0.5	0.9	1.3	2.3	2.1	<1	<0.05	2,760	5,840	
最小		1.0	15.4	47	6.6	0.8	7.0	<1	0	24.6	1.2	0.3	<0.1	<0.1	0.2	0.5	1.35	1.2	<1	<0.05	2,010	1,970	
平均		17.0	22.0	92	6.8	1.5	8.3	2	1	45.0	1.6	0.6	<0.1	0.2	0.4	0.8	1.8	1.7	<1	<0.05	2,320	3,240	

(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2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	20	0.08	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.01	0.06	<0.01	0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
11	4	0.08	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.02	0.07	0.02	0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
最大		0.08	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.02	0.07	0.02	0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
最小		0.08	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.01	0.06	<0.01	0.01	<0.05	<0.1	<0.0005
平均		0.08	<0.003	<0.1	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	不検出	<0.02	0.02	0.07	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	20	<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	4	<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2年度

処理場名	水洗化人口 人	流入下水量 m ³ /日	1人当汚水量 m ³ /人・日
中部下水処理場	68,573	16,833	0.245
南部下水処理場	77,789	27,549	0.354
三重下水処理場	19,309	6,928	0.359
東部下水処理場	42,624	11,091	0.260
西部下水処理場	157,144	66,277	0.422
伊王島浄化センター	504	266	0.528
高島浄化センター	190	58	0.305
脇岬浄化センター	1,030	216	0.210
神浦浄化センター	1,221	222	0.182
琴海南部浄化センター	6,163	1,776	0.288
大平浄化センター	833	225	0.270
計	375,380	131,441	-

水洗化人口については、令和2年度末(水洗化人口:実績値)

流入下水量、1人当たりの汚水量は、年平均値

普及率:94.3%

2 流入下水量に対する脱水ケーキの発生量

令和2年度

処理場名	流入下水量 m ³ /日	脱水ケーキ量 (沈砂込) t/日	令和2年度 発生率 %	令和元年度 発生率 %
中部下水処理場	16,833	6.6	0.04	0.04
南部下水処理場	27,549	18.4	0.07	0.07
三重下水処理場	6,928	5.1	0.07	0.08
東部下水処理場	11,091	10.0	0.09	0.08
西部下水処理場	66,277	43.6	0.07	0.07
琴海南部浄化センター	1,776	1.4	0.08	0.08
伊王島浄化センター	266	-	-	-
高島浄化センター	58	-	-	-
脇岬浄化センター	216	-	-	-
神浦浄化センター	222	-	-	-
大平浄化センター	225	-	-	-
計	131,441	85.1	-	-

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

伊王島、脇岬浄化センターの濃縮汚泥は、南部下水処理場へ搬入

神浦、大平浄化センターの濃縮汚泥は、三重下水処理場へ搬入

3 各下水処理場流入下水水質試験結果(重金属類)

令和2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	4	<0.0005	不検出	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.1	0.03	0.17	0.08	0.03	<0.02
	12	3	<0.0005	不検出	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	0.1	0.02	0.08	0.06	0.04	<0.02
南部	6	4	<0.0005	不検出	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.1	0.02	0.12	0.24	0.04	<0.02
	12	3	<0.0005	不検出	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	0.1	0.02	0.08	0.94	0.07	<0.02
三重	6	4	<0.0005	不検出	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.1	0.03	0.22	0.29	0.05	<0.02
	12	3	<0.0005	不検出	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.1	0.03	0.14	0.28	0.06	<0.02
東部	6	4	<0.0005	不検出	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	0.1	0.03	0.34	0.09	0.08	<0.02
	12	3	<0.0005	不検出	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	0.2	0.02	0.11	0.10	0.03	<0.02
西部	6	4	<0.0005	不検出	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	0.1	0.02	0.17	0.21	0.07	<0.02
	12	3	<0.0005	不検出	<0.003	<0.1	<0.01	<0.02	<0.01	<0.1	0.02	0.06	0.42	0.04	<0.02

4 各下水処理場のし渣・沈砂搬出処分実績

令和2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)	量(t)	含水率%	量(t)	量(t)	含水率%	量(t)	量(t)	含水率%	量(t)	量(t)	含水率%	量(t)	量(t)	含水率%	量(t)	量(t)	量(t)	量(t)	量(t)	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			沈砂池系	汚泥A系	汚泥B系							
4月	12.26	61.3	62.5	-	4.35	69.0	71.9	1.39	0.00	76.2	-	0.85	62.4	59.6	-	13.62	81.6	75.3	58.8	6.35	-	-	-	-	31.08	7.74
5月	11.97	56.1	60.4	-	4.45	70.1	76.6	1.24	0.00	61.3	-	0.84	56.6	69.3	-	14.24	80.6	70.3	66.2	4.79	-	-	-	-	31.50	6.03
6月	12.74	56.7	65.3	-	3.73	69.7	73.2	1.25	0.59	55.6	2.12	1.02	58.8	67.1	-	14.86	80.6	78.0	68.6	5.90	-	-	-	-	32.94	9.27
7月	11.70	51.9	69.3	-	5.57	65.8	68.6	1.55	0.00	50.9	1.29	0.68	60.1	68.3	-	19.71	81.1	72.4	72.5	6.31	3.62	-	-	-	41.28	9.15
8月	12.42	64.3	61.1	0.43	3.20	66.2	77.6	1.06	0.47	53.4	-	0.81	63.2	65.5	-	18.46	82.1	81.2	74.0	4.56	-	-	-	-	35.36	6.05
9月	12.65	51.9	67.5	-	3.73	60.4	64.4	0.78	0.00	75.5	-	0.86	63.2	60.2	-	16.39	80.1	73.0	71.1	3.49	-	-	-	-	33.63	4.27
10月	15.39	59.0	65.5	-	4.88	72.0	77.1	0.92	0.30	54.5	1.43	1.22	84.0	59.5	-	17.26	80.0	66.7	63.9	4.94	-	-	-	-	39.05	7.29
11月	17.26	71.4	70.4	2.13	3.69	64.3	73.3	0.57	0.00	64.8	3.71	2.16	68.0	72.5	-	15.32	81.2	87.1	-	4.26	-	-	-	-	38.43	10.67
12月	13.96	65.5	66.1	-	4.64	65.3	73.5	0.67	0.62	73.4	3.08	3.00	74.5	64.5	-	9.31	80.6	74.0	-	5.23	-	-	-	-	31.53	8.98
1月	16.06	58.4	67.7	-	4.60	77.1	68.2	0.43	0.00	70.0	8.97	2.96	75.7	75.3	1.07	7.21	80.5	76.3	-	4.73	-	-	-	-	30.83	15.20
2月	16.30	60.1	69.6	1.54	4.30	71.1	74.5	0.45	0.66	63.7	-	2.87	82.6	67.3	-	7.11	80.6	71.3	-	4.86	-	-	-	-	31.24	6.85
3月	17.12	62.9	73.1	-	4.14	67.6	77.6	0.57	0.00	73.3	5.12	2.24	71.0	62.6	-	8.64	79.6	71.3	73.4	4.58	0.56	-	-	-	32.70	10.27
合計	169.83	-	-	4.10	51.28	-	-	10.88	2.64	-	25.72	19.51	-	-	1.07	162.13	-	-	-	60.00	4.18	0	0	0	409.57	101.77
平均	14.15	60.0	66.5	0.34	4.27	68.2	73.0	0.91	0.22	64.4	2.14	1.63	68.3	66.0	0.09	13.51	80.7	74.7	68.6	5.00	0.35	0	0	0	34.13	8.48

* 平成21年度より、し渣は東西工場にて焼却、沈砂は脱水ケーキと混合処分

5 各中継ポンプ場流入下水道量

令和2年度

月	南部第一	南部新地中継ポンプ場		南部茂木	南部栄上	南部深浦	三居多以良	三重	東部戸石	西部滑石	西部小江
	中継ポンプ場 m ³	流入量 m ³	(内)中部送水量 m ³	中継ポンプ場 m ³	中継ポンプ場 m ³	中継ポンプ場 m ³	中継ポンプ場 m ³	中継ポンプ場 m ³	中継ポンプ場 m ³	中継ポンプ場 m ³	中継ポンプ場 m ³
4月	102,632	232,626	0	23,450	61,790	23,894	2,435	17,562	28,724	37,005	25,827
5月	105,897	249,572	19	25,020	66,091	24,750	2,434	18,718	30,660	41,095	27,398
6月	113,363	304,562	0	24,460	68,907	31,758	2,466	19,422	30,615	49,185	27,123
7月	148,720	393,517	0	27,320	81,568	55,856	2,520	21,850	36,610	66,872	28,988
8月	108,778	280,221	0	24,490	65,736	27,090	1,935	18,216	29,845	40,052	27,313
9月	118,999	330,506	2,419	24,550	70,997	38,588	2,131	17,414	31,180	45,815	26,293
10月	105,130	280,768	13,380	23,760	64,772	25,869	2,186	16,926	29,521	36,097	26,220
11月	99,176	253,904	0	22,780	62,719	22,510	2,008	16,639	28,472	35,245	25,692
12月	103,778	243,613	4,924	23,800	64,862	22,839	1,998	17,392	29,511	35,781	26,645
1月	102,899	222,045	498	23,310	64,017	23,216	1,838	17,252	29,627	36,279	26,133
2月	92,841	209,877	0	20,880	57,679	21,253	1,694	15,592	26,712	33,127	23,465
3月	104,148	250,475	0	23,550	64,186	24,711	2,362	17,372	29,377	36,600	25,870
合計	1,306,361	3,251,686	21,240	287,370	793,324	342,334	26,007	214,355	360,854	493,153	316,967
月平均	108,863	270,974	1,770	23,948	66,110	28,528	2,167	17,863	30,071	41,096	26,414
日平均	3,569	8,884	58	785	2,168	935	71	586	986	1,347	866

6 茂里町及び新地雨水排水ポンプ場運転実績

令和2年度

月	茂里町第1 雨水排水ポンプ場		茂里町第2 雨水排水ポンプ場		新 地 雨水排水ポンプ場	
	排水量(m ³)	運転日数	排水量(m ³)	運転日数	排水量(m ³)	運転日数
4月	0	0	0	0	1,640	1
5月	0	0	20,586	1	5,800	3
6月	6,210	1	81,169	3	28,550	7
7月	79,110	6	366,515	9	60,150	10
8月	0	0	0	0	2,580	2
9月	0	0	152,420	5	30,000	9
10月	0	0	0	0	3,250	1
11月	4,644	1	5,271	1	6,930	3
12月	0	0	0	0	1,540	1
1月	0	0	0	0	0	0
2月	0	0	0	0	790	1
3月	0	0	0	0	1,660	1
計	89,964	8	625,961	19	142,890	39
日最大 排水量	30,240	7月5日	100,548	7月6日	16,490	9月12日

総合計 858,815

7 各下水処理場 工業薬品購入量

令和2年度

用途	品名	規格	単位	中部	南部	三重	東部	西部	計	
脱臭 消毒	次亜塩素酸ソーダ	ローリー12%	滅菌	kg	61,817	144,630	34,577	54,446	287,140	582,610
			脱臭	kg	249,083		17,053	42,414	172,520	481,070
			計	kg	310,900	144,630	51,630	96,860	459,660	1,063,680
	苛性ソーダ	ローリー20%	kg	92,910	10,960		38,700	3,080	145,650	
	臭化ナトリウム	化学用25kg入/袋	袋				10		10	
濃縮	高分子凝集剤	クボックス	kg		1,200	600	1,450	5,250	8,500	
		オルブロック	kg						0	
脱水	消石灰(A)	ローリー特号	kg	332,510		32,560	477,740		842,810	
	塩化第二鉄液	ローリー37%	kg	300,630		38,790	315,710		655,130	
	高分子凝集剤	イシブロック	kg			8,000			8,000	
		ツキブロック	kg		26,000				26,000	
		オルブロック	kg					70,000	70,000	
	ポリ硫酸第二鉄	鉄11% 硫酸25%	抑制	kg	57,830	100,400	12,035			170,265
			脱水	kg		290,620	48,895		552,490	892,005
			計	kg	57,830	391,020	60,930		552,490	1,062,270
	塩酸	濃度35%(西部は15%)	kg	2,370		2,310	4,760		9,440	
イビットNO.2AS	180入/缶	缶			5	3		8		
エルビット	1kg×10袋入	箱				3		3		
用途	品名	規格	単位	中部	南部	三重	東部	西部	計	
スカム	EZグリーンX	200入/缶	缶	1					1	
消臭剤	ステンチカットM300	1tコンテナ	kg	5,022	3,000				8,022	
	ステンチカットM300	20kg入/缶						20	20	
	EZ-GX	100入/缶	缶			56		18	74	
	茂木中継P場用 ダッシュユースK-100	1tコンテナ	kg		16,480				16,480	
しさ	消毒用(イソプロピルアルコール)	180入/缶	缶				1	20	21	
	消臭剤(無臭元楓)	180入/缶	缶						0	
	消臭剤(クレイザーR-410)	20kg入/缶	缶						0	
除草剤	ラウンドアップ	50入/本	本					2	2	
パチ ルス	フオーミネラル	20kg入/袋	袋					2,000	2,000	
	硫酸マグネシウム	25kg入/袋	袋					405	405	
	硫酸第一鉄	25kg入/袋	袋					72	72	
	塩化カルシウム	20kg入/袋	袋					4	4	

8 各下水処理場の場内再利用水及び水道水使用量

単位:m³

令和2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	32,723	614	4,498	103	7,285	309	8,647	66	22,995	167	76,256	1,259
5月	33,873	704	4,907	97	6,469	269	8,592	99	26,993	152	80,944	1,321
6月	34,246	659	4,974	100	7,093	313	8,678	60	26,547	159	81,716	1,291
7月	34,209	673	5,021	98	7,016	291	7,699	61	26,781	213	80,872	1,336
8月	34,503	666	5,083	99	7,897	218	8,849	60	29,222	186	85,676	1,229
9月	32,950	826	5,373	129	8,184	254	9,121	54	26,886	204	82,617	1,467
10月	34,183	746	5,546	114	7,208	278	8,645	50	31,972	195	87,735	1,383
11月	33,274	820	5,076	290	6,617	266	9,025	90	30,620	237	84,752	1,703
12月	34,827	783	4,047	202	7,622	212	9,507	159	29,776	216	85,901	1,572
1月	29,761	951	3,483	189	6,173	239	8,580	119	32,572	193	80,636	1,691
2月	23,951	867	3,482	195	4,465	191	7,595	110	32,600	204	72,149	1,567
3月	30,728	742	3,953	19	4,381	215	8,128	97	34,493	92	81,778	1,165
合計	389,228	9,051	55,443	1,635	80,410	3,055	103,066	1,025	351,457	2,218	981,031	16,984
平均	32,436	754	4,620	136	6,701	255	8,589	85.4	29,288	185	81,753	1,415

9 各下水処理場及び中継ポンプ場の電気使用量

令和2年度

単位:kwh

月	単位:kwh																									合計	
	中部	南部							三重			東部		西部						雨水排水ポンプ場							
	中部	南部	第一	新地	茂木	栄上	深浦中継P		三重	多良良中継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	219,694	334,217	16,756	20,952	18,012	14,520	3,736	206	129,643	1,292	420	7,810	238,267	7,176	721,934	7,906	412	624	4,200	243	5,012	413	88	247	64	19,428	1,773,272
5	230,554	351,697	17,158	22,098	18,996	15,360	3,854	225	136,643	1,245	419	8,134	241,717	7,988	760,675	8,512	398	791	4,654	245	5,261	361	62	141	79	24,798	1,862,065
6	235,750	349,802	18,439	25,896	19,032	16,850	3,474	180	143,372	1,201	422	8,456	233,458	8,524	743,160	9,493	481	798	4,136	231	5,683	387	68	124	84	30,036	1,859,537
7	263,962	374,413	22,225	32,976	21,234	19,707	5,704	191	154,675	1,140	548	9,111	237,053	9,168	785,150	11,284	1,333	768	4,388	228	7,153	349	56	129	111	34,098	1,997,154
8	241,934	376,097	18,202	23,748	19,212	15,990	5,796	194	155,603	1,213	603	8,234	225,154	8,368	767,242	7,042	772	935	5,747	291	6,083	438	82	129	84	32,238	1,921,431
9	240,084	353,258	18,387	27,588	18,810	16,528	3,938	171	144,442	1,027	514	8,006	206,036	8,255	703,207	7,840	740	846	4,526	233	6,368	365	89	137	94	27,846	1,799,335
10	231,612	350,419	16,988	23,994	17,874	15,175	4,911	185	140,654	1,138	505	8,011	224,177	8,030	672,031	7,825	402	820	4,022	238	5,164	358	62	125	77	26,790	1,761,587
11	227,621	339,404	16,166	21,948	17,514	14,924	3,985	330	134,441	1,170	412	7,656	220,953	7,060	660,871	7,583	392	787	4,227	264	4,885	382	65	150	67	21,936	1,715,193
12	237,122	357,288	16,798	21,612	18,018	15,708	3,330	192	139,241	1,156	387	8,014	231,281	7,447	689,494	7,837	451	580	3,868	243	4,841	353	57	391	60	17,820	1,783,589
1	235,354	358,655	16,949	20,958	17,994	15,919	3,937	348	139,086	1,212	447	8,016	231,706	7,442	695,993	8,002	659	670	4,623	319	5,092	446	67	475	74	17,358	1,791,801
2	211,541	320,674	15,241	20,046	15,996	14,097	3,185	224	123,005	1,072	378	7,231	208,361	6,780	643,255	7,142	493	527	3,826	233	4,376	569	54	392	60	16,302	1,625,060
3	238,774	349,656	17,200	23,754	17,922	15,560	3,470	187	134,782	1,073	377	8,030	233,537	7,369	718,174	7,884	395	550	3,815	228	4,932	458	54	349	62	20,190	1,808,782
合計	2,814,002	4,215,580	210,509	285,570	220,614	190,338	49,320	2,633	1,675,587	13,939	5,432	96,709	2,731,700	93,607	8,561,186	98,350	6,928	8,696	52,032	2,996	64,850	4,879	804	2,789	916	288,840	21,698,806
平均	234,500	351,298	17,542	23,798	18,385	15,862	4,110	219	139,632	1,162	453	8,059	227,642	7,801	713,432	8,196	577	725	4,336	250	5,404	407	67	232	76	24,070	1,808,234

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2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	12	18	16	19	17	7	12	10	15	18	13
5月	12	13	13	18	15	9	14	10	15	18	15
6月	12	13	13	21	15	9	10	9	15	17	12
7月	9	12	15	18	15	9	6	14	10	12	11
8月	12	13	14	19	17	8	8	12	13	17	13
9月	11	11	13	19	16	7	10	10	14	13	12
10月	12	12	13	19	16	8	13	10	14	16	13
11月	12	12	14	23	18	7	16	10	15	13	14
12月	12	13	13	19	16	8	12	11	15	18	14
1月	12	15	13	20	17	9	9	11	13	16	12
2月	12	15	15	19	17	10	13	11	17	17	13
3月	13	15	15	21	17	9	15	11	16	16	14
平均	12	14	14	20	16	8	12	11	14	16	13
最大	13	18	16	23	18	10	16	14	17	18	15
最小	9	11	13	18	15	7	6	9	10	12	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	12	3	15	2	15	2	14	1	12	1
5月	11	1	12	1	14	2	13	2	11	1
6月	10	1	11	2	12	2	14	1	11	2
7月	5	1	8	1	12	1	12	2	9	1
8月	5	1	10	2	18	2	13	1	11	1
9月	6	1	10	1	14	1	14	1	8	3
10月	7	1	9	1	14	1	15	2	13	2
11月	5	<1	9	1	12	1	13	2	13	1
12月	5	<1	10	1	13	1	11	1	14	1
1月	6	<1	12	1	13	1	13	2	13	2
2月	5	<1	11	1	14	1	17	1	11	1
3月	7	<1	12	1	14	2	17	2	14	1
平均	7	1	11	1	14	1	14	2	12	1
最大	12	3	15	2	18	2	17	2	14	3
最小	5	1	8	1	12	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2年度

単位:mg/l

処理場名	中部	南部	三重	東部	西部	平均
4月	0.8	1.8	1.4	1.6	1.6	1.4
5月	0.8	1.7	1.6	1.5	1.6	1.4
6月	1.0	1.8	1.6	1.7	1.4	1.5
7月	0.9	1.8	1.7	1.4	1.3	1.4
8月	1.1	1.8	1.6	1.8	1.3	1.5
9月	1.0	1.9	1.6	1.8	1.3	1.5
10月	1.1	1.9	1.6	2.1	1.3	1.6
11月	1.1	1.9	1.5	1.8	1.4	1.5
12月	1.1	1.8	1.5	1.9	1.4	1.5
1月	1.1	1.8	1.5	1.3	1.4	1.4
2月	1.2	1.8	1.5	1.4	1.4	1.5
3月	1.3	1.9	1.6	1.3	1.4	1.5
平均	1.0	1.8	1.6	1.6	1.4	1.5

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23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
中部	流入下水道量 (m ³ /年)	13,461,045	12,329,627	13,124,779	12,299,226	12,499,699
	〃 (m ³ /日)	36,779	33,780	35,958	33,697	34,152
	脱水ケーキ量 (t/年)	7,843	7,438	7,804	6,836	6,796
	〃 (t/日)	21.42972678	20.4	21.4	18.7	18.6
	電気使用量 (kWh/年)	5,692,056	5,494,440	5,315,712	4,951,776	4,951,776
	〃 (kWh/日)	15,552	15,053	14,564	14,751	13,529
南部	流入下水道量 (m ³ /年)	10,743,173	10,794,220	9,823,078	10,773,197	10,922,044
	〃 (m ³ /日)	29,353	29,573	26,913	29,516	29,842
	脱水ケーキ量 (t/年)	7,337	7,541	6,911	7,617	7,988
	〃 (t/日)	20.0	20.7	18.9	20.9	21.8
	電気使用量 (kWh/年)	4,750,536	4,610,748	4,508,784	4,555,068	4,412,208
	〃 (kWh/日)	12,980	12,632	12,353	12,480	12,055
三重	流入下水道量 (m ³ /年)	2,326,663	2,355,569	2,410,404	2,418,221	2,399,737
	〃 (m ³ /日)	6,357	6,454	6,604	6,625	6,557
	脱水ケーキ量 (t/年)	2,206	2,136	2,171	2,216	2,107
	〃 (t/日)	6.027322404	5.9	5.9	6.1	5.8
	電気使用量 (kWh/年)	1,853,724	1,851,894	1,825,392	1,784,862	1,778,190
	〃 (kWh/日)	5,065	5,074	5,001	4,890	4,858
東部	流入下水道量 (m ³ /年)	3,836,118	3,849,067	3,862,011	3,982,131	3,946,530
	〃 (m ³ /日)	10,481	10,545	10,581	10,910	10,783
	脱水ケーキ量 (t/年)	3,498	3,153	1,300	575	616
	〃 (t/日)	9.6	8.6	3.6	1.5	1.7
	電気使用量 (kWh/年)	2,690,208	2,872,896	3,687,084	3,875,448	3,953,592
	〃 (kWh/日)	7,350	7,871	10,102	10,618	10,802
西部	流入下水道量 (m ³ /年)	18,527,647	18,255,343	17,696,360	18,472,300	18,873,880
	〃 (m ³ /日)	50,622	50,015	48,483	50,609	51,568
	脱水ケーキ量 (t/年)	12,955	12,132	12,389	11,992	11,931
	〃 (t/日)	35.4	33.2	33.9	32.9	32.6
	電気使用量 (kWh/年)	8,260,008	8,093,904	7,730,328	8,082,696	7,976,856
	〃 (kWh/日)	22,568	22,175	21,179	22,144	21,795
計	流入下水道量 (m ³ /年)	48,894,646	47,583,826	46,916,632	47,945,075	48,641,890
	脱水ケーキ量 (t/年)	33,839	32,400	30,575	29,236	29,439
	電気使用量 (kWh/年)	23,246,532	22,923,882	23,067,300	23,249,850	23,072,622

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28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
中部	流入下水道量 (m ³ /年)	7,764,893	5,857,419	5,308,440	5,608,328	6,143,894
	〃 (m ³ /日)	21,274	16,048	14,544	15,323	16,833
	脱水ケーキ量 (t/年)	4,378	2,859	2,486	2,386	2,419
	〃 (t/日)	12	7.8	6.8	6.5	6.6
	電気使用量 (kWh/年)	3,417,624	2,767,752	1,653,624	2,780,124	2,814,002
	〃 (kWh/日)	9,363	7,583	4,530	7,596	7,710
南部	流入下水道量 (m ³ /年)	11,021,965	10,981,219	9,938,852	10,258,961	10,055,310
	〃 (m ³ /日)	30,197	30,086	27,230	28,030	27,549
	脱水ケーキ量 (t/年)	7,288	7,693	6,937	6,774	6,721
	〃 (t/日)	20	21.1	19.0	18.5	18.4
	電気使用量 (kWh/年)	4,552,224	4,324,992	4,122,984	4,307,168	4,215,580
	〃 (kWh/日)	12,472	11,849	11,296	11,768	11,550
三重	流入下水道量 (m ³ /年)	2,416,834	2,470,553	2,483,874	2,459,785	2,528,703
	〃 (m ³ /日)	6,621	6,769	6,805	6,721	6,928
	脱水ケーキ量 (t/年)	2,045	2,164	2,017	1,891	1,872
	〃 (t/日)	5.6	5.9	5.5	5.2	5.1
	電気使用量 (kWh/年)	1,770,696	1,775,886	1,716,684	1,737,039	1,675,587
	〃 (kWh/日)	4,851	4,865	4,703	4,746	4,591
東部	流入下水道量 (m ³ /年)	4,017,100	4,026,940	4,031,000	4,015,310	4,048,162
	〃 (m ³ /日)	11,006	11,033	11,044	10,971	11,091
	脱水ケーキ量 (t/年)	557	734	1,053	3,360	3,658
	〃 (t/日)	1.5	2	2.9	9.2	10.0
	電気使用量 (kWh/年)	3,850,872	3,975,996	3,826,512	2,870,087	2,731,700
	〃 (kWh/日)	10,551	10,893	10,484	7,842	7,484
西部	流入下水道量 (m ³ /年)	21,163,720	22,827,190	24,080,720	23,364,090	24,191,280
	〃 (m ³ /日)	57,983	62,540	65,975	63,836	66,277
	脱水ケーキ量 (t/年)	14,349	16,491	18,224	16,014	15,903
	〃 (t/日)	39.3	45.2	49.9	43.8	43.6
	電気使用量 (kWh/年)	8,600,948	8,836,680	8,855,520	8,842,447	8,561,186
	〃 (kWh/日)	23,564	24,210	24,262	24,160	23,455
計	流入下水道量 (m ³ /年)	46,384,512	46,163,321	45,842,886	45,706,474	46,967,349
	脱水ケーキ量 (t/年)	28,616	29,941	30,717.46	30,425.19	30,572.80
	電気使用量 (kWh/年)	22,192,364	21,681,306	20,175,324	20,536,865	19,998,055

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23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
伊王島	流入下水道量 (m ³ /年)	111,141	105,831	104,177	103,421	97,218
	〃 (m ³ /日)	304	290	285	283	266
	搬出汚泥量 (m ³ /年)	1,520	1,610	1,600	1,560	1,570
	〃 (m ³ /日)	4.153005464	4.4	4.4	4.3	4.3
	電気使用量 (kWh/年)	113,647	115,594	107,416	100,220	100,651
	〃 (kWh/日)	311	317	294	275	275
高島	流入下水道量 (m ³ /年)	27,817	26,421	25,836	24,119	24,177
	〃 (m ³ /日)	76	72	71	66	66
	搬出汚泥量 (m ³ /年)	187	176	182	191	184
	〃 (m ³ /日)	0.510928962	0.5	0.5	0.5	0.5
	電気使用量 (kWh/年)	36,279	34,728	33,578	32,826	33,118
	〃 (kWh/日)	99	95	92	90	90
脇岬	流入下水道量 (m ³ /年)	75,893	79,223	81,077	80,579	80,956
	〃 (m ³ /日)	207	217	222	221	221
	搬出汚泥量 (m ³ /年)	631	659	678	544	565
	〃 (m ³ /日)	1.724043716	1.8	1.9	1.5	1.5
	電気使用量 (kWh/年)	212,789	214,419	213,770	209,951	208,030
	〃 (kWh/日)	581	587	586	575	568
神浦	流入下水道量 (m ³ /年)	94,751	92,953	92,628	89,581	89,469
	〃 (m ³ /日)	259	255	254	245	244
	搬出汚泥量 (m ³ /年)	1,040	1,040	1,000	1,010	1,040
	〃 (m ³ /日)	2.841530055	2.8	2.7	2.8	2.8
	電気使用量 (kWh/年)	136,696	130,566	130,182	128,689	119,689
	〃 (kWh/日)	373	358	357	353	327
琴海南部	流入下水道量 (m ³ /年)	587,894	550,168	564,150	570,081	602,341
	〃 (m ³ /日)	1,606	1,507	1,546	1,562	1,646
	脱水ケーキ量 (t/年)	395	410	506	440	459
	〃 (t/日)	1.08010929	1.1	1.4	1.2	1.3
	電気使用量 (kWh/年)	464,802	487,572	433,746	428,178	442,518
	〃 (kWh/日)	1,270	1,336	1,188	1,173	1,209
大平	流入下水道量 (m ³ /年)	57,318	61,480	65,563	67,783	69,403
	〃 (m ³ /日)	157	168	180	186	190
	搬出汚泥量 (m ³ /年)	268	277	259	263	281
	〃 (m ³ /日)	0.732786885	0.8	0.7	0.7	0.8
	電気使用量 (kWh/年)	89,586	88,686	98,970	96,597	99,006
	〃 (kWh/日)	245	243	271	265	271

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28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
伊王島	流入下水道量 (m ³ /年)	99,781	90,545	98,302	103,963	97,134
	〃 (m ³ /日)	273	248	269	284	266
	搬出汚泥量 (m ³ /年)	1,421	1,478	1,488	1,574	1,488
	〃 (m ³ /日)	3.9	4.1	4.0	4.3	4.1
	電気使用量 (kWh/年)	103,986	103,501	104,596	111,292	101,539
	〃 (kWh/日)	285	284	287	304	278
高島	流入下水道量 (m ³ /年)	23,855	23,189	22,471	22,914	21,062
	〃 (m ³ /日)	65	64	62	63	58
	搬出汚泥量 (m ³ /年)	187	180	184	187	184
	〃 (m ³ /日)	0.5	0.5	1.0	0.5	0.5
	電気使用量 (kWh/年)	32,871	33,481	31,830	30,580	30,546
	〃 (kWh/日)	90	92	87	84	84
脇岬	流入下水道量 (m ³ /年)	81,620	80,857	79,130	77,604	78,896
	〃 (m ³ /日)	224	222	217	212	216
	搬出汚泥量 (m ³ /年)	545	600	545	540	496
	〃 (m ³ /日)	1.5	1.6	1.0	1.5	1.4
	電気使用量 (kWh/年)	209,658	210,920	213,751	205,002	210,345
	〃 (kWh/日)	574	578	586	560	576
神浦	流入下水道量 (m ³ /年)	89,065	86,745	88,667	85,786	80,980
	〃 (m ³ /日)	244	238	243	234	222
	搬出汚泥量 (m ³ /年)	1,020	1,030	1,040	1,070	1,130
	〃 (m ³ /日)	2.8	2.8	3.0	2.9	3.1
	電気使用量 (kWh/年)	117,247	106,519	120,911	114,083	113,447
	〃 (kWh/日)	321	292	331	312	311
琴海南部	流入下水道量 (m ³ /年)	608,406	597,279	600,974	622,102	648,393
	〃 (m ³ /日)	1,667	1,636	1,647	1,700	1,776
	脱水ケーキ量 (t/年)	433	421	38,535	476	512
	〃 (t/日)	1.2	1.2	106.0	1.3	1.4
	電気使用量 (kWh/年)	476,904	476,340	457,512	421,374	475,607
	〃 (kWh/日)	1,307	1,305	1,253	1,151	1,303
大平	流入下水道量 (m ³ /年)	69,874	71,655	75,940	77,434	82,242
	〃 (m ³ /日)	191	196	208	212	225
	搬出汚泥量 (m ³ /年)	306	328	317	295	335
	〃 (m ³ /日)	0.8	0.9	1.0	0.8	0.9
	電気使用量 (kWh/年)	99,894	102,192	115,603	117,672	113,818
	〃 (kWh/日)	274	280	317	322	312

14 用語の説明

pH 水素イオン濃度

液体が酸性かアルカリ性かを示す数値です。中性は pH が 7 です。

BOD 生物化学的酸素要求量

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

SS 浮遊物質

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

大腸菌群数

大腸菌それ自体は無害ですが、病原性細菌により抵抗力が強く検出が容易であるため、し尿汚染の指標として重要視されています。1 立方センチメートル中に含まれる数、個/cm³ で表します。

MLSS

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

BOD 負荷

エアレーションタンクに負荷される BOD の量を表すもので、エアレーションタンク流入水の BOD 濃度 (mg/ℓ) にその下水量 (m³/日) を乗じて算出します。通常は kg 単位で表します。

汚泥日令

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

SV(30 分沈殿率)

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

SVI

活性汚泥の凝集性を示す指標です。

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

返送汚泥率

流入下水量(m³)に対する最終沈殿池汚泥の返送割合(%)です。

送風倍率

m³/m³SW : 1 m³ の下水を処理するために必要な送風量。

m³/kgBOD : 1kg の BOD を処理するために必要な送風量。

略 号

COD	: 化学的酸素要求量
DO	: 溶存酸素
PCB	: ポリ塩化ビフェニル
T-N	: 全窒素、窒素含有量
NH ₄ -N	: アンモニア性窒素
NO ₂ -N	: 亜硝酸性窒素
NO ₃ -N	: 硝酸性窒素
T-P	: 全リン、リン含有量
PO ₄ -P	: 磷酸イオン態リン
TS	: 蒸発残留物
VTS	: 強熱減量
VSS	: 有機性浮遊物
SRT	: 平均汚泥滞留時間
HRT	: 水理的滞留時間
フロス	: 加圧浮上濃縮汚泥