

V 下水道施設の維持管理

1 管渠

本市の下水道管渠延長はおよそ2,396kmであり、JR熊本駅から北海道鷲別駅までの線路延長に相当する。この長年の歳月をかけてつくられた下水道管には、様々な原因によって破損や土砂、ゴミの堆積が生じ、下水の流れを損なう要因となる。このため点検、清掃、補修を定期的に行い下水道が正常に機能するよう努めている。

		H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度
管渠清掃	延長 (m)	37,740	47,477	44,053	34,895	26,954	53,111	59,061
	浚渫土量(m ³)	220	301	355	229	205	469	625
側溝清掃	延長 (m)	2006	1,415	300	16	6	20	0
	浚渫土量(m ³)	25	38	13	1	0	1	0
水路清掃	延長 (m)	187	540	394	720	0	0	0
	浚渫土量(m ³)	71	67	370	47	0	0	0
人 孔	改良 (箇所)	425	802	547	531	602	732	897
	補修 (箇所)	1,087	1,158	566	1440	1,440	471	73
汚水柵	改良 (箇所)	412	871	879	412	352	331	416
	新設 (箇所)	6	2	0	0	204	274	270
	詰り清掃 (箇所)	155	145	204	92	134	105	106
雨水柵	改良 (箇所)	37	289	140	24	1	5	2
	新設 (箇所)	0	0	0	1	0	0	0
	詰り清掃 (箇所)	115	180	59	126	107	113	54
その他	陥没処理 (箇所)	32	18	19	25	25	12	11
	サイフォン処理 (箇所)	171	142	132	53	54	105	54
	柵取付管補修 (箇所)	42	98	93	139	105	122	109
	管内調査(m)	2,692	3,020	13,469	13,500	7,500	24,027	45,110
	路面復旧(m ²)	0	0	0	0	0	0	0

2 ポンプ場

ポンプ場は汚水を処理場へ送り雨水を河川等へ排除する重要な施設であり、適正な運転がなされなければならない。日夜流入してくる汚水、雨水を速やかに排出し、その機能に異常がおきないように定期的に巡回し、整備を行っている。

平成22年度ポンプ場運転状況

処理区	ポンプ場	揚水量		年間沈砂総量 (t/年)	年間スクリーンかす総量 (t/年)	処分方法	
		汚水年総量 (m ³ /年)	雨水年総量 (m ³ /年)			沈砂	スクリーンかす
中部	花畑	8,310,290	—	—	—	—	—
	坪井	613,915	—	—	—	—	—
	本山	0	336,613	—	—	—	—
	世安	5,176,870	2,113,530	13.45	0.82	陸地埋立	西部環境工場
	花畑第2	0	12,960	—	—	—	—
	島崎	(廃止)	—	—	—	—	—
	新島崎	1,977,910	—	—	—	—	—
	和泉	199,272	—	—	—	—	—
東部	春日雨水	—	395,560	—	—	—	—
	湖東	14,810,080	—	21.74	0.73	陸地埋立	東部環境工場
	神水	127,721	—	—	—	—	—
	戸井の外	823,644	—	—	—	—	—
	渡瀬	3,708,050	—	—	—	—	—
	出水	883,806	—	—	—	—	—
	渡鹿	409,992	—	—	—	—	—
	健軍	443,362	—	—	—	—	—
	渡鹿第2	402,870	—	—	—	—	—
	長嶺	158,814	—	—	—	—	—
	江津	1,398,646	88,135	—	0.38	—	東部環境工場
	西無田	151,227	—	—	—	—	—
	端地	462,978	—	—	—	—	—
沼山津	424,225	—	—	—	—	—	
下津留	69,835	—	—	—	—	—	
南部	南熊本	—	—	—	—	—	—
	菅原	259,161	—	—	—	—	—
	大渡	184,720	—	—	—	—	—
	流通団地	151,126	—	—	—	—	—
	平田	2,867,774	162,180	—	1.49	—	西部環境工場
西部	南高江	3,235,767	—	—	1.05	—	西部環境工場
	花園	615,673	—	—	—	—	—
	花園第2	255,503	—	—	—	—	—
	小山田雨水	—	1,863	—	—	—	—
北部	小島	102,121	—	—	—	—	—
	飛田	688,666	—	—	0.18	—	東部環境工場
	坪井第2	472,303	—	—	—	—	—
	井川道	43,220	—	—	—	—	—
	西里	108,157	—	—	—	—	—
富合	芭蕉鶴	63,546	—	—	—	—	—
	富合中継	299,073	—	—	0.25	—	宇土・富合 清掃センター
植木	植木汚水中継	57,880	—	—	—	—	—
中部	新川橋	—	284	—	—	—	—
西部	高橋稲荷ゲート	—	0	—	0	—	—

※ 植木汚水中継ポンプ場は、マンホールポンプによる暫定ポンプ場。(現在建設中)

3 浄化センター

浄化センターは汚水をきれいにする水処理施設と、その過程で発生する汚泥を減量化、安定化する泥処理施設からなり、昼夜連続で運転を行っている。施設の機能が十分に発揮できるように常に点検し、運転は自動制御で行い集中的に管理している。また処理した水は水質分析を行い、水質基準にあった処理水を放流するよう監視している。

(1) 平成22年度浄化センター年間処理水量

浄化センター名	流入水量		年間処理水量	
	晴天日平均下水水量 (m ³ /日)	日最大汚水量 (m ³ /日)	二次処理 (m ³ /年)	(m ³ /日) <small>(注1)</small>
中部浄化センター	56,105	182,802	22,895,292	62,727
東部浄化センター	101,735	359,534	39,670,604	108,687
南部浄化センター	27,286	80,330	10,594,580	29,026
西部浄化センター	10,103	18,545	3,782,841	10,364
城南町浄化センター	1,955	2,996	730,208	2,001
合計	197,184	642,786	77,673,525	212,805

(注1) 処理水量の日平均 (m³/日) は年間処理水量 (m³/年) を365日で割った値

(2) 平成22年度浄化センター年間汚泥量

浄化センター名	年間発生汚泥量						年間最終処分量					
	最初沈殿池汚泥		最終沈殿池汚泥		合計		処分量			処分法		
	総発生量 (m ³ /年)	平均含水率%	総発生量 (m ³ /年)	平均含水率%	総発生量 (m ³ /年)	平均含水率%	性状	年間総汚泥量 (t/年)	日平均汚泥量 (t/年) <small>注3</small>	平均含水率%	陸上埋立量 (t/年)	その他 (t/年)
中部浄化センター	783,576	99.8	354,732	99.6	1,138,308	99.7	脱水ケーキ	7,847	21.5	80.8	—	南部浄化センター セメント再利用 2,536 コンポスト再利用 3,149
東部浄化センター	807,177	99.4	633,297	99.5	1,440,474	99.4	脱水ケーキ	11,003 (13,057) <small>注2</small>	30.1 (35.8) <small>注2</small>	82.6	—	南部浄化センター 9,426 東部環境工場 2,054 セメント再利用 797 コンポスト再利用 780
南部浄化センター	236,528	98.5	182,851	99.4	419,379	98.9	脱水ケーキ 焼却灰	5,913 1,353	16.2 3.7	80.2 30.7	扇田環境センター 灰埋立処分	南部浄化センター セメント再利用 5,342 571
西部浄化センター	45,656	98.5	62,565	99.3	108,221	99.0	脱水ケーキ	1,905	5.2	79.9	—	南部浄化センター 340 コンポスト再利用 1,565
城南町浄化センター	—	—	6,528	98.6	6,528	98.6	脱水ケーキ	497	1.4	82.5	—	南部浄化センター 497
合計	1,872,937	—	1,239,973	—	3,112,910	—	—	27,165 (29,219) <small>注2</small>	74.4 (80.1) <small>注2</small>	—	—	—

(注2) 東部浄化センターの () 内の数値は、し尿分を含む。

(注3) 処分量の日平均汚泥量 (t/日) は年間総汚泥量 (t/年) を365日で割った値

(参考) 下水道法第8条に基づく、下水処理場からの排水水質基準 (平成16年4月1日より改正)

区分	項目	pH	BOD5 (mg/l)	SS (mg/l)	大腸菌群数 (個/cm ³)
活性汚泥法による場合		5.8以上 8.6以下	15以下 <small>注4</small>	40以下	3,000以下

(注4) 下水道法施行令の経過措置により、改正後の政令施行の際、現に存する公共下水道からの放流水の水質のBOD5に係る技術上の基準については、従前の20mg/l。ただし、政令の施行後に改築の工事が完了したものについては上記の基準を採用

4 平成22年度浄化センター水質検査結果

平成22年度 中部浄化センター水質試験結果 (A系)

採水箇所	試験時期	水温 (度)	透視度 (cm)	pH	BOD5 (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	大腸菌群数 (個/cm3)	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)	全リン (mg/l)
流入水	4月	22.3	5.3	7.5	223	89	211	560,000	33.8	26.9	<0.1	<0.1	6.9	4.0
	5月	23.7	5.2	7.5	199	84	154	480,000	34.9	21.2	<0.1	<0.1	13.7	4.2
	6月	25.7	4.6	7.4	226	88	164	490,000	31.5	25.9	<0.1	<0.1	5.6	3.9
	7月	25.6	7.9	7.4	113	54	65	370,000	23.3	15.0	0.1	<0.1	8.2	2.7
	8月	28.8	5.9	7.5	145	61	115	320,000	26.2	21.9	<0.1	<0.1	4.3	3.5
	9月	28.1	7.3	7.5	115	62	132	340,000	25.0	15.0	0.1	0.5	9.5	2.5
	10月	26.3	4.6	7.5	228	97	189	420,000	43.5	21.1	<0.1	<0.1	22.4	4.3
	11月	22.8	4.7	7.5	218	92	198	590,000	38.3	27.4	<0.1	<0.1	11.0	4.2
	12月	19.3	3.9	7.3	200	95	205	440,000	33.7	17.8	0.2	<0.1	15.7	3.4
	1月	19.3	4.9	7.4	232	89	168	290,000	38.9	28.3	<0.1	<0.1	10.5	4.1
	2月	19.8	4.5	7.5	265	89	206	600,000	40.8	27.8	0.1	<0.1	12.9	4.3
	3月	20.3	4.2	7.4	276	99	192	440,000	38.3	30.0	<0.1	<0.1	8.4	4.3

採水箇所	試験時期	水温 (度)	透視度 (cm)	pH	BOD5 (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	大腸菌群数 (個/cm3)	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)	全リン (mg/l)
放流水	4月	21.2	75	6.6	10.0	10.0	8.9	0	21.7	7.2	0.2	13.3	1.0	1.6
	5月	23.8	79	6.8	6.4	8.7	7.8	0	20.9	8.5	0.3	10.2	2.0	1.6
	6月	25.7	97	6.8	5.4	8.1	4.1	0	19.9	6.4	0.1	10.8	2.6	1.3
	7月	26.1	96	6.6	1.9	6.2	3.6	0	16.9	1.4	0.1	14.8	0.6	2.1
	8月	29.5	>100	6.8	4.0	6.3	2.5	0	19.0	4.1	0.1	14.5	0.3	1.6
	9月	29.5	>100	6.8	1.3	7.2	1.1	0	23.5	5.2	0.3	15.3	2.8	1.3
	10月	26.3	>100	6.9	2.4	7.2	1.4	0	22.6	8.4	0.1	9.9	4.2	0.7
	11月	22.7	96	7.1	2.5	8.5	2.1	0	27.6	21.1	<0.1	5.4	1.1	0.3
	12月	20.7	>100	7.1	1.8	8.3	1.8	0	24.7	14.2	0.1	5.8	3.3	0.2
	1月	19.0	>100	6.9	6.2	9.5	4.7	3	29.2	20.0	0.2	8.6	0.4	0.8
	2月	19.5	71	7.0	7.4	10.7	5.9	9	31.2	20.1	0.2	9.4	1.4	2.2
	3月	20.0	>100	6.8	4.8	9.9	3.2	1	27.0	11.5	0.5	13.2	1.8	3.2

平成22年度 中部浄化センター水質試験結果 (B系)

採水箇所	試験時期	水温 (度)	透視度 (cm)	pH	BOD5 (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	大腸菌群数 (個/cm3)	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)	全リン (mg/l)
流入水	4月	21.5	5.4	7.3	200	76	155	330,000	29.3	22.7	<0.1	<0.1	6.6	4.4
	5月	22.9	5.3	7.3	171	70	158	370,000	31.1	18.5	<0.1	0.1	12.5	3.1
	6月	24.7	4.1	7.2	265	91	250	530,000	38.9	23.5	<0.1	<0.1	15.3	3.7
	7月	24.7	6.0	7.3	132	70	153	220,000	24.8	12.8	0.2	<0.1	11.9	3.7
	8月	28.1	4.9	7.2	188	72	164	290,000	27.0	20.4	<0.1	<0.1	6.6	3.7
	9月	27.8	4.6	7.3	149	87	209	350,000	26.3	15.7	<0.1	<0.1	10.6	3.4
	10月	25.7	4.3	7.2	229	95	210	400,000	35.0	22.3	<0.1	<0.1	12.7	4.8
	11月	22.6	3.9	7.3	263	113	211	400,000	36.9	25.4	<0.1	<0.1	11.4	4.7
	12月	19.2	2.9	7.3	238	110	237	480,000	39.6	20.1	0.1	<0.1	19.4	4.2
	1月	18.9	3.8	7.2	284	98	256	400,000	35.6	25.2	<0.1	<0.1	10.3	5.0
	2月	19.6	4.0	7.3	241	90	181	460,000	35.9	25.1	<0.1	<0.1	10.8	4.7
	3月	19.8	4.8	7.3	244	87	126	1,400,000	34.6	23.8	<0.1	<0.1	10.8	4.3

採水箇所	試験時期	水温 (度)	透視度 (cm)	pH	BOD5 (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	大腸菌群数 (個/cm3)	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)	全リン (mg/l)
放流水	4月	21.5	>100	6.8	2.5	6.6	2.2	0	11.7	0.3	0.1	10.4	0.9	2.1
	5月	18.3	>100	6.9	2.1	6.3	2.0	0	13.4	0.1	<0.1	12.4	0.9	1.9
	6月	25.7	>100	6.9	2.4	8.3	3.6	18	11.5	0.2	<0.1	10.4	0.8	2.6
	7月	25.6	>100	7.0	1.8	4.4	1.6	3	10.4	0.0	<0.1	9.3	1.1	1.2
	8月	29.1	>100	7.1	1.6	4.4	2.0	0	6.7	0.6	0.1	5.5	0.6	1.9
	9月	28.8	>100	7.1	2.1	6.2	1.7	0	9.2	1.3	0.1	6.0	1.8	1.7
	10月	26.5	91	7.0	1.9	6.3	2.4	1	7.4	0.8	<0.1	6.0	0.5	2.1
	11月	23.0	>100	7.1	1.9	6.7	1.8	0	13.0	0.4	<0.1	11.8	0.8	2.2
	12月	21.3	>100	7.1	3.0	8.2	2.7	1	11.8	6.1	0.1	2.8	2.8	1.8
	1月	19.1	68	6.9	5.5	7.4	5.6	0	14.2	0.5	<0.1	12.4	1.4	2.4
	2月	19.9	>100	7.0	4.7	8.0	2.5	0	12.2	2.4	0.2	7.9	1.8	2.2
	3月	20.1	>100	7.0	3.1	8.5	2.2	0	11.6	1.8	0.2	8.7	0.8	2.1

平成22年度 東部浄化センター水質試験結果（A系）

採水箇所	試験時期	水温 (度)	透視度 (cm)	pH	BOD5 (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	大腸菌群数	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)	全リン (mg/l)
流入水	4月	21.0	3.2	7.1	251	111	211	90,000	49.9	29.7	0.2	1.0	19.0	5.9
	5月	23.1	3.7	7.4	211	98	133	120,000	45.1	32.8	0.1	<0.1	12.3	4.7
	6月	24.2	3.6	7.2	177	85	155	180,000	46.7	34.2	<0.1	<0.1	12.5	4.7
	7月	25.2	4.6	7.4	134	81	113	120,000	40.6	27.6	0.1	<0.1	13.0	3.9
	8月	27.0	3.8	7.2	152	91	164	260,000	40.7	32.5	<0.1	<0.1	8.2	4.2
	9月	27.2	3.6	7.1	180	81	146	250,000	42.5	27.4	<0.1	<0.1	15.2	4.2
	10月	24.2	3.6	7.2	169	87	149	220,000	50.1	32.9	<0.1	<0.1	17.2	4.7
	11月	21.7	4.0	7.4	200	102	163	200,000	49.0	30.6	<0.1	<0.1	18.4	4.7
	12月	19.8	2.9	7.4	299	110	247	80,000	53.2	29.6	0.2	0.1	23.2	6.5
	1月	18.5	3.4	7.4	178	116	174	180,000	48.1	33.4	0.4	<0.1	14.3	4.9
2月	19.6	3.3	7.5	238	101	179	170,000	59.0	33.2	0.2	0.1	25.4	5.4	
3月	19.7	3.9	7.4	249	116	211	170,000	55.3	33.4	0.2	0.1	21.6	5.4	

採水箇所	試験時期	水温 (度)	透視度 (cm)	pH	BOD5 (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	大腸菌群数 (個/cm3)	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)	全リン (mg/l)
放流水	4月	21.5	>100	6.4	5.8	6.7	4.0	6	11.5	5.9	0.1	3.5	1.9	1.2
	5月	23.8	>100	6.6	1.6	6.6	1.6	0	13.4	8.1	0.1	4.3	0.9	1.0
	6月	24.7	>100	6.6	0.7	6.9	2.5	0	13.5	8.2	0.2	4.6	0.5	1.2
	7月	26.1	>100	6.6	1.1	5.8	1.4	0	11.7	2.0	0.1	7.9	1.8	1.2
	8月	28.2	>100	6.9	1.3	5.7	1.3	0	12.0	10.0	0.1	1.0	0.9	0.8
	9月	28.0	>100	6.8	1.0	6.7	1.1	0	11.3	7.5	0.1	2.7	1.0	1.1
	10月	24.8	>100	6.6	1.2	5.6	3.1	0	12.5	4.3	0.2	6.0	2.0	1.0
	11月	21.9	>100	6.8	1.5	6.3	3.4	0	10.8	5.1	0.1	4.2	1.4	0.8
	12月	20.6	>100	6.8	1.7	5.5	2.9	0	11.3	4.6	0.1	4.4	2.2	0.8
	1月	18.5	66	6.8	2.4	8.6	4.7	0	13.4	6.9	0.7	4.5	1.3	1.2
	2月	19.3	86	6.9	2.9	7.7	3.9	0	15.5	10.4	0.2	2.6	2.3	1.5
	3月	19.9	>100	6.9	2.3	8.5	4.3	0	16.6	10.1	0.2	4.9	1.4	1.3

平成22年度 東部浄化センター水質試験結果（B系）

採水箇所	試験時期	水温 (度)	透視度 (cm)	pH	BOD5 (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	大腸菌群数 (個/cm3)	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)	全リン (mg/l)
流入水	4月	21.8	4.0	7.4	214	105	172	110,000	46.0	32.5	<0.1	<0.1	13.5	5.0
	5月	23.5	3.5	7.4	233	119	222	160,000	51.6	31.6	<0.1	<0.1	20.0	5.0
	6月	24.4	3.8	7.4	179	97	210	130,000	51.6	31.6	<0.1	<0.1	20.1	4.9
	7月	25.6	4.4	7.4	167	81	179	210,000	45.6	31.3	<0.1	<0.1	14.3	4.8
	8月	27.4	4.8	7.3	168	81	164	220,000	40.7	30.5	<0.1	<0.1	10.2	4.1
	9月	27.8	3.3	7.3	186	103	205	250,000	45.8	30.4	<0.1	<0.1	15.4	5.2
	10月	24.3	4.4	7.3	144	88	181	320,000	46.0	29.0	<0.1	<0.1	17.1	4.4
	11月	22.0	3.6	7.6	224	113	237	310,000	48.9	31.5	<0.1	<0.1	17.5	5.1
	12月	21.0	4.3	7.6	163	88	184	150,000	45.9	27.5	<0.1	<0.1	18.4	4.6
	1月	18.6	3.6	7.3	190	91	194	130,000	50.1	32.1	0.4	0.1	17.5	4.7
	2月	19.7	3.8	7.7	224	107	213	200,000	50.7	31.7	0.2	<0.1	18.9	5.2
	3月	20.2	4.8	7.6	197	114	177	220,000	45.4	31.3	<0.1	<0.1	14.1	4.7

採水箇所	試験時期	水温 (度)	透視度 (cm)	pH	BOD5 (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	大腸菌群数 (個/cm3)	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)	全リン (mg/l)
放流水	4月	22.3	>100	6.5	7.2	8.3	1.7	72	27.4	14.8	0.5	10.6	1.4	3.0
	5月	24.5	>100	6.7	4.6	8.6	1.6	70	26.2	20.7	0.5	4.6	0.4	1.3
	6月	25.6	>100	6.8	4.7	7.5	1.5	0	28.3	23.2	0.9	3.0	1.2	1.4
	7月	26.8	>100	6.5	2.2	8.8	1.2	0	22.0	11.4	2.3	5.8	2.5	2.4
	8月	28.7	>100	6.8	1.6	7.3	1.5	0	27.0	21.1	0.2	5.1	0.6	1.8
	9月	29.0	>100	6.8	3.3	8.7	2.1	0	24.6	15.9	0.7	7.1	1.0	2.2
	10月	25.3	>100	6.9	2.6	9.9	2.7	0	25.4	19.1	2.7	1.1	2.6	1.5
	11月	22.7	>100	7.0	4.6	9.9	3.4	1	30.4	25.6	1.2	0.1	3.5	2.5
	12月	21.1	>100	7.1	4.8	8.6	3.0	1	30.5	21.5	2.4	0.1	6.4	2.1
	1月	19.5	>100	7.0	2.3	10.8	3.0	0	31.2	25.9	1.7	0.3	3.3	3.2
	2月	20.4	98	7.0	5.1	12.5	3.8	2	28.5	19.5	2.1	0.6	6.4	2.0
	3月	20.5	91	7.0	5.4	14.1	4.2	10	30.9	25.2	3.6	0.3	1.8	3.7

平成22年度 南部浄化センター水質試験結果

採水箇所	試験時期	水温 (度)	透視度 (cm)	pH	BOD5 (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	大腸菌群数 (個/cm3)	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)	全リン (mg/l)
流入水	4月	21.6	5.3	7.3	291	85	151	110,000	47.2	38.1	<0.1	<0.1	9.1	4.5
	5月	23.3	4.5	7.3	235	96	187	120,000	47.5	34.4	<0.1	<0.1	13.1	4.6
	6月	24.7	4.3	7.4	177	85	158	130,000	50.2	40.4	<0.1	<0.1	9.8	4.8
	7月	25.2	4.9	7.4	152	84	158	120,000	45.4	33.4	<0.1	<0.1	12.0	4.0
	8月	27.3	6.2	7.2	130	73	105	220,000	43.4	37.0	<0.1	<0.1	6.4	4.0
	9月	27.2	3.9	7.3	193	96	157	190,000	45.2	34.5	<0.1	<0.1	10.7	4.6
	10月	25.3	4.4	7.4	183	87	167	240,000	54.2	38.1	<0.1	<0.1	16.1	5.1
	11月	23.0	4.4	7.6	179	77	164	290,000	52.5	40.0	<0.1	<0.1	12.5	5.0
	12月	21.6	3.7	7.7	214	93	202	90,000	60.7	43.3	0.2	<0.1	17.3	5.1
	1月	19.3	4.0	7.7	188	99	172	140,000	53.3	39.7	0.1	<0.1	13.5	5.0
	2月	20.1	3.4	7.0	232	119	230	180,000	60.6	46.3	<0.1	<0.1	14.3	6.2
	3月	20.0	5.5	7.7	216	95	166	190,000	52.3	39.1	<0.1	<0.1	13.2	4.9

採水箇所	試験時期	水温 (度)	透視度 (cm)	pH	BOD5 (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	大腸菌群数 (個/cm3)	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)	全リン (mg/l)
放流水	4月	23.2	90	6.3	5.1	9.1	4.9	0	22.6	11.5	0.8	8.8	1.6	1.5
	5月	25.5	80	6.4	4.1	8.6	7.2	0	19.6	9.4	0.3	8.6	1.4	2.3
	6月	26.5	100	6.6	6.3	8.4	2.8	12	24.8	17.0	0.3	6.4	1.0	1.7
	7月	27.5	>100	6.5	0.8	6.2	1.2	0	18.5	7.0	0.1	9.7	1.8	0.9
	8月	29.2	96	6.6	1.2	6.1	1.8	0	23.7	15.7	0.2	7.2	0.7	1.4
	9月	29.0	97	6.7	3.3	8.0	1.9	0	20.1	8.7	0.1	8.7	2.7	2.2
	10月	26.9	>100	6.6	1.7	5.8	2.3	0	22.4	11.3	0.2	8.3	2.7	1.9
	11月	23.9	>100	6.4	2.9	7.5	4.6	0	22.8	9.6	0.1	11.2	2.0	2.6
	12月	22.4	61	6.6	2.1	8.5	7.1	0	22.1	6.6	0.1	10.5	4.9	1.9
	1月	20.7	96	6.5	1.6	8.7	3.0	0	23.8	11.4	0.1	9.8	2.5	1.9
	2月	21.1	>100	6.4	2.1	7.6	3.7	0	22.7	9.8	0.1	10.4	2.4	1.8
	3月	21.5	93	6.4	3.1	8.1	4.3	0	22.5	9.9	0.1	10.7	1.8	2.0

平成22年度 西部浄化センター水質試験結果

採水箇所	試験時期	水温 (度)	透視度 (cm)	pH	BOD5 (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	大腸菌群数 (個/cm3)	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)	全リン (mg/l)
流入水	4月	21.5	7.5	7.1	116	52	111	120,000	26.1	20.9	<0.1	<0.1	5.3	2.6
	5月	22.8	6.4	7.2	105	54	73	230,000	25.8	20.0	<0.1	<0.1	5.8	2.9
	6月	24.1	3.5	7.0	338	162	500	520,000	39.5	16.2	<0.1	<0.1	23.3	5.2
	7月	25.2	6.5	7.0	236	190	356	320,000	40.8	16.5	<0.1	<0.1	24.3	4.8
	8月	27.0	4.9	7.2	139	64	147	320,000	27.4	14.2	<0.1	<0.1	13.1	3.0
	9月	27.4	4.8	7.3	121	62	105	210,000	27.1	17.6	<0.1	<0.1	9.6	2.5
	10月	25.5	4.0	7.2	145	73	110	300,000	29.3	18.2	<0.1	<0.1	11.0	2.9
	11月	23.4	5.8	7.2	118	62	76	160,000	27.9	21.6	<0.1	<0.1	6.3	2.9
	12月	22.0	5.4	7.2	108	63	119	220,000	28.5	13.1	<0.1	<0.1	15.5	2.8
	1月	19.3	6.8	7.3	113	54	132	220,000	27.2	14.1	<0.1	<0.1	13.1	2.7
	2月	19.6	6.1	7.2	197	64	64	440,000	38.0	23.5	<0.1	<0.1	14.5	3.7
	3月	20.0	5.6	7.2	225	66	96	430,000	30.9	20.7	<0.1	<0.1	10.3	2.9

採水箇所	試験時期	水温 (度)	透視度 (cm)	pH	BOD5 (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	大腸菌群数 (個/cm3)	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)	全リン (mg/l)
放流水	4月	21.8	>100	6.8	1.2	6.2	1.3	0	20.2	12.8	0.1	7.1	0.2	0.1
	5月	23.3	>100	6.9	1.8	5.3	1.6	0	18.1	12.0	0.1	5.9	0.2	0.1
	6月	24.5	>100	6.9	1.8	6.2	2.1	3	19.4	12.6	0.1	6.3	0.3	0.1
	7月	25.8	>100	6.7	1.7	5.3	2.2	1	14.1	6.3	0.1	7.3	0.5	0.2
	8月	27.9	>100	6.7	1.2	4.7	1.5	3	18.1	8.0	0.1	9.7	0.2	0.1
	9月	28.2	>100	6.9	1.2	6.2	0.7	3	17.4	7.1	0.2	9.2	0.8	0.1
	10月	26.3	>100	7.0	1.2	5.5	1.4	4	19.4	11.4	0.1	5.7	2.4	0.1
	11月	23.8	>100	7.0	1.6	7.5	2.4	2	21.1	12.4	0.2	7.7	0.9	0.1
	12月	22.3	>100	7.0	1.6	7.6	1.1	1	21.3	11.6	0.2	7.0	2.5	0.1
	1月	19.9	>100	6.9	2.4	6.4	2.2	1	17.8	6.8	0.2	9.8	1.0	0.1
	2月	19.7	>100	6.9	2.4	7.6	2.1	5	20.3	10.1	0.2	8.8	1.2	0.2
	3月	19.9	>100	6.8	2.7	7.8	2.4	1	19.0	8.8	0.2	9.3	0.7	0.1

平成22年度 城南町浄化センター水質試験結果

採水箇所	試験時期	水温 (度)	透視度 (cm)	pH	BOD5 (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	大腸菌群数 (個/cm3)	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)	全リン (mg/l)
流入水	4月	20.0	4.5	7.3	170	74	136	60,000	47.5	33.1	<0.1	<0.1	14.4	4.6
	5月	21.5	5.5	7.2	277	119	259	120,000	48.2	35.5	<0.1	<0.1	12.7	5.6
	6月	22.6	3.8	7.4	215	106	228	110,000	48.0	32.0	<0.1	<0.1	16.1	5.4
	7月	23.9	3.9	7.3	245	100	307	110,000	47.5	31.0	<0.1	<0.1	16.0	4.7
	8月	25.8	3.5	7.2	192	115	229	200,000	45.5	29.7	<0.1	<0.1	15.8	4.9
	9月	26.1	2.9	7.4	234	114	303	500,000	53.3	31.0	<0.1	<0.1	22.4	4.8
	10月	24.2	3.0	7.3	253	114	262	260,000	49.3	30.9	<0.1	<0.1	18.4	5.2
	11月	22.1	3.8	7.7	235	103	191	580,000	56.3	39.5	<0.1	<0.1	16.9	5.7
	12月	20.9	3.4	7.7	205	136	311	80,000	55.5	35.8	<0.1	<0.1	19.7	6.2
	1月	18.1	4.3	7.7	191	106	162	190,000	56.9	36.1	0.3	0.4	20.2	4.0
	2月	18.3	3.8	7.7	231	119	259	110,000	60.0	36.1	0.4	0.2	23.4	6.4
	3月	18.7	3.7	7.6	307	133	295	140,000	64.0	39.9	0.1	0.1	24.1	7.6

採水箇所	試験時期	水温 (度)	透視度 (cm)	pH	BOD5 (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	大腸菌群数 (個/cm3)	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)	全リン (mg/l)
放流水	4月	19.8	>100	6.9	1.3	4.9	2.6	0	1.0	0.4	<0.1	0.2	0.5	1.0
	5月	21.6	86	7.0	2.0	6.6	3.1	1	1.5	1.4	<0.1	<0.1	0.1	1.8
	6月	23.4	86	7.0	1.5	6.8	3.9	0	2.6	1.8	<0.1	0.1	0.7	2.1
	7月	25.7	>100	7.2	0.8	5.2	1.2	0	1.0	0.6	<0.1	0.1	0.3	1.2
	8月	28.3	>100	7.1	0.8	4.5	1.8	0	2.1	0.5	<0.1	0.2	1.4	1.1
	9月	27.3	>100	7.1	1.6	6.3	1.5	64	1.2	0.8	<0.1	0.2	0.2	1.1
	10月	23.8	>100	7.0	1.3	3.4	2.3	0	2.4	0.2	<0.1	0.4	1.9	1.1
	11月	20.4	>100	7.2	0.7	6.0	3.0	0	3.6	2.3	<0.1	0.8	0.6	0.9
	12月	18.9	>100	7.3	1.4	5.1	3.5	0	4.1	2.8	0.1	<0.1	1.2	1.5
	1月	16.3	>100	7.1	1.7	7.5	2.2	0	2.5	1.7	<0.1	0.4	0.4	1.4
	2月	17.0	98	7.2	2.5	7.6	3.5	0	3.1	1.9	<0.1	0.2	1.0	1.5
	3月	17.3	>100	7.2	1.0	7.0	1.8	0	2.4	1.6	<0.1	0.1	0.7	1.0

