

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2,468km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。

浄化センターの維持管理

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している。

(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/cm3)
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

	H24年度	H23年度	H22年度	H21年度
下水道施設機器の更新が完了した施設数 (H20~H29)	41	36	28	18
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(%)	37.6	33.0	25.7	16.5

3 下水道施設年間電力使用量

(kwh/年)

	H24年度	H23年度	H22年度	H21年度
中部浄化センター	8,066,196	8,184,348	7,965,924	9,157,152
東部浄化センター	10,272,320	10,457,840	10,755,040	10,805,200
南部浄化センター	7,186,848	7,265,856	7,838,736	7,732,488
他処理場及び維持補修センター	3,337,248	3,237,966	3,146,736	3,006,660
その他※	4,363,201	4,372,780	4,326,919	4,212,301
合計	33,225,813	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

		H24年度	H23年度	H22年度	H21年度	H20年度
管渠清掃	延長 (m)	74,148	66,185	59,061	53,111	26,954
	浚渫土量 (m ³)	796	596	625	469	205
側溝清掃	延長 (m)	0	0	0	20	6
	浚渫土量 (m ³)	0	0	0	1	0
水路清掃	延長 (m)	0	0	0	0	0
	浚渫土量 (m ³)	0	0	0	0	0
人 孔	改良 (箇所)	1,490	1,053	897	732	602
	補修 (箇所)	84	41	73	471	1,440
汚水樹	改良 (箇所)	1,283	538	416	331	352
	新設 (箇所)	317	289	270	274	288
	詰り清掃 (箇所)	150	116	106	105	134
雨水樹	改良 (箇所)	0	1	2	5	16
	新設 (箇所)	0	0	0	0	0
	詰り清掃 (箇所)	67	18	54	113	107
その他	陥没処理 (箇所)	21	18	11	12	25
	サイフォン処理 (箇所)	121	108	54	105	54
	樹取付管補修 (箇所)	152	100	109	122	105
	管内調査 (m)	32,693	46,420	45,110	24,027	7,500
	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24年度		平成23年度		平成22年度		平成21年度	
		揚水量		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)	汚水 年総量 (m ³ /年)	雨水 年総量 (m ³ /年)
中部	花畑	11,219,134	—	8,831,298	—	8,310,290	—	7,848,632	—
	坪井	729,929	—	686,927	—	613,915	—	566,295	—
	本山	—	467,733	—	445,132	—	336,613	—	352,508
	世安	5,227,960	2,650,991	5,181,510	2,962,091	5,176,870	2,113,530	4,935,850	2,002,164
	花畑第2	—	69,840	—	42,479	—	12,960	—	25,558
	新島崎	1,947,453	—	2,013,407	—	1,977,910	—	1,018,050	—
	和泉	205,325	—	201,009	—	199,272	—	173,035	—
	春日雨水	—	586,173	—	608,954	—	395,560	—	371,800
東部	湖東	14,911,080	—	15,099,390	—	14,810,080	—	14,452,580	—
	神水	114,707	—	111,344	—	127,721	—	100,200	—
	戸井の外	909,972	—	881,892	—	823,644	—	800,712	—
	渡瀬	3,965,165	—	3,785,323	—	3,708,050	—	3,710,938	—
	出水	747,062	—	770,918	—	883,806	—	1,004,520	—
	渡鹿	418,176	—	416,592	—	409,992	—	430,650	—
	健軍	426,643	—	423,317	—	443,362	—	439,085	—
	渡鹿第2	398,475	—	405,540	—	402,870	—	397,350	—
	長嶺	169,981	—	165,013	—	158,814	—	153,479	—
	江津	1,457,769	177,982	1,422,641	235,926	1,398,646	88,135	1,386,537	54,108
	西無田	149,737	—	150,676	—	151,227	—	144,002	—
	端地	510,000	—	494,863	—	462,978	—	468,527	—
	沼山津	482,247	—	445,107	—	424,225	—	448,655	—
下津留	68,141	—	70,208	—	69,835	—	73,809	—	
南部	南熊本	—	—	—	—	—	—	—	—
	菅原	292,347	—	256,917	—	259,161	—	180,975	—
	大渡	159,370	—	181,822	—	184,720	—	182,855	—
	流通団地	133,992	—	142,854	—	151,126	—	144,842	—
	平田	2,995,005	166,590	2,950,891	294,120	2,867,774	162,180	2,839,430	119,700
西部	南高江	3,388,142	—	3,507,195	—	3,235,767	—	3,182,310	—
	花園	610,980	—	628,724	—	615,673	—	600,906	—
	花園第2	246,818	—	256,413	—	255,503	—	252,863	—
	小山田雨水	—	86,670	—	91,287	—	1,863	—	0
北部	小島	147,800	—	135,139	—	102,121	—	51,657	—
	飛田	702,708	—	708,608	—	688,666	—	676,549	—
	坪井第2	475,375	—	486,324	—	472,303	—	458,254	—
	井川道	16,312	—	44,076	—	43,220	—	36,605	—
	西里	116,772	—	115,754	—	108,157	—	110,995	—
富合	芭蕉鶴	75,886	—	71,273	—	63,546	—	56,533	—
	富合	411,783	—	366,309	—	299,073	—	246,523	—
植木	植木	83,420	—	60,350	—	57,880	—	52,360	—
中部	新川橋	—	23,220	—	13,962	—	284	—	945
西部	高橋稲荷ゲート	—	7,380	—	6,120	—	0	—	0
合計		53,915,666	4,236,579	51,469,624	4,700,071	49,958,197	3,111,125	47,626,563	2,926,783

※ 植木ポンプ場は、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		H24年度		H23年度		H22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	26.20	0.18	17.95	0.96	13.45	0.82
東部	湖東	陸地埋立	東部環境工場	35.82	1.77	24.08	4.69	21.74	0.73
	江津	—	東部環境工場	—	0.31	—	0.55	—	0.38
南部	平田	—	西部環境工場	—	1.88	—	1.39	—	1.49
	南高江	—	西部環境工場	—	1.72	—	1.03	—	1.05
北部	飛田	—	東部環境工場	—	0.33	—	0.18	—	0.18
富合	富合	—	宇土・富合清掃センター	—	0.92	—	0.48	—	0.25
西部	高橋稲荷ゲート	—	—	—	0.00	—	0.00	—	0.00
合計				62.02	7.11	42.03	9.28	35.19	4.90

6 年間処理水量・有収水量

	H24	H23	H22	H21	H20
流入水	—	—	—	—	—
晴天日平均下水量(m3/日)	197,223	198,246	197,184	189,936	199,308
中部浄化センター	54,430	55,695	56,105	53,712	59,233
東部浄化センター	101,174	101,701	101,735	99,024	103,459
南部浄化センター	27,363	27,426	27,286	28,116	28,494
西部浄化センター	11,594	11,160	10,103	9,084	8,122
城南町浄化センター	2,662	2,264	1,955	—	—
日最大下水量(m3/日)	694,675	660,799	644,207	585,305	559,760
中部浄化センター	191,965	185,263	182,802	157,069	174,916
東部浄化センター	351,484	327,969	359,534	337,731	283,259
南部浄化センター	113,410	110,320	80,330	76,050	83,740
西部浄化センター	33,873	34,146	18,545	14,455	17,845
城南町浄化センター	3,943	3,101	2,996	—	—
総処理量(二次処理)(m3/年)	90,204,635	91,928,628	89,218,245	84,969,050	89,765,842
市浄化センター処理分	78,127,112	79,968,322	77,673,525	73,825,607	78,324,997
中部浄化センター	22,143,179	22,981,619	22,895,292	21,546,578	24,026,067
東部浄化センター	39,902,624	41,008,938	39,670,604	38,139,861	40,317,972
南部浄化センター	10,673,290	10,849,440	10,594,580	10,738,370	10,948,830
西部浄化センター	4,426,835	4,307,511	3,782,841	3,400,798	3,032,128
城南町浄化センター	981,184	820,814	730,208	—	—
市浄化センター以外	12,077,523	11,960,306	11,544,720	11,143,443	11,440,845
北部流域処理分	11,665,740	11,593,997	11,245,647	10,896,920	11,328,954
富合中継ポンプ場	411,783	366,309	299,073	246,523	111,891
汚水処理量(m3/年)	84,954,292	85,545,007	84,263,949	81,031,251	85,221,118
市浄化センター処理分	72,876,769	73,584,701	72,719,229	69,887,808	73,780,273
中部浄化センター	19,866,950	20,384,370	20,478,325	19,604,880	21,729,248
東部浄化センター	36,928,510	37,222,566	37,133,275	36,143,760	38,070,067
南部浄化センター	10,673,290	10,849,440	10,594,580	10,738,370	10,948,830
西部浄化センター	4,426,835	4,307,511	3,782,841	3,400,798	3,032,128
城南町浄化センター	981,184	820,814	730,208	—	—
市浄化センター以外	12,077,523	11,960,306	11,544,720	11,143,443	11,440,845
北部流域処理分	11,665,740	11,593,997	11,245,647	10,896,920	11,328,954
富合中継ポンプ場	411,783	366,309	299,073	246,523	111,891
雨水処理量(m3/年)	5,250,343	6,383,621	4,954,296	3,937,799	4,544,724
中部浄化センター	2,276,229	2,597,249	2,416,967	1,941,698	2,296,819
東部浄化センター	2,974,114	3,786,372	2,537,329	1,996,101	2,247,905
有収水量(m3/年)	70,619,226	70,984,261	71,744,637	69,795,588	70,405,214
有収率(%)	83.1	83.0	85.1	86.1	82.6

* 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)	214,046	218,492	212,804	202,262	214,589
中部浄化センター	60,666	62,791	62,727	59,032	65,825
東部浄化センター	109,322	112,046	108,687	104,493	110,460
南部浄化センター	29,242	29,643	29,026	29,420	29,997
西部浄化センター	12,128	11,769	10,364	9,317	8,307
城南町浄化センター	2,688	2,243	2,001	—	—

7 年間汚泥発生量・処分量

年間汚泥発生量	H24		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 (%)	発生量 (m3/年)	平均 含水率 (%)
合計	3,048,374		3,294,026		3,112,910		3,169,895		3,315,979	
中部浄化センター	1,252,157	99.5	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	1,218,897	99.5	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	449,024	98.9	435,018	98.9	419,379	98.9	428,056	99.0	523,233	99.0
西部浄化センター	119,110	99.0	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	9,186	98.6	6,087	98.5	6,528	98.6	5,447	98.7	-	-
最初沈殿池	1,928,926		2,017,910		1,872,937		1,943,135		2,136,054	
中部浄化センター	870,789	99.4	916,500	99.6	783,576	99.8	788,469	99.8	601,606	99.5
東部浄化センター	738,307	99.5	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	269,719	98.6	259,630	98.5	236,528	98.5	228,227	98.5	287,251	98.6
西部浄化センター	50,111	98.5	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	1,119,448		1,276,116		1,239,973		1,226,760		1,179,925	
中部浄化センター	381,368	99.7	475,170	99.7	354,732	99.6	393,798	99.6	344,462	99.6
東部浄化センター	480,590	99.5	554,633	99.5	633,297	99.5	569,832	99.6	538,735	99.6
南部浄化センター	179,305	99.4	175,388	99.4	182,851	99.4	199,829	99.5	235,982	99.5
西部浄化センター	68,999	99.3	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	9,186	98.6	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 (%)	処分量 (t/年)	平均 含水率 (%)
合計	30,418		29,864		29,219		28,347		29,610	
中部浄化センター	8,029	80.4	7,838	81.0	7,847	80.8	8,063	80.7	8,616	80.2
東部浄化センター	13,487	82.3	13,449	83.7	13,057	82.6	13,052	81.3	12,520	80.9
(内し尿分)	(2,090)	-	(2,016)	-	(2,054)	-	(2,073)	-	(2,033)	-
南部浄化センター	6,040	81.0	5,815	80.4	5,913	80.2	5,411	81.0	6,823	81.5
西部浄化センター	2,281	80.8	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	581	81.4	463	82.2	497	82.5	-	-	-	-
東部環境工場で焼却	2,090		2,016		2,054		2,073		2,375	
東部浄化センター	2,090		2,016		2,054		2,073		2,375	
南部浄化センターで焼却	16,816		18,515		18,141		18,445		22,787	
中部浄化センター	1,064		1,641		2,536		2,201		4,547	
東部浄化センター	8,170		9,329		9,426		9,922		9,868	
南部浄化センター	5,162		5,083		5,342		5,031		6,823	
西部浄化センター	1,931		1,999		340		1,291		1,549	
城南町浄化センター	489		463		497		-		-	
セメント利用	4,943		4,492		4,517		4,860		4,448	
中部浄化センター	2,880		2,757		3,149		4,021		4,069	
東部浄化センター	1,149		1,003		797		459		277	
南部浄化センター	878		732		571		380		0	
西部浄化センター	0		0		0		0		102	
城南町浄化センター	36		0		0		-		-	
コンポスト化	4,725		4,842		4,507		2,969		0	
中部浄化センター	3,266		3,440		2,162		1,841		0	
東部浄化センター	1,053		1,102		780		598		0	
南部浄化センター	0		0		0		0		0	
西部浄化センター	350		300		1,565		530		0	
城南町浄化センター	56		0		0		-		-	
固形燃料化	1,844		0		0		0		0	
中部浄化センター	819		0		0		0		0	
東部浄化センター	1,025		0		0		0		0	
南部浄化センター	0		0		0		0		0	
西部浄化センター	0		0		0		0		0	
城南町浄化センター	0		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 (%)	処分量 (t/年)	平均 含水率 (%)
埋立処分(扇田環境センター)	1,376	30.5	1,430	30.5	1,496	30.7	1,501	28.0	2,144	37.2
南部浄化センター	1,376	31.2	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。(平成24年度の処分量は、施設の試運転を実施したことによるもの。)

1日平均汚泥量(t/日)	83.3	81.8	80.1	77.7	81.1
中部浄化センター	22.0	21.5	21.5	22.1	23.6
東部浄化センター	37.0	36.8	35.8	35.8	34.3
(内し尿分)	(5.7)	(5.5)	(5.6)	(5.7)	(5.6)
南部浄化センター	16.5	15.9	16.2	14.8	18.7
西部浄化センター	6.2	6.3	5.2	5.0	4.5
城南町浄化センター	1.6	1.3	1.4	-	-

8 平成24年度浄化センター水質検査結果
平成24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	23.3	4.3	7.5	247	98	217	530,000	38.9	25.7	<0.1	<0.1	13.2	4.5
	5月	24.8	4.5	7.4	256	93	186	470,000	37.7	26.2	<0.1	<0.1	11.5	4.0
	6月	24.8	5.6	7.5	190	83	115	400,000	32.4	20.0	<0.1	<0.1	12.4	3.9
	7月	26.5	6.9	7.4	135	75	135	290,000	29.1	18.4	<0.1	<0.1	10.7	2.9
	8月	27.7	5.5	7.4	196	75	85	400,000	26.4	19.3	<0.1	<0.1	7.1	3.2
	9月	27.1	5.2	7.4	171	72	91	450,000	30.0	20.8	<0.1	<0.1	9.2	3.6
	10月	24.9	5.9	7.5	192	67	111	310,000	37.3	25.3	<0.1	<0.1	12.0	3.5
	11月	22.6	5.9	7.5	220	92	101	270,000	35.6	24.8	<0.1	<0.1	10.8	4.4
	12月	20.2	6.1	7.5	218	94	122	360,000	30.6	23.5	0.1	<0.1	6.9	3.9
	1月	19.2	6.2	7.5	201	94	177	410,000	34.8	26.0	<0.1	<0.1	8.7	3.9
	2月	15.9	7.7	7.5	131	68	71	240,000	24.5	15.2	<0.1	<0.1	9.3	2.3
	3月	21.0	5.0	7.4	216	109	83	260,000	35.4	24.8	<0.1	<0.1	10.6	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	排水 基準値	-	-	5.8~ 8.6	15 以下	20 以下	40 以下	3,000 以下	120 以下	100以下			-	16 以下
	4月	22.8	>100	6.7	5.1	7.8	2.8	3	22.0	5.5	0.2	14.1	2.3	1.8
	5月	24.7	>100	6.7	4.7	7.9	4.7	5	24.3	8.2	0.2	13.9	2.0	0.8
	6月	24.7	>100	6.8	5.4	6.9	5.6	6	21.8	5.9	0.4	13.0	2.5	1.2
	7月	27.4	>100	6.9	1.6	4.3	2.0	7	15.0	0.3	<0.1	11.6	3.2	0.7
	8月	28.9	>100	6.8	1.8	5.6	1.4	0	16.9	1.6	0.1	13.7	1.5	0.7
	9月	27.9	>100	6.6	1.7	5.1	1.9	71	14.4	0.3	<0.1	13.4	0.7	1.4
	10月	24.6	>100	6.9	1.5	6.9	1.4	0	22.2	10.4	0.2	10.7	0.9	1.7
	11月	22.4	>100	6.4	3.0	6.5	1.9	0	19.4	2.6	0.1	15.6	1.1	2.6
	12月	20.3	>100	6.6	1.1	7.4	1.9	0	17.2	2.8	0.1	12.4	2.0	1.4
	1月	18.9	>100	6.5	3.3	9.0	4.9	5	24.5	5.5	0.3	15.3	3.5	2.4
	2月	19.2	>100	6.6	2.9	8.9	2.8	0	20.0	3.9	0.2	14.0	2.0	2.4
	3月	20.1	>100	6.5	3.3	7.0	2.8	0	17.9	1.8	0.2	14.9	1.0	2.0

平成24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	22.2	4.9	7.4	235	75	163	370,000	37.0	23.6	0.1	<0.1	13.3	4.7
	5月	23.7	4.3	7.3	263	93	164	290,000	38.3	23.4	<0.1	<0.1	14.9	4.6
	6月	24.0	7.5	7.2	153	68	105	400,000	29.2	16.8	0.1	<0.1	12.2	3.4
	7月	25.7	5.9	7.3	161	71	161	420,000	31.3	17.9	<0.1	<0.1	13.4	3.4
	8月	27.4	5.7	7.3	160	70	98	480,000	24.7	16.6	<0.1	<0.1	8.1	3.4
	9月	26.9	5.0	7.4	173	66	108	530,000	28.2	22.1	<0.1	<0.1	6.1	3.7
	10月	24.4	3.9	7.2	274	94	204	390,000	39.3	23.8	<0.1	<0.1	15.4	4.7
	11月	22.4	5.4	7.2	222	76	76	400,000	38.7	21.7	<0.1	<0.1	17.0	4.3
	12月	20.0	5.4	7.3	198	96	120	520,000	30.7	23.1	0.2	<0.1	7.5	3.9
	1月	19.1	4.8	7.3	247	105	195	410,000	39.9	26.3	<0.1	<0.1	13.7	4.7
	2月	15.7	6.5	7.3	209	96	80	320,000	31.2	17.2	<0.1	<0.1	13.9	4.0
	3月	20.1	5.3	7.4	182	79	136	330,000	31.5	22.6	0.1	<0.1	8.9	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	排水 基準値	-	-	5.8~ 8.6	15 以下	20 以下	40 以下	3,000 以下	120 以下	100以下			-	16 以下
	4月	22.3	>100	7.0	1.6	6.1	1.3	2	9.6	0.9	<0.1	7.5	1.2	2.2
	5月	24.5	>100	6.9	2.9	7.0	1.1	0	9.2	0.7	<0.1	7.9	0.5	2.4
	6月	24.5	>100	7.0	2.1	3.9	1.7	3	9.7	0.3	<0.1	8.0	1.4	1.7
	7月	26.8	>100	7.1	1.1	4.4	1.7	2	8.2	0.3	<0.1	6.2	1.8	1.5
	8月	28.6	>100	7.1	0.9	4.6	1.4	1	8.6	0.3	<0.1	7.8	0.6	1.9
	9月	27.8	>100	7.0	1.7	4.2	1.9	80	8.2	0.2	<0.1	7.3	0.7	1.8
	10月	24.9	>100	6.9	2.0	6.0	2.2	1	10.6	0.7	<0.1	8.8	1.0	2.0
	11月	22.6	>100	6.8	2.6	5.6	2.1	1	13.0	0.5	<0.1	12.1	0.3	2.2
	12月	20.4	>100	6.8	1.4	6.8	1.9	0	10.6	1.5	0.1	8.8	0.3	2.5
	1月	19.2	>100	6.7	1.8	6.6	2.0	0	16.1	1.1	<0.1	14.4	0.5	2.4
	2月	19.1	>100	6.9	1.4	7.5	1.8	0	11.9	1.1	<0.1	10.1	0.7	2.2
	3月	20.4	>100	6.9	2.7	7.2	2.3	0	12.4	0.4	0.1	11.4	0.5	2.2

平成24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 (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	4.8	7.7	205	92	146	110,000	48.0	33.4	<0.1	<0.1	14.6	4.8
	5月	23.0	5.0	7.6	143	76	204	370,000	40.5	30.3	0.2	0.2	9.9	4.4
	6月	24.6	5.0	7.6	166	79	146	250,000	47.5	32.1	<0.1	<0.1	15.4	4.6
	7月	25.2	6.8	7.7	143	60	90	260,000	40.8	25.5	0.1	0.1	15.1	3.5
	8月	27.0	4.7	7.5	161	79	156	250,000	37.9	28.3	<0.1	<0.1	9.5	4.2
	9月	26.4	4.4	7.5	175	84	147	350,000	39.4	29.6	<0.1	<0.1	9.8	4.2
	10月	24.8	5.8	7.7	149	71	125	160,000	44.2	28.9	<0.1	<0.1	15.3	3.5
	11月	22.6	5.2	7.6	138	81	118	150,000	39.7	30.6	0.2	<0.1	8.9	4.0
	12月	20.5	5.2	7.8	159	67	132	120,000	43.6	32.8	0.3	0.1	10.4	4.4
	1月	19.9	4.9	7.8	147	80	142	60,000	45.8	29.5	0.4	<0.1	16.0	4.5
	2月	19.9	4.2	7.8	212	101	225	130,000	47.7	30.5	0.3	0.3	16.5	4.5
	3月	20.9	5.2	7.8	150	76	110	80,000	46.9	35.2	0.3	0.1	11.4	4.1

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	排水基準値	-	-	5.8~8.6	15以下	20以下	40以下	3,000以下	120以下	100以下			-	16以下
	4月	21.6	>100	6.9	2.4	7.5	4.1	0	13.2	11.3	0.1	1.1	0.8	1.5
	5月	23.6	>100	6.9	2.0	6.1	2.7	0	13.6	12.7	0.1	0.4	0.4	1.3
	6月	25.4	96	7.2	1.4	6.6	3.8	0	17.2	13.1	<0.1	1.6	2.5	1.6
	7月	26.0	>100	7.0	1.3	4.1	0.8	0	11.0	6.0	0.1	4.1	0.8	0.8
	8月	27.5	>100	7.1	2.4	4.8	1.7	1	12.0	7.4	0.1	2.2	1.9	0.4
	9月	27.3	>100	7.1	1.3	5.4	2.3	0	10.5	8.1	0.1	0.8	1.5	1.0
	10月	24.6	>100	7.1	1.5	6.2	3.8	0	14.9	12.0	0.1	0.9	1.9	1.1
	11月	22.5	>100	7.0	1.4	7.8	3.0	0	14.2	11.4	0.1	0.8	1.8	0.7
	12月	20.3	>100	7.0	1.3	5.7	2.0	0	15.2	9.6	0.1	2.7	2.9	1.4
	1月	19.3	94	7.1	1.8	6.8	4.6	0	16.5	12.7	0.1	0.6	3.1	1.2
	2月	18.9	>100	7.0	2.6	7.1	3.2	0	15.4	9.0	0.2	5.1	1.2	1.5
	3月	20.8	>100	7.0	1.9	5.7	2.8	0	13.6	8.7	0.1	3.5	1.3	1.4

平成24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	21.7	3.7	7.7	231	111	196	190,000	46.7	33.1	<0.1	<0.1	13.6	5.1
	5月	23.2	3.8	7.6	229	82	247	170,000	47.9	32.6	0.2	<0.1	15.2	5.1
	6月	25.1	4.5	7.8	217	105	226	190,000	47.8	33.5	<0.1	<0.1	14.3	5.3
	7月	25.6	5.5	7.6	154	56	135	160,000	39.5	29.2	<0.1	<0.1	10.3	4.2
	8月	27.2	3.5	7.6	231	94	261	260,000	43.7	29.8	<0.1	<0.1	13.9	4.7
	9月	26.8	4.6	7.5	153	67	197	250,000	31.8	24.8	<0.1	0.2	6.8	3.6
	10月	24.5	4.2	7.5	199	84	198	270,000	40.5	25.0	<0.1	<0.1	15.5	4.5
	11月	22.6	4.7	7.6	191	86	173	180,000	42.3	30.6	<0.1	<0.1	11.6	4.3
	12月	20.3	5.0	7.7	173	78	159	220,000	50.1	33.3	0.2	0.1	16.5	5.3
	1月	19.8	4.2	7.6	177	89	216	110,000	47.9	30.0	<0.1	<0.1	17.9	5.2
	2月	19.3	4.5	7.7	165	86	176	120,000	44.9	32.1	0.1	0.1	12.5	4.4
	3月	21.1	5.2	7.7	244	118	232	100,000	46.6	31.6	0.2	0.1	14.7	5.1

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	排水基準値	-	-	5.8~8.6	15以下	20以下	40以下	3,000以下	120以下	100以下			-	16以下
	4月	22.4	96	6.9	3.3	12.8	2.4	2	23.7	17.5	5.3	0.2	0.8	2.6
	5月	24.4	72	7.2	6.6	11.0	7.0	0	33.8	31.6	0.3	0.1	1.8	4.0
	6月	26.0	>100	7.4	2.0	10.1	1.5	0	31.0	25.5	2.3	0.2	3.0	1.6
	7月	26.6	>100	7.0	1.8	10.0	0.9	0	21.1	14.4	4.6	0.5	1.7	1.8
	8月	28.3	>100	7.1	8.5	9.6	1.4	300	22.5	16.0	3.8	0.4	2.3	3.3
	9月	27.4	>100	7.1	1.3	8.7	3.1	0	20.7	16.8	2.0	0.2	1.7	2.3
	10月	25.2	91	7.2	5.9	8.2	2.9	1050	23.5	19.8	1.1	0.3	2.3	1.0
	11月	23.4	>100	7.0	1.9	11.8	1.8	0	23.0	17.2	3.5	0.5	1.8	3.5
	12月	20.8	83	7.0	9.9	12.3	4.6	189	26.5	19.9	4.9	0.5	1.3	3.0
	1月	19.8	>100	7.1	2.2	11.3	2.7	0	28.3	20.2	4.6	0.5	3.0	3.4
	2月	19.5	>100	7.0	3.7	9.4	2.9	0	24.6	19.2	2.4	0.4	2.7	3.0
	3月	21.0	>100	7.1	2.0	9.3	2.3	0	28.4	20.8	2.0	0.9	4.6	1.8

平成24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	21.9	4.1	7.5	217	93	177	140,000	45.0	33.8	<0.1	<0.1	11.2	4.5
	5月	23.2	4.8	7.5	154	81	159	180,000	45.3	34.1	<0.1	<0.1	11.2	4.4
	6月	25.2	6.0	7.6	187	77	137	140,000	47.8	37.4	<0.1	<0.1	10.4	4.6
	7月	24.5	5.4	7.6	178	69	136	350,000	43.5	29.9	<0.1	<0.1	13.6	4.0
	8月	27.6	4.8	7.5	185	78	152	360,000	44.1	33.9	<0.1	<0.1	10.2	4.4
	9月	27.5	4.4	7.5	180	74	157	310,000	46.2	35.2	<0.1	<0.1	11.0	4.4
	10月	25.9	5.4	7.5	142	68	118	210,000	48.5	35.4	<0.1	<0.1	13.0	4.3
	11月	24.0	4.5	7.8	168	90	138	160,000	49.8	38.9	<0.1	<0.1	11.0	4.9
	12月	20.9	4.1	7.7	181	93	192	130,000	54.3	41.2	0.1	<0.1	12.8	5.1
	1月	20.4	4.4	7.7	168	90	148	130,000	57.0	37.6	0.1	<0.1	19.4	5.0
	2月	20.0	4.7	7.6	177	81	164	110,000	40.3	28.7	0.1	<0.1	11.5	3.9
	3月	21.4	4.1	7.8	241	106	176	90,000	54.7	42.5	<0.1	0.1	12.1	5.1

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	排水 基準値	-	-	5.8~ 8.6	15 以下	20 以下	40 以下	3,000 以下	120 以下	100以下			-	16 以下
	4月	23.1	>100	6.8	1.5	6.9	2.1	0	23.9	14.0	0.1	6.5	3.4	1.2
	5月	25.1	>100	6.8	1.6	6.7	1.7	0	23.9	17.0	0.1	5.0	1.9	1.0
	6月	25.8	79	6.7	2.8	7.2	4.8	0	21.4	9.5	0.1	9.3	2.6	1.5
	7月	27.0	>100	6.7	1.2	4.7	1.6	0	18.1	8.4	0.1	8.2	1.4	0.8
	8月	28.4	>100	6.7	0.9	3.8	2.1	1	16.7	4.9	0.1	8.5	3.2	1.5
	9月	28.2	>100	6.8	1.4	5.1	1.0	0	15.0	7.1	0.1	6.8	0.9	0.8
	10月	26.0	>100	6.7	1.3	6.0	1.9	0	19.4	7.2	0.1	7.7	4.3	0.6
	11月	24.5	>100	6.5	1.4	6.5	1.5	0	19.5	8.7	0.1	9.3	1.4	0.9
	12月	20.7	>100	6.7	1.4	6.2	1.9	0	19.5	10.5	0.1	8.2	0.7	1.6
	1月	20.1	>100	6.8	2.4	6.9	2.3	0	23.6	13.8	0.1	7.1	2.6	1.4
	2月	20.7	>100	6.8	1.9	5.9	2.0	0	25.7	14.0	0.1	7.1	4.5	1.1
	3月	21.9	>100	6.7	1.9	6.6	1.5	0	22.8	12.3	0.2	7.3	3.0	1.7

平成24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	21.7	7.5	7.2	115	43	58	210,000	26.5	22.0	<0.1	<0.1	4.4	2.2
	5月	23.5	8.4	7.2	114	47	52	230,000	23.8	18.9	<0.1	<0.1	3.1	2.4
	6月	24.0	9.7	7.1	101	42	48	260,000	23.9	15.0	<0.1	<0.1	8.9	2.4
	7月	25.8	5.4	7.0	219	101	234	250,000	36.9	19.2	<0.1	<0.1	17.7	4.0
	8月	26.8	8.9	7.3	104	43	47	270,000	24.2	17.6	<0.1	<0.1	6.5	2.6
	9月	26.8	6.3	7.2	134	57	121	270,000	23.4	15.1	<0.1	<0.1	8.2	2.9
	10月	25.0	7.5	7.2	126	69	69	190,000	27.6	21.0	<0.1	<0.1	6.5	2.7
	11月	23.3	9.3	7.1	91	50	57	160,000	24.7	18.9	<0.1	<0.1	5.8	2.5
	12月	20.1	9.6	7.2	81	47	44	230,000	25.3	20.1	<0.1	<0.1	5.2	2.4
	1月	19.6	8.5	7.2	92	49	45	130,000	24.8	19.7	<0.1	<0.1	5.1	2.7
	2月	19.4	9.1	7.2	90	55	52	90,000	25.8	18.4	<0.1	<0.1	7.4	2.5
	3月	19.8	9.7	7.2	90	51	46	130,000	24.7	20.2	<0.1	<0.1	4.5	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	排水 基準値	-	-	5.8~ 8.6	15 以下	20 以下	40 以下	3,000 以下	120 以下	100以下			-	16 以下
	4月	22.1	76	6.8	6.7	10.0	4.6	3	22.2	11.6	0.4	10.0	0.2	0.4
	5月	24.1	>100	6.7	3.9	7.9	3.7	4	18.7	3.8	0.2	12.1	1.0	0.3
	6月	23.8	>100	6.8	2.3	5.4	2.2	1	14.2	4.7	0.2	8.0	1.3	0.4
	7月	26.7	>100	6.9	2.6	5.4	2.6	6	17.0	10.3	0.1	6.0	0.6	0.2
	8月	28.0	>100	7.1	4.1	7.0	2.2	10	17.5	11.1	0.1	5.6	0.7	0.2
	9月	27.3	>100	6.8	1.8	5.3	3.1	4	14.4	4.7	0.2	8.8	0.7	0.2
	10月	25.3	>100	6.7	1.7	5.6	2.1	0	15.2	6.0	0.2	7.8	1.2	0.2
	11月	23.1	>100	6.7	1.6	6.7	2.1	1	15.3	7.0	0.3	7.1	0.9	0.2
	12月	20.2	>100	6.7	1.4	6.8	1.6	1	15.0	5.7	0.2	8.5	0.7	0.1
	1月	19.2	>100	6.9	1.8	7.1	1.4	0	20.3	12.2	0.1	7.3	0.6	0.2
	2月	19.3	>100	6.8	1.6	8.6	1.8	0	18.6	10.9	0.3	7.1	0.3	0.2
	3月	20.5	>100	6.8	2.3	7.2	2.2	1	16.9	9.6	0.2	6.5	0.6	0.2

平成24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	23.1	7.1	7.5	161	89	128	160,000	44.2	32.5	<0.1	<0.1	11.7	4.4
	5月	24.2	4.6	7.4	217	72	204	140,000	47.1	34.2	<0.1	<0.1	12.9	4.5
	6月	25.0	5.4	7.6	210	87	165	180,000	46.8	32.7	<0.1	<0.1	14.2	4.9
	7月	26.5	6.0	7.6	164	64	170	140,000	55.1	30.4	<0.1	<0.1	24.7	4.3
	8月	28.0	4.8	7.4	173	83	182	230,000	45.5	31.8	<0.1	<0.1	13.7	3.9
	9月	28.0	4.0	7.5	214	93	206	230,000	40.5	33.1	<0.1	<0.1	7.4	4.8
	10月	26.4	4.6	7.5	192	104	120	440,000	49.4	30.5	<0.1	<0.1	18.9	5.3
	11月	24.0	4.2	7.5	230	93	215	140,000	44.2	36.4	<0.1	<0.1	9.2	5.3
	12月	22.9	5.5	7.7	175	81	180	70,000	43.6	33.8	<0.1	<0.1	9.8	4.9
	1月	21.7	6.3	7.6	158	67	157	170,000	44.1	30.6	0.1	<0.1	13.5	4.9
	2月	20.4	4.9	7.8	174	82	179	150,000	46.8	34.7	0.1	<0.1	12.0	4.8
	3月	21.7	5.1	7.7	232	98	190	150,000	46.9	30.1	<0.1	0.1	16.6	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	全リン (mg/l)
放流水	排水 基準値	-	-	5.8~ 8.6	15 以下	20 以下	40 以下	3,000 以下	120 以下	100以下			-	16 以下
	4月	21.2	>100	7.4	1.6	5.8	4.7	0	2.0	1.2	<0.1	0.1	0.8	0.7
	5月	23.9	96	7.2	1.6	7.1	5.6	0	1.5	0.5	<0.1	0.1	1.0	0.9
	6月	25.4	91	7.4	1.1	8.7	9.6	0	2.0	0.8	<0.1	0.1	1.2	0.9
	7月	27.1	88	7.4	1.0	7.7	4.4	0	1.7	0.3	<0.1	0.2	1.1	0.7
	8月	28.5	83	7.2	1.1	8.2	6.8	0	3.7	0.2	<0.1	2.4	1.1	0.7
	9月	27.9	95	7.3	1.2	7.0	6.9	0	4.7	<0.1	<0.1	2.9	1.8	0.9
	10月	25.5	>100	7.1	1.7	5.8	5.2	1	9.0	0.3	<0.1	7.2	1.5	0.9
	11月	22.4	>100	7.1	2.0	6.6	6.4	5	6.1	0.1	<0.1	4.9	1.1	1.1
	12月	19.7	>100	7.2	1.2	5.3	5.4	0	4.5	0.1	<0.1	3.6	0.8	0.8
	1月	18.5	>100	7.4	1.5	8.3	5.9	0	2.8	0.4	<0.1	2.0	0.4	1.0
	2月	18.8	>100	7.2	1.8	7.6	6.2	0	2.5	0.4	<0.1	1.0	1.0	0.7
	3月	20.6	>100	7.2	1.7	6.2	6.1	0	3.8	2.2	0.1	0.8	0.8	0.7