

IV 下水道の維持管理

1 下水道維持管理の概要

管渠の維持管理

本市の下水道管渠延長はおよそ2,426kmである。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。

ポンプ場の維持管理

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。

ポンプ場の維持管理

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

(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日改正)

区分	項目	pH	BOD5 (mg/リットル)	SS (mg/リットル)	大腸菌群数 (個/cn3)
	活性汚泥法による場合	5.8以上 8.6以下	15以下	40以下	3,000以下

※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

2 浄化センター・ポンプ場の施設機器更新率

	H23年度	H22年度	H21年度	H20年度
下水道施設機器の更新が完了した施設数 (H20～H29)	36	28	18	10
下水道施設機器で更新が必要な施設数 (H20～H29)	109	109	109	109
浄化センター・ポンプ場の施設機器更新率 (%)	33.0	25.7	16.5	9.2

3 下水道施設年間電力使用量

(kwh/年)

	H23年度	H22年度	H21年度
中部浄化センター	8,184,348	7,965,924	9,157,152
東部浄化センター	10,457,840	10,755,040	10,805,200
南部浄化センター	7,265,856	7,838,736	7,732,488
他処理場及び維持補修センター	3,237,966	3,146,736	3,006,660
その他※	4,372,780	4,326,919	4,212,301
合計	33,518,790	34,033,355	34,913,801

※その他は、中継ポンプ場、マンホールポンプ場、その他の施設

4 管渠

		H23年度	H22年度	H21年度	H20年度	H19年度
管渠清掃	延長 (m)	66,185	59,061	53,111	26,954	34,895
	浚渫土量 (m ³)	596	625	469	205	229
側溝清掃	延長 (m)	0	0	20	6	16
	浚渫土量 (m ³)	0	0	1	0	1
水路清掃	延長 (m)	0	0	0	0	720
	浚渫土量 (m ³)	0	0	0	0	47
人 孔	改良 (箇所)	1,053	897	732	602	531
	補修 (箇所)	41	73	471	1,440	1,440
汚水樹	改良 (箇所)	538	416	331	352	412
	新設 (箇所)	289	270	274	288	179
	詰り清掃 (箇所)	116	106	105	134	92
雨水樹	改良 (箇所)	1	2	5	16	1
	新設 (箇所)	0	0	0	0	0
	詰り清掃 (箇所)	18	54	113	107	126
その他	陥没処理 (箇所)	18	11	12	25	25
	サイフォン処理 (箇所)	108	54	105	54	53
	樹取付管補修 (箇所)	100	109	122	105	139
	管内調査 (m)	46,420	45,110	24,027	7,500	13,500
	路面復旧 (m ²)	0	0	0	0	0

5 ポンプ場

(1) 揚水量

処理区	ポンプ場	平成23年度		平成22年度		平成21年度	
		揚水量		揚水量		揚水量	
		汚水 年総量 (m ³ /年)	雨水 年総量 (m ³ /年)	汚水 年総量 (m ³ /年)	雨水 年総量 (m ³ /年)	汚水 年総量 (m ³ /年)	雨水 年総量 (m ³ /年)
中部	花畑	8,831,298	—	8,310,290	—	7,848,632	—
	坪井	686,927	—	613,915	—	566,295	—
	本山	0	445,132	—	336,613	—	352,508
	世安	5,181,510	2,962,091	5,176,870	2,113,530	4,935,850	2,002,164
	花畑第2	0	42,479	—	12,960	—	25,558
	島崎	(廃止)	—	(廃止)	—	—	—
	新島崎	2,013,407	—	1,977,910	—	1,018,050	—
	和泉	201,009	—	199,272	—	173,035	—
	春日雨水	—	608,954	—	395,560	—	371,800
東部	湖東	15,099,390	—	14,810,080	—	14,452,580	—
	神水	111,344	—	127,721	—	100,200	—
	戸井の外	881,892	—	823,644	—	800,712	—
	渡瀬	3,785,323	—	3,708,050	—	3,710,938	—
	出水	770,918	—	883,806	—	1,004,520	—
	渡鹿	416,592	—	409,992	—	430,650	—
	健軍	423,317	—	443,362	—	439,085	—
	渡鹿第2	405,540	—	402,870	—	397,350	—
	長嶺	165,013	—	158,814	—	153,479	—
	江津	1,422,641	—	1,398,646	88,135	1,386,537	54,108
	西無田	150,676	—	151,227	—	144,002	—
	端地	494,863	—	462,978	—	468,527	—
	沼山津	445,107	—	424,225	—	448,655	—
下津留	70,208	—	69,835	—	73,809	—	
南部	南熊本	—	—	—	—	—	—
	菅原	256,917	—	259,161	—	180,975	—
	大渡	181,822	—	184,720	—	182,855	—
	流通団地	142,854	—	151,126	—	144,842	—
	平田	2,950,891	235,926	2,867,774	162,180	2,839,430	119,700
西部	南高江	3,507,195	—	3,235,767	—	3,182,310	—
	花園	628,724	—	615,673	—	600,906	—
	花園第2	256,413	—	255,503	—	252,863	—
	小山田雨水	—	91,287	—	1,863	—	0
北部	小島	135,139	—	102,121	—	51,657	—
	飛田	708,608	—	688,666	—	676,549	—
	坪井第2	486,324	—	472,303	—	458,254	—
	井川道	44,076	—	43,220	—	36,605	—
西部	西里	115,754	—	108,157	—	110,995	—
	芭蕉鶴	71,273	—	63,546	—	56,533	—
富合	富合中継	366,309	—	299,073	—	246,523	—
植木	植木汚水中継	60,350	—	57,880	—	52,360	—
中部	新川橋	—	13,962	—	284	—	945
西部	高橋稲荷ゲート	—	6,120	—	0	—	0
合計		51,469,624	4,405,951	49,958,197	3,111,125	47,626,563	2,926,783

※ 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)

(2) 沈砂・スクリーンかす

処理区	ポンプ場	処分方法		H23年度		H22年度		H21年度	
		沈砂	スクリーンかす	年間沈砂総量 (t/年)	年間スクリーンかす総量 (t/年)	年間沈砂総量 (t/年)	年間スクリーンかす総量 (t/年)	年間沈砂総量 (t/年)	年間スクリーンかす総量 (t/年)
中部	世安	陸地埋立	西部環境工場	17.95	0.96	13.45	0.82	25.14	0.82
東部	湖東	陸地埋立	東部環境工場	24.08	4.69	21.74	0.73	24.94	0.24
	江津	—	東部環境工場	—	0.55	—	0.38	—	0.81
南部	平田	—	西部環境工場	—	1.39	—	1.49	—	1.11
	南高江	—	西部環境工場	—	1.03	—	1.05	—	1.05
北部	飛田	—	東部環境工場	—	0.18	—	0.18	—	0.15
富合	富合中継	—	宇土・富合清掃センター	—	0.48	—	0.25	—	0.26
西部	高橋稲荷ゲート	—	—	—	0	—	0	—	0
合計				42.03	9.28	35.19	4.90	50.08	4.44

6 年間処理水量・有収水量

	H23	H22	H21	H20	H19
流入水	—	—	—	—	—
晴天日平均下水量(m3/日)	198,246	197,184	189,936	199,308	199,532
中部浄化センター	55,695	56,105	53,712	59,233	58,085
東部浄化センター	101,701	101,735	99,024	103,459	104,044
南部浄化センター	27,426	27,286	28,116	28,494	28,546
西部浄化センター	11,160	10,103	9,084	8,122	7,826
城南町浄化センター	2,264	1,955	—	—	—
日最大下水量(m3/日)	660,799	644,207	585,305	559,760	632,992
中部浄化センター	185,263	182,802	157,069	174,916	196,785
東部浄化センター	327,969	359,534	337,731	283,259	315,343
南部浄化センター	110,320	80,330	76,050	83,740	99,310
西部浄化センター	34,146	18,545	14,455	17,845	21,554
城南町浄化センター	3,101	2,996	—	—	—
総処理量(二次処理)(m3/年)	91,928,628	89,218,245	84,969,050	89,765,842	88,617,987
市浄化センター処理分	79,968,322	77,673,525	73,825,607	78,324,997	77,304,556
中部浄化センター	22,981,619	22,895,292	21,546,578	24,026,067	23,403,650
東部浄化センター	41,008,938	39,670,604	38,139,861	40,317,972	40,104,393
南部浄化センター	10,849,440	10,594,580	10,738,370	10,948,830	10,849,620
西部浄化センター	4,307,511	3,782,841	3,400,798	3,032,128	2,946,893
城南町浄化センター	820,814	730,208	—	—	—
市浄化センター以外	11,960,306	11,544,720	11,143,443	11,440,845	11,313,431
北部流域処理分	11,593,997	11,245,647	10,896,920	11,328,954	11,313,431
富合中継ポンプ場	366,309	299,073	246,523	111,891	—
汚水処理量(m3/年)	85,545,007	84,263,949	81,031,251	85,221,118	86,486,645
市浄化センター処理分	73,584,701	72,719,229	69,887,808	73,780,273	75,173,214
中部浄化センター	20,384,370	20,478,325	19,604,880	21,729,248	22,607,343
東部浄化センター	37,222,566	37,133,275	36,143,760	38,070,067	38,769,358
南部浄化センター	10,849,440	10,594,580	10,738,370	10,948,830	10,849,620
西部浄化センター	4,307,511	3,782,841	3,400,798	3,032,128	2,946,893
城南町浄化センター	820,814	730,208	—	—	—
市浄化センター以外	11,960,306	11,544,720	11,143,443	11,440,845	11,313,431
北部流域処理分	11,593,997	11,245,647	10,896,920	11,328,954	11,313,431
富合中継ポンプ場	366,309	299,073	246,523	111,891	—
雨水処理量(m3/年)	6,383,621	4,954,296	3,937,799	4,544,724	2,131,342
中部浄化センター	2,597,249	2,416,967	1,941,698	2,296,819	796,307
東部浄化センター	3,786,372	2,537,329	1,996,101	2,247,905	1,335,035
有収水量(m3/年)	70,984,261	71,744,637	69,795,588	70,405,214	70,879,666
有収率(%)	83.0	85.1	86.1	82.6	82.0

* 有収率は、有収水量/汚水処理水量で算出

日平均処理量(m3/日)	218,492	212,804	202,262	214,589	211,215
中部浄化センター	62,791	62,727	59,032	65,825	63,944
東部浄化センター	112,046	108,687	104,493	110,460	109,575
南部浄化センター	29,643	29,026	29,420	29,997	29,644
西部浄化センター	11,769	10,364	9,317	8,307	8,052
城南町浄化センター	2,243	2,001	—	—	—

7 年間汚泥発生量・処分量

年間汚泥発生量	H23		H22		H21		H20	
	発生量 (m3/年)	平均 含水率 (%)	発生量 (m3/年)	平均 含水率 (%)	発生量 (m3/年)	平均 含水率 (%)	発生量 (m3/年)	平均 含水率 (%)
合計	3,294,026		3,112,910		3,169,895		3,315,979	
中部浄化センター	1,391,670	99.6	1,138,308	99.7	1,182,267	99.7	946,068	99.5
東部浄化センター	1,346,202	99.4	1,440,474	99.4	1,450,230	99.4	1,740,218	99.4
南部浄化センター	435,018	98.9	419,379	98.9	428,056	99.0	523,233	99.0
西部浄化センター	115,049	99.2	108,221	99.0	103,895	99.0	106,460	99.1
城南町浄化センター	6,087	98.5	6,528	98.6	5,447	98.7	-	-
最初沈殿池	2,017,910		1,872,937		1,943,135		2,136,054	
中部浄化センター	916,500	99.6	783,576	99.8	788,469	99.8	601,606	99.5
東部浄化センター	791,569	99.4	807,177	99.4	880,398	99.3	1,201,483	99.4
南部浄化センター	259,630	98.5	236,528	98.5	228,227	98.5	287,251	98.6
西部浄化センター	50,211	99.0	45,656	98.5	46,041	98.5	45,714	98.5
城南町浄化センター	-	-	-	-	-	-	-	-
最終沈殿池	1,276,116		1,239,973		1,226,760		1,179,925	
中部浄化センター	475,170	99.7	354,732	99.6	393,798	99.6	344,462	99.6
東部浄化センター	554,633	99.5	633,297	99.5	569,832	99.6	538,735	99.6
南部浄化センター	175,388	99.4	182,851	99.4	199,829	99.5	235,982	99.5
西部浄化センター	64,838	99.3	62,565	99.3	57,854	99.4	60,746	99.4
城南町浄化センター	6,087	98.5	6,528	98.6	5,447	98.7	-	-
年間処分量(脱水ケーキ)	処分量 (t/年)	平均 含水率 (%)	処分量 (t/年)	平均 含水率 (%)	処分量 (t/年)	平均 含水率 (%)	処分量 (t/年)	平均 含水率 (%)
合計	29,864		29,219		28,347		29,610	
中部浄化センター	7,838	81.0	7,847	80.8	8,063	80.7	8,616	80.2
東部浄化センター	13,449	83.7	13,057	82.6	13,052	81.3	12,520	80.9
(内)尿分	(2,016)	-	(2,054)	-	(2,073)	-	(2,033)	-
南部浄化センター	5,815	80.4	5,913	80.2	5,411	81.0	6,823	81.5
西部浄化センター	2,299	80.8	1,905	79.9	1,821	80.1	1,651	80.4
城南町浄化センター	463	82.2	497	82.5	-	-	-	-
東部環境工場で焼却	2,016		2,054		2,073		2,375	
東部浄化センター	2,016		2,054		2,073		2,375	
南部浄化センターで焼却	18,515		18,141		18,445		22,787	
中部浄化センター	1,641		2,536		2,201		4,547	
東部浄化センター	9,329		9,426		9,922		9,868	
南部浄化センター	5,083		5,342		5,031		6,823	
西部浄化センター	1,999		340		1,291		1,549	
城南町浄化センター	463		497		-		-	
セメント利用	4,492		4,517		4,860		4,448	
中部浄化センター	2,757		3,149		4,021		4,069	
東部浄化センター	1,003		797		459		277	
南部浄化センター	732		571		380		0	
西部浄化センター	0		0		0		102	
城南町浄化センター	0		0		-		-	
コンポスト化	4,842		4,507		2,969		0	
中部浄化センター	3,440		2,162		1,841		0	
東部浄化センター	1,102		780		598		0	
南部浄化センター	0		0		0		0	
西部浄化センター	300		1,565		530		0	
城南町浄化センター	0		0		-		-	
固形燃料化	0		0		0		0	
中部浄化センター	0		0		0		0	
東部浄化センター	0		0		0		0	
南部浄化センター	0		0		0		0	
西部浄化センター	0		0		0		0	
城南町浄化センター	0		0		-		-	
最終処分(焼却灰)	処分量 (t/年)	平均 含水率 (%)	処分量 (t/年)	平均 含水率 (%)	処分量 (t/年)	平均 含水率 (%)	処分量 (t/年)	平均 含水率 (%)
埋立処分(扇田環境センター)	1,430	30.5	1,496	30.7	1,501	28.0	2,144	37.2
南部浄化センター	1,430	30.5	1,353	30.7	1,360	28.0	1,999	37.2

*固形燃料化は、平成25年度から開始予定

1日平均汚泥量(t/日)	81.8	80.1	77.7	81.1
中部浄化センター	21.5	21.5	22.1	23.6
東部浄化センター	36.8	35.8	35.8	34.3
(内)尿分	(5.5)	(5.6)	(5.7)	(5.6)
南部浄化センター	15.9	16.2	14.8	18.7
西部浄化センター	6.3	5.2	5.0	4.5
城南町浄化センター	1.3	1.4	-	-

8 平成23年度浄化センター水質検査結果
平成23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	22.4	3.7	7.5	275	110	203	445,000	39.0	29.6	<0.1	<0.1	9.4	4.6
	5月	24.8	4.8	7.5	240	91	188	555,000	38.2	31.5	<0.1	<0.1	6.7	4.6
	6月	24.7	5.4	7.4	173	77	101	450,000	29.7	20.8	<0.1	<0.1	8.9	4.2
	7月	26.9	7.0	7.5	127	64	106	390,000	26.2	18.0	<0.1	<0.1	8.1	2.9
	8月	28.2	6.2	7.6	166	78	116	430,000	25.9	20.5	<0.1	<0.1	5.1	3.4
	9月	26.7	5.0	7.5	196	84	143	390,000	31.3	21.8	<0.1	<0.1	9.5	3.5
	10月	25.7	5.5	7.6	199	75	129	315,000	32.5	26.1	<0.1	<0.1	6.4	3.7
	11月	23.6	4.5	7.5	213	92	174	365,000	34.8	23.2	<0.1	<0.1	11.6	3.7
	12月	21.7	4.4	7.6	252	89	199	340,000	39.7	24.3	<0.1	<0.1	15.4	3.6
	1月	20.2	4.7	7.6	239	80	139	185,000	37.4	28.3	<0.1	<0.1	9.2	4.6
	2月	19.7	5.3	7.6	194	88	189	290,000	34.0	23.2	0.1	<0.1	10.9	4.1
	3月	21.0	4.6	7.5	223	76	203	340,000	45.0	26.2	<0.1	<0.1	18.7	4.2

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	21.9	>100	7.1	5.4	9.9	1.9	0	26.0	15.7	0.2	7.5	2.6	0.4
	5月	25.2	95	7.0	3.2	9.3	3.3	0	25.8	14.8	0.1	8.6	2.3	0.5
	6月	25.1	>100	6.8	3.4	6.6	3.2	0	20.1	2.4	0.1	14.1	2.5	2.7
	7月	28.1	>100	6.8	2.2	6.3	1.9	0	18.6	4.0	0.1	12.3	2.1	1.3
	8月	29.1	>100	6.7	3.8	7.8	4.0	5	19.7	1.5	0.2	14.4	3.6	1.8
	9月	27.1	>100	6.8	1.4	6.5	1.2	0	14.9	1.8	<0.1	9.7	3.3	0.6
	10月	25.7	>100	7.0	4.3	7.9	2.2	0	23.1	12.4	0.1	10.0	0.7	1.3
	11月	22.9	100	6.7	1.8	6.4	2.2	4	19.5	1.0	0.1	15.7	2.7	1.6
	12月	20.5	>100	6.7	3.4	7.9	3.0	1	23.6	6.7	0.1	14.3	2.5	1.9
	1月	20.4	>100	7.0	3.9	8.8	2.2	0	26.7	9.6	0.2	12.3	4.7	2.3
	2月	18.5	>100	6.6	2.2	7.7	4.6	1	19.5	3.9	0.1	14.3	1.1	2.5
	3月	19.4	>100	6.7	3.4	8.3	4.1	0	17.7	2.7	0.2	12.9	2.0	1.6

平成23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	21.7	3.2	7.2	321	117	169	470,000	37.4	24.5	<0.1	<0.1	12.9	5.0
	5月	24.1	4.6	7.3	265	97	211	640,000	39.0	24.8	<0.1	<0.1	14.2	5.2
	6月	24.2	5.9	7.3	133	62	99	430,000	26.3	17.9	0.1	<0.1	8.3	3.8
	7月	26.2	5.2	7.4	150	74	156	430,000	28.4	19.8	0.1	<0.1	8.5	3.3
	8月	27.4	6.1	7.3	214	77	120	450,000	24.3	18.3	<0.1	<0.1	6.0	3.7
	9月	26.9	4.8	7.4	175	76	135	420,000	30.7	20.6	<0.1	<0.1	10.1	4.1
	10月	25.3	4.9	7.4	199	69	113	330,000	30.5	22.9	<0.1	<0.1	7.6	3.9
	11月	23.2	4.9	7.4	203	88	142	530,000	34.3	23.2	<0.1	<0.1	11.1	4.6
	12月	21.1	4.5	7.4	190	74	114	330,000	38.8	21.7	0.1	<0.1	17.0	3.6
	1月	20.0	4.5	7.4	223	74	156	270,000	36.5	22.9	<0.1	<0.1	13.6	5.0
	2月	19.1	5.4	7.4	175	66	115	130,000	32.4	21.1	0.2	<0.1	11.2	4.3
	3月	20.1	5.1	7.4	191	70	130	350,000	33.3	22.3	<0.1	<0.1	11.0	4.4

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	22.3	>100	7.1	2.0	8.1	1.5	0	11.7	0.7	0.1	9.5	1.3	2.6
	5月	24.9	>100	7.1	3.4	7.2	2.0	0	12.6	3.3	0.2	6.9	2.3	2.4
	6月	24.8	>100	7.1	1.8	5.3	1.8	1	11.4	0.3	<0.1	9.8	1.2	1.9
	7月	27.7	>100	7.0	2.6	4.6	1.6	0	9.3	1.1	0.1	7.5	0.6	1.8
	8月	28.5	>100	7.0	1.8	6.0	1.3	0	9.1	0.4	<0.1	7.8	1.0	2.0
	9月	27.9	>100	7.0	1.8	5.5	1.7	0	8.6	0.2	<0.1	7.3	1.1	2.4
	10月	26.1	>100	7.1	1.1	6.0	1.4	0	10.8	0.3	<0.1	9.4	1.1	2.3
	11月	23.0	>100	7.0	1.4	5.6	1.8	7	10.3	0.2	<0.1	9.1	1.0	2.5
	12月	20.7	>100	7.0	1.9	5.2	1.9	0	8.9	0.3	<0.1	8.2	0.3	2.2
	1月	20.7	>100	7.1	3.0	6.6	3.1	0	11.9	0.3	<0.1	9.9	1.7	2.7
	2月	18.4	>100	6.9	1.7	7.0	2.4	0	11.7	0.4	0.1	11.0	0.3	2.0
	3月	19.6	>100	6.9	2.0	6.8	1.2	0	12.1	0.6	<0.1	10.7	0.7	2.2

平成23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	21.2	4.0	7.4	230	108	219	180,000	57.2	32.7	<0.1	<0.1	24.5	5.6
	5月	23.2	3.3	7.3	204	101	171	170,000	49.0	33.9	<0.1	<0.1	15.2	5.3
	6月	24.1	4.3	7.3	202	85	166	240,000	48.0	32.9	<0.1	<0.1	15.1	5.1
	7月	24.6	4.9	7.0	162	78	154	170,000	37.1	20.9	0.2	0.5	15.6	2.4
	8月	25.7	4.5	7.1	158	88	176	180,000	41.5	26.7	<0.1	<0.1	14.8	4.2
	9月	26.2	5.1	7.2	158	80	126	290,000	43.7	29.5	<0.1	<0.1	14.2	4.5
	10月	24.5	3.8	7.4	200	107	196	230,000	50.1	32.2	<0.1	<0.1	18.0	4.9
	11月	22.9	5.0	7.0	163	78	122	80,000	42.9	27.9	<0.1	<0.1	13.5	4.2
	12月	21.4	4.1	7.2	181	72	151	110,000	45.7	30.7	0.1	<0.1	15.0	4.1
	1月	19.3	3.8	7.4	193	91	165	90,000	49.9	33.6	0.2	<0.1	16.1	5.1
	2月	19.2	3.6	7.4	236	94	188	530,000	50.6	32.7	0.3	<0.1	17.6	5.3
	3月	19.5	3.9	7.3	232	82	148	90,000	47.1	30.5	0.2	<0.1	16.3	4.6

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	21.7	>100	6.7	2.3	6.9	1.9	0	16.0	9.9	0.2	5.0	0.9	2.0
	5月	24.3	>100	6.9	2.2	6.5	1.6	1	15.4	12.6	0.1	1.5	1.2	1.1
	6月	24.6	>100	6.9	1.3	6.2	3.0	0	13.0	8.5	0.1	2.9	1.5	1.2
	7月	26.0	>100	6.6	1.2	5.9	0.9	0	12.9	3.2	0.1	8.3	1.4	1.2
	8月	26.1	91	6.9	1.8	7.0	3.7	0	11.6	8.1	0.1	2.2	1.2	1.4
	9月	26.9	98	6.8	1.4	7.4	3.0	0	11.7	5.6	0.1	4.4	1.5	1.7
	10月	24.8	93	6.9	1.9	6.7	2.8	0	13.4	10.5	0.1	1.9	0.8	1.5
	11月	23.1	>100	6.7	1.5	6.0	2.3	0	15.9	10.2	0.2	4.0	1.6	1.4
	12月	21.4	>100	6.9	2.4	7.8	2.7	0	15.7	11.0	0.1	2.5	2.1	1.7
	1月	19.0	>100	6.9	1.2	7.0	1.1	0	18.4	15.6	0.1	0.8	1.9	1.5
	2月	18.0	>100	7.0	2.3	7.4	1.5	0	15.8	10.7	0.1	1.0	4.0	1.3
	3月	19.2	>100	6.7	2.3	6.5	2.2	0	12.8	4.9	0.2	6.5	1.3	1.5

平成23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	21.5	4.3	7.6	208	99	192	180,000	50.1	31.0	<0.1	<0.1	19.1	5.2
	5月	23.3	2.8	7.5	230	105	232	270,000	49.3	34.4	<0.1	<0.1	14.9	6.0
	6月	24.2	3.9	7.5	244	104	213	240,000	49.5	33.3	<0.1	<0.1	16.2	5.5
	7月	26.1	4.5	7.3	190	97	180	280,000	43.6	28.3	<0.1	<0.1	15.3	3.8
	8月	26.0	4.6	7.4	147	82	180	220,000	42.9	27.9	<0.1	<0.1	15.0	4.4
	9月	26.5	3.8	7.3	194	97	218	320,000	53.9	31.2	<0.1	<0.1	22.8	5.1
	10月	24.6	3.9	7.5	192	92	208	220,000	45.2	30.7	<0.1	<0.1	14.0	4.7
	11月	23.2	3.8	7.4	196	77	215	150,000	55.2	31.2	<0.1	<0.1	23.9	5.1
	12月	21.5	4.0	7.6	220	80	208	70,000	49.5	32.3	<0.1	<0.1	17.2	5.4
	1月	19.4	4.1	7.6	190	83	188	130,000	51.1	33.8	0.2	<0.1	17.1	5.3
	2月	19.3	4.5	7.7	205	91	185	240,000	51.0	33.5	0.1	<0.1	17.4	5.4
	3月	19.8	3.8	7.6	199	87	184	180,000	47.7	32.2	0.2	0.2	15.2	4.8

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)	窒素 (mg/l)	全リン (mg/l)
放流水	4月	22.4	>100	7.0	3.5	12.2	2.2	0	34.2	27.9	3.7	0.3	2.4	1.6
	5月	24.6	>100	7.0	3.0	13.4	2.8	1	29.0	20.6	5.2	0.9	2.4	1.4
	6月	25.0	>100	6.9	2.2	11.5	2.4	0	26.9	21.1	3.6	0.5	1.7	2.9
	7月	27.1	>100	6.6	4.2	14.9	1.5	6	19.9	10.4	7.1	1.1	1.3	2.8
	8月	27.1	>100	6.9	3.2	11.4	2.0	0	21.0	13.1	5.0	0.6	2.3	1.5
	9月	27.8	>100	6.9	1.7	8.3	0.9	0	25.6	21.3	1.8	0.3	2.1	1.0
	10月	25.7	>100	7.1	2.0	10.6	1.2	0	31.3	27.7	1.9	0.3	1.4	2.7
	11月	23.9	>100	7.0	1.8	8.0	1.5	0	28.3	25.8	0.8	0.2	1.5	1.8
	12月	22.2	>100	7.0	2.8	9.3	1.7	0	28.3	23.1	1.8	0.5	3.0	2.7
	1月	20.4	>100	7.0	3.2	10.2	2.6	0	29.2	25.0	1.7	0.5	2.0	2.0
	2月	20.0	76	7.2	6.9	10.4	4.9	0	30.3	25.9	1.2	0.4	2.8	3.3
	3月	20.3	>100	6.8	5.0	12.6	2.3	0	25.8	20.3	3.0	0.7	1.9	4.0

平成23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	22.1	3.6	7.1	293	110	287	170,000	51.5	26.4	<0.1	2.7	22.4	5.0
	5月	23.7	4.0	7.5	186	92	178	170,000	51.9	38.7	<0.1	<0.1	13.2	5.0
	6月	24.1	4.3	7.5	231	90	191	230,000	53.6	38.7	<0.1	<0.1	14.8	5.5
	7月	25.6	5.0	7.4	142	71	109	290,000	42.7	29.6	<0.1	<0.1	13.2	3.2
	8月	26.8	4.1	7.4	161	88	160	220,000	50.1	35.1	<0.1	<0.1	15.0	4.7
	9月	27.3	4.0	7.3	169	83	147	340,000	46.5	33.1	<0.1	<0.1	13.6	4.4
	10月	25.0	4.5	7.5	162	80	136	190,000	49.7	38.2	<0.1	<0.1	11.6	5.6
	11月	23.8	4.5	7.3	154	74	140	110,000	50.9	36.5	0.3	0.3	13.8	4.9
	12月	22.0	4.1	7.6	255	86	161	110,000	58.4	40.7	<0.1	<0.1	17.6	5.3
	1月	19.9	5.3	7.4	187	80	184	90,000	55.7	39.4	<0.1	<0.1	16.4	4.8
	2月	20.0	4.9	7.7	179	82	134	240,000	54.2	35.6	0.1	<0.1	18.5	4.6
	3月	20.4	4.3	7.5	154	75	123	140,000	48.5	33.3	<0.1	<0.1	15.1	3.9

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	23.8	>100	6.5	2.1	7.9	2.9	0	21.8	10.5	0.1	10.1	1.1	1.6
	5月	25.4	>100	6.7	2.2	7.4	2.7	1	23.6	12.8	0.1	8.5	2.2	1.3
	6月	26.7	>100	6.6	1.7	7.3	2.3	0	23.0	12.9	0.1	8.5	1.5	1.4
	7月	27.4	>100	6.6	1.1	6.0	0.6	0	18.0	10.3	0.1	6.7	0.9	1.7
	8月	27.5	>100	6.7	1.1	6.1	1.8	0	19.5	9.0	0.1	8.8	1.7	1.6
	9月	28.5	>100	6.6	1.7	5.6	0.8	0	19.1	8.7	0.1	8.8	1.5	2.1
	10月	26.5	>100	6.7	2.2	5.8	1.8	0	23.0	12.4	0.1	9.9	0.8	1.4
	11月	24.8	>100	6.7	1.5	7.4	2.7	0	22.5	13.0	0.1	7.2	2.3	1.7
	12月	22.8	>100	6.7	1.9	7.8	2.0	0	23.4	13.6	0.1	9.0	0.8	1.0
	1月	20.6	>100	6.6	1.6	7.5	2.0	0	25.5	12.6	0.1	9.2	3.6	1.8
	2月	20.2	76	6.6	2.9	6.9	4.5	0	23.9	10.7	0.1	11.3	1.8	1.5
	3月	20.5	>100	6.7	2.4	6.7	2.0	0	22.8	14.2	0.1	8.1	0.4	1.8

平成23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	21.4	5.8	7.3	114	56	75	130,000	26.5	21.2	<0.1	<0.1	5.4	2.8
	5月	23.0	2.8	7.0	346	202	588	470,000	56.7	16.3	<0.1	<0.1	40.3	6.7
	6月	23.8	7.2	7.2	119	49	122	360,000	24.0	16.2	<0.1	<0.1	7.9	2.7
	7月	26.2	6.2	7.2	109	48	79	270,000	25.5	9.2	<0.1	<0.1	16.4	2.6
	8月	26.9	6.7	7.2	95	46	61	340,000	21.4	18.8	<0.1	<0.1	2.6	2.3
	9月	26.6	6.3	7.3	111	48	68	290,000	25.9	15.2	<0.1	<0.1	10.7	2.6
	10月	25.3	6.1	7.3	113	44	54	220,000	25.2	20.4	<0.1	<0.1	4.9	2.4
	11月	23.7	7.3	7.3	96	48	62	240,000	25.7	21.7	<0.1	<0.1	4.0	2.5
	12月	22.0	7.9	7.4	96	42	67	200,000	25.6	14.1	<0.1	<0.1	11.5	1.9
	1月	20.2	9.2	7.3	98	46	57	90,000	25.0	18.3	<0.1	<0.1	6.7	2.5
	2月	19.4	9.5	7.3	90	49	47	220,000	22.5	21.4	<0.1	<0.1	1.1	2.3
	3月	19.9	9.1	7.3	99	50	47	150,000	24.2	19.9	<0.1	<0.1	4.3	2.4

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	21.0	>100	6.8	2.4	8.4	2.0	0	21.7	9.4	0.3	10.5	1.5	0.1
	5月	24.1	>100	6.8	3.4	6.6	2.8	0	19.1	7.9	0.2	9.3	1.7	0.2
	6月	24.7	>100	6.9	4.0	6.4	3.6	4	20.4	12.9	0.1	6.3	1.0	0.2
	7月	26.8	>100	6.8	1.7	5.4	1.8	2	18.4	11.1	0.1	6.7	0.4	0.2
	8月	27.4	>100	6.8	1.5	6.9	1.7	1	17.5	9.0	0.2	7.9	0.5	0.1
	9月	27.2	>100	6.7	2.1	7.0	3.1	3	18.0	6.7	0.2	10.4	0.7	0.2
	10月	25.7	>100	6.9	2.3	5.5	2.0	0	19.3	10.1	0.1	8.5	0.6	0.1
	11月	24.2	>100	6.7	1.3	5.8	1.9	1	17.4	3.7	0.2	8.9	4.8	0.1
	12月	21.7	>100	7.0	2.5	7.3	2.1	3	22.9	11.0	0.2	10.5	1.2	0.3
	1月	19.2	>100	6.9	2.5	7.9	2.1	0	19.9	6.8	0.3	10.8	2.1	0.4
	2月	19.6	>100	6.6	3.5	8.8	2.8	0	20.1	7.3	0.5	11.8	0.4	0.5
	3月	20.0	>100	6.8	4.4	10.1	4.9	1	17.8	6.8	1.1	9.2	0.7	0.3

平成23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	全リン (mg/l)
流入水	4月	19.7	3.7	7.6	289	134	290	200,000	54.7	35.6	0.2	0.1	18.9	7.2
	5月	21.6	2.8	7.4	266	151	344	300,000	56.5	33.2	<0.1	<0.1	23.3	5.9
	6月	23.1	3.3	7.2	404	130	316	260,000	52.6	30.4	<0.1	<0.1	22.2	5.8
	7月	24.5	3.7	7.4	252	114	250	230,000	46.9	27.5	<0.1	<0.1	19.5	3.2
	8月	25.7	3.1	7.2	244	122	251	250,000	52.2	28.0	<0.1	<0.1	24.2	6.0
	9月	26.7	3.3	7.2	252	124	264	450,000	52.2	27.3	<0.1	<0.1	24.9	5.4
	10月	24.2	3.7	7.4	370	175	367	150,000	55.3	28.8	<0.1	0.2	26.4	12.6
	11月	22.9	3.7	7.5	254	101	309	170,000	55.0	34.3	<0.1	<0.1	20.7	6.3
	12月	21.5	4.5	7.6	256	75	226	170,000	57.6	40.0	0.1	<0.1	17.6	5.7
	1月	23.1	4.3	7.6	141	88	163	50,000	50.3	37.0	<0.1	<0.1	13.3	4.6
	2月	22.4	4.3	7.2	355	187	468	260,000	60.2	25.7	0.1	<0.1	34.5	7.3
	3月	21.1	3.5	7.6	216	87	239	150,000	55.2	34.7	<0.1	<0.1	20.5	5.2

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	全リン (mg/l)
放流水	4月	19.3	>100	7.2	2.5	6.8	3.0	0	2.0	0.7	<0.1	0.5	0.8	0.9
	5月	22.3	>100	7.3	1.8	5.9	2.2	0	3.7	2.8	<0.1	0.4	0.6	1.0
	6月	22.6	>100	7.0	1.1	5.4	2.2	0	1.3	0.1	<0.1	0.2	1.0	1.0
	7月	26.4	>100	7.1	2.0	5.6	1.9	208	1.4	0.4	<0.1	0.6	0.5	2.0
	8月	26.8	>100	7.2	1.5	5.6	2.3	0	2.5	1.8	<0.1	0.2	0.6	1.0
	9月	27.3	>100	7.1	1.6	5.8	1.4	0	1.4	0.7	<0.1	0.2	0.6	0.9
	10月	23.7	>100	7.2	1.0	4.9	2.0	0	1.1	0.6	<0.1	0.3	0.2	1.1
	11月	22.2	>100	7.1	1.2	5.1	2.5	0	1.4	0.4	<0.1	0.7	0.4	1.2
	12月	19.7	>100	7.1	1.8	5.3	1.0	76	1.2	0.2	<0.1	0.3	0.7	0.9
	1月	18.9	>100	7.2	0.9	4.3	1.5	0	1.2	0.5	<0.1	0.4	0.4	1.3
	2月	19.6	>100	7.4	1.0	6.4	2.8	0	1.4	0.7	<0.1	0.4	0.3	0.9
	3月	19.3	78	7.2	1.3	7.2	2.8	0	2.2	1.5	<0.1	0.4	0.3	1.1