

# 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2,511km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。

(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

	H25年度	H24年度	H23年度	H22年度
下水道施設機器の更新が完了した施設数	43	41	36	28
下水道施設機器で更新が必要な施設数 (H20~H30)	79	109	109	109
浄化センター・ポンプ場の施設機器更新率(%)	54.4	37.6	33.0	25.7

## 3 下水道施設年間電力使用量

(kwh/年)

	H25年度	H24年度	H23年度	H22年度	H21年度
中部浄化センター	8,016,118	8,066,196	8,184,348	7,965,924	9,157,152
電力会社からの受電量	6,205,968	8,066,196	8,184,348	7,965,924	9,157,152
消化ガス発電量※1	1,810,150	—	—	—	—
東部浄化センター	10,219,520	10,272,320	10,457,840	10,755,040	10,805,200
南部浄化センター	7,041,864	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	3,461,394	3,337,248	3,237,966	3,146,736	3,006,660
その他※2	4,264,600	4,363,201	4,372,780	4,326,919	4,212,301
合計	33,003,496	33,225,813	33,518,790	34,033,355	34,913,801

※1 平成25年度から消化ガス発電が稼働 消化ガス発電量の分、電力会社からの受電電力量を削減している

※2 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

		H25年度	H24年度	H23年度	H22年度	H21年度
管渠清掃	延長 (m)	105,614	74,148	66,185	59,061	53,111
	浚渫土量 (m³)	920	796	596	625	469
側溝清掃	延長 (m)	0	0	0	0	20
	浚渫土量 (m³)	0	0	0	0	1
水路清掃	延長 (m)	0	0	0	0	0
	浚渫土量 (m³)	0	0	0	0	0
人 孔	改良 (箇所)	1,344	1,490	1,053	897	732
	補修 (箇所)	22	84	41	73	471
汚水柵	改良 (箇所)	963	1,283	538	416	331
	新設 (箇所)	342	317	289	270	274
	詰り清掃 (箇所)	115	150	116	106	105
雨水柵	改良 (箇所)	0	0	1	2	5
	新設 (箇所)	0	0	0	0	0
	詰り清掃 (箇所)	82	67	18	54	113
その他	陥没処理 (箇所)	26	21	18	11	12
	サイフォン処理 (箇所)	127	121	108	54	105
	柵取付管補修 (箇所)	33	152	100	109	122
	管内調査 (m)	50,732	32,693	46,420	45,110	24,027
	路面復旧 (m²)	0	0	0	0	0

沿下水  
草道  
主下水  
要水  
工事  
水道  
下水道  
施設  
水道  
維持  
管理  
水道  
排水  
設備  
財下水  
務道

5 ポンプ場揚水量

処理区	ポンプ場	平成25年度		平成24年度		平成23年度		平成22年度		
		揚水量		揚水量		揚水量		揚水量		
		汚水 年総量 (m <sup>3</sup> /年)	雨水 年総量 (m <sup>3</sup> /年)							
沿下 水 草道	中 部	花畑	9,841,057	—	11,219,134	—	8,831,298	—	8,310,290	—
		坪井	621,495	—	729,929	—	686,927	—	613,915	—
		本山	—	369,792	—	467,733	—	445,132	—	336,613
		世安	4,356,460	2,086,902	5,227,960	2,650,991	5,181,510	2,962,091	5,176,870	2,113,530
		花畑第2	—	69,480	—	69,840	—	42,479	—	12,960
		新島崎	1,927,152	—	1,947,453	—	2,013,407	—	1,977,910	—
		和泉	218,013	—	205,325	—	201,009	—	199,272	—
		春日雨水	—	664,455	—	586,173	—	608,954	—	395,560
主下 要 水 工 事 道	東 部	湖東	14,553,140	—	14,911,080	—	15,099,390	—	14,810,080	—
		神水	110,773	—	114,707	—	111,344	—	127,721	—
		戸井の外	881,104	—	909,972	—	881,892	—	823,644	—
		渡瀬	3,993,565	—	3,965,165	—	3,785,323	—	3,708,050	—
		出水	919,143	—	747,062	—	770,918	—	883,806	—
		渡鹿	433,665	—	418,176	—	416,592	—	409,992	—
		健軍	469,663	—	426,643	—	423,317	—	443,362	—
		渡鹿第2	404,041	—	398,475	—	405,540	—	402,870	—
		長嶺	178,926	—	169,981	—	165,013	—	158,814	—
		江津	1,360,847	257,431	1,457,769	177,982	1,422,641	235,926	1,398,646	88,135
		西無田	147,020	—	149,737	—	150,676	—	151,227	—
		端地	545,565	—	510,000	—	494,863	—	462,978	—
		沼山津	455,291	—	482,247	—	445,107	—	424,225	—
下津留	73,275	—	68,141	—	70,208	—	69,835	—		
施下 水 設 道	南 部	南熊本	—	—	—	—	—	—	—	—
		菅原	265,111	—	292,347	—	256,917	—	259,161	—
		大渡	284,377	—	159,370	—	181,822	—	184,720	—
		流通団地	137,158	—	133,992	—	142,854	—	151,126	—
		平田	3,456,988	145,620	2,995,005	166,590	2,950,891	294,120	2,867,774	162,180
排水 設 備	西 部	南高江	3,283,476	—	3,388,142	—	3,507,195	—	3,235,767	—
		花園	607,202	—	610,980	—	628,724	—	615,673	—
		花園第2	243,467	—	246,818	—	256,413	—	255,503	—
財下 水 務 道	北 部	小山田雨水	—	4,455	—	86,670	—	91,287	—	1,863
		小島	154,551	—	147,800	—	135,139	—	102,121	—
		飛田	684,513	—	702,708	—	708,608	—	688,666	—
		坪井第2	452,822	—	475,375	—	486,324	—	472,303	—
		井川道	20,455	—	16,312	—	44,076	—	43,220	—
		西里	111,184	—	116,772	—	115,754	—	108,157	—
富合 植木	富合 植木	芭蕉鶴	80,081	—	75,886	—	71,273	—	63,546	—
		富合	429,347	—	411,783	—	366,309	—	299,073	—
中部	新川橋	—	2,152	—	23,220	—	13,962	—	284	
西部	高橋稲荷ゲト	—	0	—	7,380	—	6,120	—	0	
合計		51,808,677	3,600,287	53,915,666	4,236,579	51,469,624	4,700,071	49,958,197	3,111,125	

6 年間処理水量・有収水量

	H25	H24	H23	H22	H21
<b>流入水</b>	—	—	—	—	—
晴天日平均下水量(m3/日)	200,329	197,223	198,246	197,184	189,936
中部浄化センター	50,225	54,430	55,695	56,105	53,712
東部浄化センター	106,195	101,174	101,701	101,735	99,024
南部浄化センター	29,321	27,363	27,426	27,286	28,116
西部浄化センター	11,987	11,594	11,160	10,103	9,084
城南町浄化センター	2,601	2,662	2,264	1,955	—
日最大下水量(m3/日) *1	491,888	694,675	660,799	644,207	585,305
中部浄化センター	135,855	191,965	185,263	182,802	157,069
東部浄化センター	277,915	351,484	327,969	359,534	337,731
南部浄化センター	77,386	113,410	110,320	80,330	76,050
西部浄化センター	24,549	33,873	34,146	18,545	14,455
城南町浄化センター	3,263	3,943	3,101	2,996	—
<b>総処理量(二次処理)(m3/年)</b>	<b>89,125,943</b>	<b>90,204,635</b>	<b>91,928,628</b>	<b>89,218,245</b>	<b>84,969,050</b>
<b>市浄化センター処理分</b>	<b>77,260,777</b>	<b>78,127,112</b>	<b>79,968,322</b>	<b>77,673,525</b>	<b>73,825,607</b>
中部浄化センター	19,848,249	22,143,179	22,981,619	22,895,292	21,546,578
東部浄化センター	40,834,083	39,902,624	41,008,938	39,670,604	38,139,861
南部浄化センター	11,126,622	10,673,290	10,849,440	10,594,580	10,738,370
西部浄化センター	4,508,564	4,426,835	4,307,511	3,782,841	3,400,798
城南町浄化センター	943,259	981,184	820,814	730,208	—
<b>市浄化センター以外処理分</b>	<b>11,865,166</b>	<b>12,077,523</b>	<b>11,960,306</b>	<b>11,544,720</b>	<b>11,143,443</b>
熊本北部浄化センター	11,435,819	11,665,740	11,593,997	11,245,647	10,896,920
宇土終末処理場	429,347	411,783	366,309	299,073	246,523
<b>汚水処理量(m3/年)</b>	<b>85,536,911</b>	<b>84,954,292</b>	<b>85,545,007</b>	<b>84,263,949</b>	<b>81,031,251</b>
<b>市浄化センター処理分</b>	<b>73,671,745</b>	<b>72,876,769</b>	<b>73,584,701</b>	<b>72,719,229</b>	<b>69,887,808</b>
中部浄化センター	18,332,125	19,866,950	20,384,370	20,478,325	19,604,880
東部浄化センター	38,761,175	36,928,510	37,222,566	37,133,275	36,143,760
南部浄化センター	11,126,622	10,673,290	10,849,440	10,594,580	10,738,370
西部浄化センター	4,508,564	4,426,835	4,307,511	3,782,841	3,400,798
城南町浄化センター	943,259	981,184	820,814	730,208	—
<b>市浄化センター以外処理分</b>	<b>11,865,166</b>	<b>12,077,523</b>	<b>11,960,306</b>	<b>11,544,720</b>	<b>11,143,443</b>
熊本北部浄化センター	11,435,819	11,665,740	11,593,997	11,245,647	10,896,920
宇土終末処理場	429,347	411,783	366,309	299,073	246,523
<b>雨水処理量(m3/年)</b>	<b>3,589,032</b>	<b>5,250,343</b>	<b>6,383,621</b>	<b>4,954,296</b>	<b>3,937,799</b>
中部浄化センター	1,516,124	2,276,229	2,597,249	2,416,967	1,941,698
東部浄化センター	2,072,908	2,974,114	3,786,372	2,537,329	1,996,101
<b>有収水量(m3/年)</b>	<b>70,915,399</b>	<b>70,619,226</b>	<b>70,984,261</b>	<b>71,744,637</b>	<b>69,795,588</b>
<b>有収率(%) *2</b>	<b>82.9</b>	<b>83.1</b>	<b>83.0</b>	<b>85.1</b>	<b>86.1</b>

\*1 日最大下水量を示しているため、各浄化センターの合計値とは必ずしも一致しません

\*2 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)	211,673	214,046	218,492	212,804	202,262
中部浄化センター	54,379	60,666	62,791	62,727	59,032
東部浄化センター	111,874	109,322	112,046	108,687	104,493
南部浄化センター	30,484	29,242	29,643	29,026	29,420
西部浄化センター	12,352	12,128	11,769	10,364	9,317
城南町浄化センター	2,584	2,688	2,243	2,001	—

沿下水  
革道

主下水  
工事  
事道

施下水  
設道

維持  
水管  
理道

排水  
設備

財下水  
務道

7 年間汚泥発生量・処分量

		H25		H24		H23		H22		H21	
年間汚泥発生量		発生量 (m3/年)	平均 含水率 (%)								
沿下 水 革道	合計	3,433,845		3,048,374		3,294,026		3,112,910		3,169,895	
	中部浄化センター	1,606,138	99.5	1,252,157	99.5	1,391,670	99.6	1,138,308	99.7	1,182,267	99.7
	東部浄化センター	1,189,047	99.3	1,218,897	99.5	1,346,202	99.4	1,440,474	99.4	1,450,230	99.4
	南部浄化センター	502,111	98.9	449,024	98.9	435,018	98.9	419,379	98.9	428,056	99.0
	西部浄化センター	127,552	99.1	119,110	99.0	115,049	99.2	108,221	99.0	103,895	99.0
	城南町浄化センター	8,997	98.5	9,186	98.6	6,087	98.5	6,528	98.6	5,447	98.7
	最初沈殿池	2,332,591		1,928,926		2,017,910		1,872,937		1,943,135	
	中部浄化センター	1,269,628	99.5	870,789	99.4	916,500	99.6	783,576	99.8	788,469	99.8
	東部浄化センター	725,840	99.1	738,307	99.5	791,569	99.4	807,177	99.4	880,398	99.3
	南部浄化センター	289,133	98.5	269,719	98.6	259,630	98.5	236,528	98.5	228,227	98.5
	西部浄化センター	47,990	98.7	50,111	98.5	50,211	99.0	45,656	98.5	46,041	98.5
	城南町浄化センター	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	最終沈殿池	1,101,254		1,119,448		1,276,116		1,239,973		1,226,760	
	中部浄化センター	336,510	99.7	381,368	99.7	475,170	99.7	354,732	99.6	393,798	99.6
	東部浄化センター	463,207	99.5	480,590	99.5	554,633	99.5	633,297	99.5	569,832	99.6
南部浄化センター	212,978	99.4	179,305	99.4	175,388	99.4	182,851	99.4	199,829	99.5	
西部浄化センター	79,562	99.3	68,999	99.3	64,838	99.3	62,565	99.3	57,854	99.4	
城南町浄化センター	8,997	98.5	9,186	98.6	6,087	98.5	6,528	98.6	5,447	98.7	
主下 要 水 工 事 道	年間処分量(脱水ケーキ)	処分量 (t/年)	平均 含水率 (%)								
	合計	30,476		30,418		29,864		29,219		28,347	
	中部浄化センター	7,320	79.7	8,029	80.4	7,838	81.0	7,847	80.8	8,063	80.7
	東部浄化センター	13,751	81.8	13,487	82.3	13,449	83.7	13,057	82.6	13,052	81.3
	南部浄化センター	6,160	81.1	6,040	81.0	5,815	80.4	5,913	80.2	5,411	81.0
	西部浄化センター	2,576	80.6	2,281	80.8	2,299	80.8	1,905	79.9	1,821	80.1
	城南町浄化センター	670	82.1	581	81.4	463	82.2	497	82.5	-	-
	南部浄化センターで焼却	0		16,816		18,515		18,141		18,445	
	中部浄化センター	0		1,064		1,641		2,536		2,201	
	東部浄化センター	0		8,170		9,329		9,426		9,922	
	南部浄化センター	0		5,162		5,083		5,342		5,031	
	西部浄化センター	0		1,931		1,999		340		1,291	
	城南町浄化センター	0		489		463		497		-	
	セメント利用	8,844		4,943		4,492		4,517		4,860	
	中部浄化センター	671		2,880		2,757		3,149		4,021	
東部浄化センター	1,885		1,149		1,003		797		459		
南部浄化センター	6,160		878		732		571		380		
西部浄化センター	38		0		0		0		0		
城南町浄化センター	90		36		0		0		-		
コンポスト化	6,371		4,725		4,842		4,507		2,969		
中部浄化センター	1,291		3,266		3,440		2,162		1,841		
東部浄化センター	1,963		1,053		1,102		780		598		
南部浄化センター	0		0		0		0		0		
西部浄化センター	2,537		350		300		1,565		530		
城南町浄化センター	580		56		0		0		-		
固形燃料化	15,261		1,844		0		0		0		
中部浄化センター	5,358		819		0		0		0		
東部浄化センター	9,903		1,025		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		0		-		
排水 設備	最終処分(焼却灰)	処分量 (t/年)	平均 含水率 (%)								
	埋立処分(扇田環境センター)	0		1,376		1,430		1,496		1,501	
財下 水 務 道	南部浄化センター	0		1,376	31.2	1,430	30.5	1,353	30.7	1,360	28.0

\*固形燃料化は、平成25年度から稼働開始。(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)	83.6	83.3	81.8	80.1	77.7
中部浄化センター	20.1	22.0	21.5	21.5	22.1
東部浄化センター	37.7	37.0	36.8	35.8	35.8
南部浄化センター	16.9	16.5	15.9	16.2	14.8
西部浄化センター	7.1	6.2	6.3	5.2	5.0
城南町浄化センター	1.8	1.6	1.3	1.4	-

8 平成25年度浄化センター水質検査結果  
 平成25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	5.2	7.6	193	66	88	500,000	36.4	24.8	0.1	<0.1	11.6	4.1
	5月	23.7	5.1	7.7	215	81	197	490,000	37.5	27.3	<0.1	<0.1	10.3	4.6
	6月	25.1	6.3	7.6	131	64	98	510,000	30.1	23.8	<0.1	<0.1	6.3	3.0
	7月	26.8	4.9	7.4	147	71	126	380,000	31.1	21.6	<0.1	<0.1	9.5	3.4
	8月	27.8	4.9	7.3	147	85	141	280,000	33.3	23.8	<0.1	<0.1	9.6	3.5
	9月	25.7	8.4	7.4	111	53	89	120,000	23.7	15.0	<0.1	<0.1	8.7	2.7
	10月	24.7	5.8	7.2	128	57	114	130,000	23.3	13.7	<0.1	<0.1	9.6	2.6
	11月	23.1	7.5	7.2	133	56	90	200,000	27.3	18.9	<0.1	<0.1	8.4	2.7
	12月	20.7	5.6	7.3	169	72	134	340,000	28.1	18.6	0.1	<0.1	9.5	3.2
	1月	19.8	5.9	7.4	149	67	136	240,000	33.0	19.9	0.1	<0.1	13.1	3.0
	2月	17.6	7.4	7.6	129	62	112	120,000	32.3	16.0	0.2	<0.1	16.2	2.5
	3月	21.1	6.0	7.7	164	64	143	290,000	35.6	24.0	0.1	<0.1	11.6	3.5

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	21.7	>100	6.4	2.7	6.8	3.9	0	21.7	4.2	0.1	15.5	2.0	1.9
	5月	23.4	>100	6.4	2.1	6.0	2.8	0	20.0	0.8	0.1	17.0	2.2	1.7
	6月	25.0	>100	6.6	2.1	5.6	1.7	61	16.5	0.8	0.1	14.8	0.8	2.1
	7月	27.6	>100	6.5	1.3	5.6	3.0	12	19.0	0.9	0.1	14.4	3.7	1.4
	8月	29.0	>100	6.6	1.5	5.5	0.6	2	17.2	0.2	<0.1	16.1	0.9	2.4
	9月	26.1	>100	6.8	1.3	4.9	1.5	0	15.5	3.8	0.1	11.1	0.5	0.8
	10月	25.7	>100	6.5	1.4	5.2	2.4	0	16.2	0.3	<0.1	13.4	2.5	0.8
	11月	23.6	>100	6.4	1.1	5.5	0.7	0	18.8	1.6	0.1	15.7	1.5	1.8
	12月	19.3	>100	6.3	3.2	6.0	3.1	0	17.6	2.0	0.1	13.5	2.1	0.4
	1月	19.4	>100	6.7	3.6	6.5	4.2	0	22.3	6.4	0.1	13.6	2.2	0.9
	2月	17.7	>100	6.6	1.6	6.0	1.4	0	19.3	4.2	0.1	13.4	1.7	0.8
	3月	20.6	>100	6.4	1.3	5.8	1.8	0	19.5	0.5	<0.1	17.4	1.6	2.6

平成25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	21.6	5.3	7.3	173	67	123	350,000	35.3	24.8	<0.1	<0.1	10.6	4.1
	5月	23.1	5.1	7.4	212	80	83	400,000	34.5	24.3	<0.1	<0.1	10.2	4.3
	6月	24.7	6.3	7.5	136	64	96	550,000	29.4	20.9	<0.1	<0.1	8.5	3.4
	7月	26.3	5.8	7.2	124	64	96	370,000	29.1	19.1	0.2	<0.1	9.8	3.4
	8月	27.7	4.0	7.2	167	77	158	200,000	31.3	21.8	<0.1	<0.1	9.6	4.1
	9月	25.7	7.3	7.3	156	65	105	340,000	29.4	15.0	0.1	<0.1	14.3	3.6
	10月	25.2	4.2	7.2	196	86	153	320,000	35.4	20.3	<0.1	<0.1	15.1	4.2
	11月	23.9	4.3	7.2	192	84	107	300,000	39.9	26.6	<0.1	<0.1	13.3	5.1
	12月	20.6	5.0	7.4	174	70	115	230,000	37.6	27.2	<0.1	<0.1	10.5	4.9
	1月	19.3	4.8	7.4	182	84	155	200,000	42.5	26.4	<0.1	<0.1	16.1	6.0
	2月	17.4	4.5	7.4	240	87	210	350,000	37.7	21.8	0.1	<0.1	15.8	4.6
	3月	20.6	3.5	7.3	306	106	219	360,000	42.7	28.0	<0.1	<0.1	14.7	5.8

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)	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	1.4	5.0	1.6	2	10.0	0.1	<0.1	9.4	0.5	2.0
	5月	23.5	>100	6.9	1.9	5.6	2.0	0	10.1	0.2	<0.1	9.6	0.4	2.2
	6月	25.0	>100	6.8	2.1	5.8	1.6	21	12.3	0.2	<0.1	11.6	0.6	1.7
	7月	27.3	>100	6.8	1.1	4.9	1.6	0	10.0	0.1	<0.1	8.4	1.5	1.9
	8月	28.8	>100	6.9	1.5	5.1	1.2	0	10.9	0.2	<0.1	10.2	0.6	2.3
	9月	26.1	>100	7.0	1.6	4.1	2.4	0	9.8	0.2	<0.1	9.0	0.7	1.6
	10月	25.8	>100	6.9	1.9	4.5	1.8	12	13.8	0.1	<0.1	12.4	1.3	2.4
	11月	24.2	>100	6.7	1.6	5.4	1.6	1	15.1	0.4	<0.1	14.0	0.8	2.6
	12月	19.8	>100	6.7	2.5	5.0	2.3	0	11.9	1.1	0.1	9.6	1.3	2.5
	1月	19.5	>100	6.9	1.5	5.7	2.0	0	17.6	0.2	<0.1	16.3	1.2	3.0
	2月	18.0	>100	6.8	1.9	5.3	1.9	0	14.4	0.3	<0.1	13.4	0.7	2.4
	3月	20.8	>100	6.9	1.9	5.3	1.6	0	15.1	0.3	<0.1	13.9	1.0	2.5

沿下  
水  
草道

主下  
要水  
工事  
水道

施下  
水  
設道

維下  
持水  
管理  
道

排  
水  
設  
備

財下  
水  
務道

平成25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)	
沿下水 草道	流入水	4月	20.8	7.9	7.5	119	56	90	230,000	33.0	26.9	0.1	<0.1	6.0	3.3
	5月	22.0	7.5	7.2	106	48	109	140,000	23.3	17.1	0.2	<0.1	6.0	2.5	
	6月	23.7	5.9	7.6	130	71	83	230,000	45.3	36.2	<0.1	<0.1	9.0	4.3	
	7月	25.9	5.9	7.4	126	58	96	280,000	40.9	33.1	<0.1	<0.1	7.8	3.9	
	8月	27.8	8.9	7.3	75	40	57	300,000	35.4	28.7	<0.1	<0.1	6.7	3.2	
	9月	26.0	5.7	7.2	133	63	149	360,000	30.5	19.2	0.1	<0.1	11.3	3.2	
	10月	24.5	6.8	7.5	121	62	76	530,000	44.7	34.1	<0.1	<0.1	10.6	4.0	
	11月	22.5	5.6	7.5	128	66	88	290,000	44.3	33.5	<0.1	<0.1	10.8	4.1	
	12月	20.2	5.4	7.7	141	68	115	200,000	47.0	35.0	0.3	<0.1	11.7	4.3	
	1月	19.9	4.5	7.8	226	89	99	110,000	51.2	36.5	0.3	0.1	14.3	5.3	
	2月	18.7	4.4	7.8	194	85	137	290,000	47.3	34.9	0.3	<0.1	12.1	4.7	
	3月	20.8	4.6	7.7	180	79	158	150,000	48.9	35.7	0.2	<0.1	13.0	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)	
排水 設備	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	
	放流水	4月	20.8	>100	7.1	3.4	6.4	1.9	0	15.7	12.9	0.2	2.2	0.5	1.1
		5月	23.1	98	7.2	6.8	6.7	5.1	1	17.8	16.6	0.1	0.6	0.5	1.0
		6月	23.9	>100	7.1	1.2	5.4	2.3	0	15.5	12.1	0.1	1.3	2.1	1.2
		7月	26.2	>100	7.0	2.1	6.0	3.7	0	17.4	12.3	0.1	3.9	1.1	2.0
		8月	28.0	>100	6.9	1.7	4.9	1.5	0	10.7	4.6	0.2	5.6	0.4	1.4
		9月	26.3	>100	7.0	1.1	5.2	1.9	0	13.6	8.6	0.1	2.2	2.7	1.3
		10月	24.7	>100	7.1	3.6	6.4	2.8	0	15.9	14.3	0.1	0.5	0.9	1.7
		11月	22.5	>100	7.0	2.2	6.2	3.0	1	18.4	14.8	0.2	2.1	1.4	1.3
		12月	20.4	>100	6.9	4.5	6.5	3.6	0	18.4	9.4	0.3	6.6	2.1	1.8
		1月	19.7	96	7.1	6.8	8.3	5.3	0	17.6	10.4	0.5	5.2	1.4	1.0
		2月	19.0	>100	7.0	2.5	7.5	3.6	0	16.8	9.5	0.3	5.9	1.3	1.3
		3月	20.9	>100	6.9	2.3	6.2	1.9	0	11.6	5.3	0.2	5.2	0.9	0.7

平成25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)	
排水 設備	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	
	流入水	4月	21.1	4.3	7.9	237	89	206	220,000	57.2	43.8	<0.1	<0.1	13.3	5.8
		5月	22.9	4.9	7.7	193	88	174	290,000	54.5	45.8	<0.1	<0.1	8.6	5.7
		6月	23.7	4.8	7.5	194	92	132	500,000	47.1	36.6	<0.1	<0.1	10.6	5.1
		7月	26.6	4.4	7.5	200	92	192	450,000	47.7	39.6	<0.1	<0.1	8.1	5.5
		8月	27.9	5.3	7.4	159	75	124	490,000	41.1	31.9	<0.1	<0.1	9.2	4.4
		9月	26.1	4.3	7.5	191	90	171	600,000	48.4	39.4	<0.1	<0.1	8.9	5.2
		10月	24.9	4.8	7.6	202	92	177	420,000	52.3	38.8	<0.1	<0.1	13.5	5.4
		11月	22.7	4.8	7.5	177	90	162	340,000	59.4	45.7	0.2	<0.1	13.5	7.2
		12月	20.2	4.6	7.7	195	88	191	240,000	50.4	36.6	0.3	<0.1	13.5	4.6
		1月	19.9	4.3	7.9	254	94	156	260,000	56.1	37.8	0.4	0.1	17.8	5.2
		2月	19.6	4.4	7.8	196	93	184	270,000	47.8	34.7	0.2	<0.1	12.9	4.5
		3月	20.8	4.3	7.8	188	83	171	180,000	54.6	40.9	0.2	<0.1	13.5	5.0

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)	
排水 設備	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	
	放流水	4月	21.5	>100	7.1	6.1	9.4	1.9	29	24.7	20.1	3.1	0.5	1.1	2.3
		5月	23.8	>100	7.3	3.0	8.1	2.1	0	27.7	25.8	1.2	0.3	0.4	1.8
		6月	24.0	>100	7.1	2.1	7.9	1.4	0	22.9	20.2	2.0	0.3	0.4	1.8
		7月	26.6	>100	7.0	4.7	8.0	1.3	0	27.6	23.9	2.3	0.4	1.0	2.0
		8月	28.3	>100	7.0	2.3	9.3	2.8	0	24.3	20.5	2.8	0.5	0.5	3.8
		9月	26.4	>100	7.2	6.1	9.7	2.2	0	25.9	24.3	0.4	0.2	1.0	3.9
		10月	25.0	>100	7.2	3.8	9.5	1.9	0	28.2	24.2	2.7	0.5	0.8	1.3
		11月	23.3	>100	7.1	4.0	8.9	3.8	0	30.8	28.0	1.0	0.2	1.6	2.7
		12月	21.8	>100	7.1	5.7	9.8	3.0	0	27.9	23.1	2.5	0.5	1.9	3.0
		1月	20.6	>100	7.1	9.2	10.6	3.6	6	32.4	27.4	2.5	0.4	2.1	2.4
		2月	19.7	>100	7.3	6.2	8.7	3.0	0	27.3	24.3	1.2	0.3	1.4	1.5
		3月	21.4	>100	7.1	2.8	10.9	2.4	0	31.2	26.0	3.0	0.4	1.8	2.3

平成25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	22.4	3.9	7.8	275	108	144	290,000	57.1	50.8	<0.1	<0.1	6.8	5.9
	5月	24.0	4.8	7.8	176	85	121	400,000	56.1	54.7	<0.1	<0.1	1.4	6.0
	6月	25.8	5.9	7.5	144	67	57	400,000	50.2	44.3	<0.1	<0.1	5.9	4.5
	7月	26.8	5.1	7.4	176	72	134	420,000	44.4	41.2	<0.1	<0.1	3.2	4.5
	8月	28.5	5.0	7.3	172	75	167	360,000	44.8	37.4	<0.1	<0.1	7.4	4.5
	9月	27.5	4.6	7.5	218	75	128	610,000	46.8	42.0	<0.1	<0.1	4.8	4.8
	10月	27.0	4.2	7.6	218	95	172	530,000	52.1	45.2	<0.1	<0.1	6.9	5.6
	11月	24.6	5.1	7.4	181	83	157	600,000	46.4	40.3	<0.1	<0.1	6.1	5.1
	12月	21.9	4.2	7.9	225	97	169	280,000	65.1	47.8	0.1	<0.1	17.3	5.8
	1月	21.2	3.8	7.8	254	102	215	180,000	60.5	52.3	<0.1	0.1	8.1	5.5
	2月	20.7	4.6	7.8	208	90	139	170,000	46.0	40.4	0.1	<0.1	5.5	4.8
	3月	20.7	4.2	7.8	218	90	178	270,000	57.2	52.3	<0.1	<0.1	4.9	5.3

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	23.5	>100	6.8	2.0	6.5	2.4	0	25.8	15.5	0.2	8.9	1.3	1.6
	5月	25.7	>100	6.7	6.3	6.3	1.9	0	24.8	15.2	0.2	8.7	0.7	1.3
	6月	27.0	>100	6.8	1.5	5.2	1.1	0	24.2	16.0	0.1	6.3	1.8	0.5
	7月	28.4	>100	6.7	1.7	5.3	1.1	0	23.5	14.6	0.2	8.1	0.6	0.4
	8月	29.1	>100	6.8	1.3	5.6	1.4	0	22.9	14.0	0.3	7.0	1.6	0.3
	9月	28.6	>100	6.5	1.5	5.1	1.4	0	19.5	8.2	0.1	10.7	0.4	0.8
	10月	27.5	>100	6.8	1.2	5.9	1.2	0	24.6	14.4	0.2	9.0	1.1	1.0
	11月	24.7	>100	6.4	1.9	6.7	2.3	0	22.0	8.7	0.2	12.5	0.7	1.2
	12月	21.6	83	6.8	2.7	7.6	4.4	0	25.2	16.3	0.1	7.6	1.2	1.1
	1月	21.0	>100	6.8	2.3	6.8	2.6	0	26.8	18.2	0.2	7.4	1.1	1.2
	2月	20.4	>100	6.8	1.6	6.2	1.5	0	23.4	13.8	0.2	8.6	0.8	0.9
	3月	20.6	>100	6.6	2.9	6.5	2.1	0	22.0	9.7	0.2	11.3	0.7	0.7

平成25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	20.9	7.1	7.2	110	50	69	180,000	25.1	21.2	<0.1	<0.1	3.9	2.6
	5月	22.4	8.6	7.2	93	59	53	180,000	28.2	19.6	<0.1	<0.1	8.6	2.5
	6月	24.3	7.4	7.1	101	55	56	350,000	23.5	19.0	<0.1	<0.1	4.4	2.4
	7月	25.6	7.6	7.0	102	54	52	240,000	23.6	18.9	<0.1	<0.1	4.7	2.5
	8月	26.8	7.6	7.1	84	44	41	90,000	23.6	20.3	<0.1	<0.1	3.3	2.6
	9月	26.0	8.7	7.1	85	42	54	300,000	19.7	16.5	<0.1	<0.1	3.2	2.2
	10月	25.4	7.6	7.0	94	43	56	310,000	26.3	22.0	<0.1	<0.1	4.3	2.8
	11月	23.5	8.9	7.0	92	44	52	170,000	22.9	20.3	<0.1	<0.1	2.6	2.4
	12月	21.0	10.4	7.0	89	39	90	280,000	23.6	21.3	<0.1	<0.1	2.3	2.3
	1月	19.8	9.9	7.2	88	40	45	240,000	24.0	21.0	<0.1	<0.1	3.0	2.5
	2月	18.9	10.3	7.1	90	39	44	70,000	25.8	19.2	<0.1	<0.1	6.7	2.1
	3月	20.6	8.0	7.2	99	41	126	210,000	28.5	23.1	<0.1	<0.1	5.3	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	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	21.7	93	6.9	2.9	7.5	4.1	0	17.8	12.4	0.1	4.4	0.9	0.3
	5月	23.0	>100	6.9	2.4	7.6	2.9	8	20.2	14.6	0.2	5.0	0.3	0.2
	6月	25.1	>100	6.7	2.4	7.0	4.0	3	14.1	5.3	0.2	8.1	0.5	0.3
	7月	26.5	>100	6.7	1.5	5.8	1.8	0	15.0	7.4	0.2	7.1	0.4	0.2
	8月	28.2	>100	6.7	1.2	5.8	2.1	0	14.9	6.1	0.2	7.0	1.7	0.2
	9月	27.0	>100	6.6	0.9	5.1	1.5	0	12.7	5.2	0.1	6.8	0.6	0.1
	10月	26.0	>100	6.6	1.5	5.0	1.2	0	16.1	7.2	0.2	7.7	1.1	0.2
	11月	23.9	>100	6.6	0.9	5.6	1.1	0	16.3	6.8	0.2	8.8	0.6	0.1
	12月	21.7	>100	6.6	2.2	6.3	2.0	0	17.0	7.1	0.2	8.8	0.9	0.2
	1月	19.9	>100	6.7	2.6	6.6	2.2	0	20.2	9.8	0.3	8.6	1.5	0.1
	2月	19.3	>100	6.7	2.3	6.7	1.3	0	19.4	11.2	0.2	7.3	0.7	0.2
	3月	20.6	>100	6.8	1.6	6.0	1.2	0	19.6	12.0	0.2	6.2	1.2	0.1

沿下水  
草道

主要  
水道

排水  
設備

維持  
水道

排水  
設備

財下  
水道

平成25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)	
沿下水 草道	流入水	4月	22.8	4.9	7.8	186	87	169	340,000	48.9	38.7	<0.1	<0.1	10.1	5.8
	5月	24.0	4.5	7.6	222	103	244	280,000	53.0	42.3	<0.1	<0.1	10.7	6.1	
	6月	24.4	4.4	7.5	251	103	175	380,000	59.4	43.5	<0.1	<0.1	15.8	5.9	
	7月	26.1	4.0	7.4	242	104	210	390,000	51.1	41.2	<0.1	<0.1	9.9	6.2	
	8月	27.0	4.5	7.4	220	102	243	720,000	52.4	42.5	<0.1	<0.1	9.9	6.0	
	9月	26.6	3.9	7.4	273	125	248	510,000	61.4	45.3	<0.1	<0.1	16.0	7.0	
	10月	25.9	3.9	7.5	242	109	213	570,000	59.6	45.4	<0.1	<0.1	14.2	6.9	
	11月	22.2	4.1	7.2	268	111	230	380,000	55.7	47.4	<0.1	<0.1	8.3	6.3	
	12月	20.6	4.8	7.7	224	100	213	370,000	68.1	49.5	<0.1	<0.1	18.6	6.2	
	1月	18.9	4.5	7.9	217	96	233	280,000	49.4	42.6	0.1	0.1	6.6	5.7	
	2月	18.5	4.7	7.8	204	94	142	200,000	45.7	38.8	0.1	<0.1	6.8	5.2	
	3月	19.9	4.4	7.8	200	94	201	370,000	56.4	48.5	0.1	<0.1	7.8	5.7	

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	全リン (mg/l)	
主下水 工事 草道	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	
	下水道 放流水	4月	21.9	>100	7.4	2.2	9.4	5.5	0	10.2	3.0	0.1	0.9	6.3	0.8
		5月	24.4	>100	7.3	1.2	7.9	4.5	0	2.3	0.6	<0.1	0.3	1.5	0.5
		6月	25.3	>100	7.4	1.5	5.9	3.1	0	4.2	3.4	<0.1	0.2	0.6	0.9
		7月	27.5	>100	7.3	6.5	7.7	7.5	0	15.2	7.9	<0.1	0.2	7.1	1.0
		8月	28.6	>100	7.3	4.1	6.3	4.2	150	5.6	4.9	<0.1	0.2	0.6	0.7
		9月	27.3	>100	7.3	2.7	6.3	4.4	0	4.0	3.0	0.1	0.2	0.7	1.2
		10月	25.8	>100	7.4	2.4	6.1	4.5	0	3.4	2.3	0.1	0.3	0.8	1.6
		11月	21.7	>100	7.2	2.5	5.1	3.1	0	3.4	2.3	<0.1	0.5	0.6	1.4
		12月	19.0	>100	7.3	1.7	5.0	2.2	0	6.7	4.8	0.1	0.8	1.0	1.4
		1月	17.4	>100	7.4	5.1	6.4	4.2	0	7.5	6.0	<0.1	0.2	1.3	1.1
		2月	17.0	>100	7.4	4.0	6.5	4.6	0	6.1	5.0	<0.1	0.2	0.8	1.4
		3月	20.5	>100	7.3	3.1	6.1	4.3	0	4.5	3.2	0.1	0.3	0.9	0.9

## V 排水設備・受益者負担金

### 1 受益者負担金制度

下水道が整備されると地域の生活環境が改善され土地の便益性が高まる。

また、下水道事業は、道路、公園等の都市計画事業と異なって、整備された区域内の者のみ利益を受けることになることから、都市計画法第75条では、当該事業によって利益を受ける者があるときは、下水道建設費用の一部を利益を受ける者に負担させることができるとし、その徴収方法等については市町村等の条例等で定めると規定している。これが受益者負担金制度であり、市の条例（昭和50年制定）に基づき徴収しているものである。

ただし、土地の現況等によっては一定期間の徴収猶予が認められ、また、土地の利用状況により減免制度を設けている。

賦課対象者	下水道を整備する区域内の土地所有者。ただし、その土地に権利者がある場合は土地の所有者にかわり受益者となる。
単位負担金額	土地の面積1平方メートル当たり200円
納付方法	一括納付または3年分割（年4回）

### 2 排水設備工事受付状況

（単位：件）

年度 ・ 月次	件数			備考
	新設 <sup>※1</sup>	改造 <sup>※2</sup>	計	
25年度	2,800	1,245	4,045	
24年度	2,643	1,235	3,878	
23年度	2,286	1,413	3,699	
22年度	2,401	1,642	4,043	
21年度	1,940	1,711	3,651	
25年4月	230	168	398	
5月	227	164	391	
6月	248	134	382	
7月	241	114	355	
8月	217	96	313	
9月	231	94	325	
10月	261	113	374	
11月	262	87	349	
12月	233	53	286	
26年1月	242	58	300	
2月	206	77	283	
3月	202	87	289	

※1：新築 ※2：浄化槽廃止・汲取り改造・増改築・先行配管

### 3 受益者負担金及び分担金調定収納状況

（平成26年3月31日現在）

	調定額		収納額		収納率(%)	
	件数(件)	金額(円)	件数(件)	金額(円)	件数	金額
平成25年度	7,698	175,053,490	3,186	124,507,090	41.39	71.13
平成24年度	8,624	184,885,680	5,710	149,931,590	66.21	81.09
平成23年度	10,659	227,250,550	10,154	216,074,910	95.26	95.08
平成22年度	19,364	287,552,780	17,993	273,185,360	92.92	95.00
平成21年度	15,055	210,884,311	13,819	193,170,885	91.79	91.60

### 4 受益者負担金の減免制度

受益者負担金は、賦課区域内の全ての土地にかかるが、次のような土地にあてはまる場合は、一部または全部が減免される。減免を受けようとする方は、「減免申請書」の提出を必要とする。

減免の対象となる土地	減免の割合(%)
公共性のある私道敷で公道に準ずると認められるもの	100
神社・寺院・教会等が使用する境内地	50
墓地	100
消防格納庫	100
国・県・市が所有し、使用している土地	25～75
鉄道の所有又は使用している土地	25～75
公・私立学校・幼稚園又は社会福祉施設	75
公民館等地域の集会所の敷地	50

## 5 受益者負担金の徴収猶予

耕作中の農地や、受益者に火災などの不慮の事故が生じ、負担金の納付が困難な場合、一定期間の猶予が認められる。猶予を受ける場合、「徴収猶予申請書」の提出を必要とする。

猶予の対象	猶予の原因	猶予の期間
農地・山林	現に耕作中の営農地、または山林	3年（3年毎に現況調査をします）
生活困窮者	生活保護受給者であって保護証明が必要	毎年更新が必要です
裁判係争中の土地	土地の所有権等について裁判で争っている土地	受益者が決定するまでの間
私道関係	私道に下水道が整備されていない	整備できるまでの間
災害・盗難 その他事故	火災などの被災者	管理者が認定する期間

## 6 受益者負担金減免及び猶予状況

		人数（人）	筆数（筆）	面積（m <sup>2</sup> ）	金額（円）
平成25年度	減免	145	436	174,587.24	29,189,150
	猶予	76	169	150,239.38	30,047,876
平成24年度	減免	123	208	126,917.03	25,383,400
	猶予	60	95	41,401.20	8,280,240
平成23年度	減免	81	318	135,657.46	27,131,490
	猶予	67	160	80,539.84	16,107,960
平成22年度	減免	50	117	45,072.32	9,014,460
	猶予	125	278	208,166.08	41,633,210
平成21年度	減免	22	98	19,854.30	3,970,860
	猶予	64	115	60,360.07	12,072,014

## 7 私道内の公共下水道布設取扱

私道に面した家屋又は土地の所有者が共同排水設備の維持・管理等に対し公道に面した家屋との不公平を除くため、昭和53年に「私道に対する公共下水道布設取扱要綱」を策定し、公道から公道へ通り抜けた私道に対し、公費による公共下水道の布設を行ってきた。

また、平成7年4月1日より新たに袋小路私道にも適用範囲を広げた同名の新要綱を策定し、運用している。

条件	
	1. 私道の両端又は一端が、公共下水道が設置されている道路に接続されていること。
	2. 私道の形態が明確かつ分筆され、地目が公衆用道路であること。
	3. 公共下水道の布設及び維持管理において、家屋等への影響がない道路幅員を有すること。
	4. 私道に面する土地が2筆以上あり、かつ1戸以上の建物が建っており、又は、建設予定であること。
	5. 公共下水道の設置又は維持管理について、所有権者及び占有者等全員が同意していること。
	6. 公共下水道が存置する期間、無償で使用できるもの（権利を移転する場合にあっては同様とする。）であること。
	7. 開発区域内道路にあっては、開発完了後3年を経過していること。

※平成25年4月1日 上記条件へ改正

## 私道の申請及び整備状況（平成8年度～平成25年度）

	事前調査 受付件数	申請受付件数	布設件数	布設延長(m)
H25末時累計	1,476	1,281	1,233	61,573
H25	42	44	23	1,543
H24	50	40	34	1,453
H23	47	37	19	3,381
H22	69	63	65	2,209
H21	74	52	53	2,680
H8～H20	1,194	1,045	1,039	50,307

平成26年3月31日現在

## 8 排水設備普及促進

公共下水道が整備されて、供用開始の告示がなされると供用区域の家屋所有者は6ヶ月以内に排水設備を設置し、くみ取り便所のある建物については3年以内に水洗化するよう法律で定められている。

本市においては水洗化を普及するため様々な制度を設け、処理区内の水洗化が促進されるよう指導等を行っている。

### (1) 水洗化の状況

	単位	H25	H24	H23	H22	H21
①水洗化戸数	戸	250,491	247,496	242,619	235,450	231,111
②普及戸数（処理区域内戸数）	戸	259,084	255,789	251,100	244,370	241,357
③水洗化率（戸数）（=①/②）	%	96.7	96.8	96.6	96.3	95.8
④現在水洗便所設置済人口	人	622,006	612,514	607,492	597,493	576,987
⑤処理区域内人口	人	643,344	633,038	628,728	620,130	602,566
⑥水洗化率（=④/⑤）	%	96.7	96.8	96.6	96.3	95.8

### (2) 共同排水設備設置への助成

公共下水道処理区域内の私道に面した家屋の水洗化を普及するため、昭和47年より「共同排水設備助成規則」（現昭和47年規則第30号）を設け、助成を行っている。また、平成21年4月に規制を廃止、新たに「熊本市上下水道局共同排水設備助成要綱」を策定し、運用している。

条件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 私道に所有者が異なる家屋が2つ以上接していること。</li> <li>2. 共同排水設備工事完了後、速やかに水洗便所に改造すること。</li> <li>3. 土地所有者が、共同排水設備の設置に同意していること。</li> <li>4. 市税及び下水道受益者負担金を滞納していないこと。</li> </ol>
----	---

### 共同排水設備助成金交付状況（S47～H25）

	申請件数(件)	施行延長(m)	助成金(円)
S47～H25年度累計	2,103	108,929.9	780,585,700
H25年度	2	58.6	2,487,100
H24年度	3	129.8	4,150,300
H23年度	2	39.7	416,300
H22年度	2	55.7	971,600
H21年度	1	45.8	574,000
S47～H20年度	2,093	108,600	771,986,400

### (3) 改造資金の融資あっ旋及び利子補給（平成21年度新設）

公共下水道処理区域内において、自己資金のみでは排水設備工事費用を負担することが困難な方に対して、民間金融機関をあっ旋し、金融機関への償還が完了したあとに利子の全額を補給する制度を設けている。

\*熊本市水洗便所改造資金融資あっ旋及び利子補給規程（制定 平成21年上下水道局規程第1号）

限度額	改造工事をしようとする便所1箇所（浄化槽の廃止にあたっては、当該浄化槽1基）につき330,000円以内
利子補給	金融機関への償還が完済したら、請求に基づき金融機関に支払った利子の全額を補給する。
制度を利用できる人の資格	<p>熊本市の処理区域内に住所を有し、改造工事をしようとする家屋に現に居住している人で次のいずれにも該当する人</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 処理区域内の家屋の所有者又は所有者の承諾を受けた所有者と生計を一にする人</li> <li>2. 融資を受けた改造資金の償還能力を有する人</li> <li>3. 市税及び受益者負担金を滞納していない人</li> <li>4. 取扱金融機関の融資条件に適合する人</li> </ol>
償還期間及び方法	償還期間は36ヶ月以内で、支払方法は元利均等方式又はボーナス返済との併用方式による口座振替

沿下水  
草道  
主下水  
要水道  
事道  
施下水  
水道  
設置  
維下水  
持水管  
理道  
排水  
設備  
財下水  
務道

改造資金貸付制度利用状況（平成20年度末を以って終了）

年度	くみ取り便所の改造			浄化槽の改造			貸付合計		
	件数	箇所	貸付金 (千円)	件数	箇所	貸付金 (千円)	件数	箇所	貸付金 (千円)
H20年度	23	23	7,276	170	174	34,375	193	197	41,651
H19年度	36	45	12,167	171	173	35,173	207	218	47,340
H18年度	34	49	13,235	139	156	32,832	173	205	46,067
H17年度	45	48	14,331	112	126	25,555	157	174	39,886
H16年度	53	68	18,678	187	198	39,770	240	266	58,448
H15年度	88	121	33,121	303	349	67,359	391	470	100,480

融資あっ旋及び利子補給制度利用状況

年度	くみ取り便所の改造			浄化槽の改造			融資あっ旋合計			利子補給	
	件数	箇所	融資 あっ旋額 (千円)	件数	箇所	融資 あっ旋額 (千円)	件数	箇所	融資 あっ旋額 (千円)	件数	利子補給額 (円)
H25年度	0	0	0	9	9	1,950	9	9	1,950	28	519,962
H24年度	0	0	0	10	10	2,410	10	10	2,410	31	613,484
H23年度	8	9	2,270	15	16	3,690	23	25	5,960	16	188,973
H22年度	2	2	530	23	23	4,280	25	25	4,810	6	23,971
H21年度	8	8	2,510	40	40	7,830	48	48	10,340	1	2,053

（４）生活保護世帯に対する助成制度

公共下水道処理区域内において水洗化が速やかに行われるよう、生活保護世帯の水洗便所改造については、要綱を設け、助成を行っている。

\*熊本市生活保護世帯水洗便所改造助成金交付要綱

生活保護世帯等水洗便所改造助成金制度利用状況

年度	くみ取り便所の改造		
	件数	箇所	改造助成金（千円）
H25年度	0	0	0
H24年度	0	0	0
H23年度	0	0	0
H22年度	0	0	0
H21年度	1	1	303

（５）排水設備工事店の届出及び指定

家庭や事業所の水洗化工事に際し悪質工事等を排除するため、熊本市下水道条例第7条により排水設備の新設等の工事を行う業者は管理者の指定を受けるよう規定している。

また、熊本市下水道条例施行規程第7条及び第8条に基づき、排水設備指定工事店指定申請書を管理者に提出しなければならない。

## 9 特定事業場等の排除下水の水質規制

下水道事業の目的の一つである良好な水環境を保全するために、終末処理場からの放流水質については、下水道法その他関係法令により水質基準が定められている。一方、工場・事業場等の排水水には、下水道施設を損傷したり、終末処理場で処理することが困難な物質が含まれていることがある。

終末処理場が放流水の水質基準を遵守するために、工場・事業場の排水について、下水道法及び熊本市下水道条例により、下記のとおり下水排除基準を定めており、これを監視するための立入検査等を行っている。

### (1) 下水道法及び熊本市下水道条例に基づく下水排除基準

平成26年3月末現在

対象者 物質または項目	特定事業場		非特定事業場	
	50m <sup>3</sup> /日以上	50m <sup>3</sup> /日未満	50m <sup>3</sup> /日以上	50m <sup>3</sup> /日未満
	許容限度	許容限度	許容限度	許容限度
温度	45	—	45	—
水素イオン濃度(pH)	5~9	5~11	5~9	5~11
生物化学的酸素要求量(BOD)	600	—	600	—
浮遊物質(SS)	600	—	600	—
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油類)	5	20	5	20
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(動植物油脂)	30	—	30	—
よう素消費量	220	—	220	—
窒素含有量(全窒素)	—	—	—	—
燐含有量(全燐)	—	—	—	—
フェノール類	5	—	5	—
銅及びその化合物	3	3	3	3
亜鉛及びその化合物	2	2	2	2
鉄及びその化合物(溶解性)	10	—	10	—
マンガン及びその化合物(溶解性)	10	—	10	—
クロム及びその化合物	2	2	2	2
カドミウム及びその化合物	0.1	0.1	0.1	0.1
シアン化合物	1	1	1	1
有機磷化合物	1	1	1	1
鉛及びその化合物	0.1	0.1	0.1	0.1
六価クロム化合物	0.5	0.5	0.5	0.5
砒素及びその化合物	0.1	0.1	0.1	0.1
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.005	0.005	0.005	0.005
アルキル水銀化合物	検出されないこと	検出されないこと	検出されないこと	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル	0.003	0.003	0.003	0.003
トリクロロエチレン	0.3	0.3	0.3	0.3
テトラクロロエチレン	0.1	0.1	0.1	0.1
ジクロロメタン	0.2	0.2	0.2	0.2
四塩化炭素	0.02	0.02	0.02	0.02
1, 2-ジクロロエタン	0.04	0.04	0.04	0.04
1, 1-ジクロロエチレン	1	1	1	1
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.4	0.4	0.4	0.4
1, 1, 1-トリクロロエタン	3	3	3	3
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.06	0.06	0.06	0.06
1, 3-ジクロロプロペン	0.02	0.02	0.02	0.02
チウラム	0.06	0.06	0.06	0.06
シマジン	0.03	0.03	0.03	0.03
チオベンカルブ	0.2	0.2	0.2	0.2
ベンゼン	0.1	0.1	0.1	0.1
セレン及びその化合物	0.1	0.1	0.1	0.1
ほう素及びその化合物	※ 10(230)	※ 10(230)	※ 10(230)	※ 10(230)
ふっ素及びその化合物	※ 8(15)	※ 8(15)	※ 8(15)	※ 8(15)
1, 4-ジオキサン	0.5	0.5	0.5	0.5
ダイオキシン類	10	10	10	10
アンモニア性窒素等含有量	—	—	—	—

(備考)

1 単位について、水素イオン濃度は無単位、温度は℃、ダイオキシン類はpg/L、その他はmg/Lです。

2  : 基準値を超える水質の下水の排除が禁止されており、違反した場合は、直ちに罰せられます。

3 それ以外は基準値に適合した下水を排除できるように除外施設を設置するなどの必要な措置を講ずる義務があります。

※は河川、湖沼等を放流先とする下水道へ下水を排除する場合の基準値で、( )内は海域を放流先とする下水道へ下水を排除する場合の基準値です。

(2) 平成25年度事業場立入水質検査実施状況

	特定施設番号	業種名	特定事業場数	検査施設数	延検体数	基準超過検体数	基準超過項目
沿下水 革道	2	畜産食料品製造業	1	0	0		
	3	水産食料品製造業	5	0	0		
	4	野菜・果実保存食品製造業	10	1	2		
	5	味噌・醤油・食酢製造業	12	0	0		
主下水 工事道	8	パン・菓子製造業・製餡業	1	0	0		
	9	米菓子・麴製造業	1	0	0		
	10	飲料製造業	6	0	0		
	16	麴類製造業	9	0	0		
施下水 設道	17	豆腐・煮豆製造業	10	0	0		
	18-2	冷凍調理食品製造業	2	1	2		
	19	紡績・繊維製品製造業	9	2	4	1	亜鉛
	23	パルプ、紙又は紙加工品の製造業	1	1	1		
維下 持水管 理道	23-2	新聞・出版・印刷業	8	1	1		
	47	医薬品製造業	1	1	4		
	53	ガラス製品製造業	1	0	0		
	63-2	空き瓶・卸売業の用に供する自動式洗びん施設	1	0	0		
排水 設備	65	酸・アルカリ表面処理施設	4	2	4		
	66	電気めっき施設	7	6	12	1	亜鉛、鉛、銅、pH
	66-3	旅館業	3	4	9		
	66-4	共同調理場	1	0	0		
	66-5	弁当製造業	7	2	3	1	生物化学的酸素要求量 (BOD)
	66-6	飲食店	23	10	16	1	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物油脂)
財下水 務道	66-7	そば・うどん店等	1	0	0		
	67	洗濯業	48	4	4		
	68	写真現像業	15	0	0		
	68-2	病院 (300床以上)	9	9	22		
	69	と畜業	1	1	3		
	70-2	自動車分解整備業の用に供する洗車施設	2	1	1		
	71	自動式車両洗浄施設	112	1	1		
	71-2	試験・研究・検査業	32	9	18		
	71-3	一般廃棄物処理施設である焼却施設	1	1	2		
	72	尿尿処理施設	0	0	0		
74	特定事業場から排出される水の処理施設	0	0	0			
	非特定	その他	0	5	5		
	計		344	62	114	4	

## VI 下水道事業会計財務統計

### 1 経理状況

平成25年度の経理状況は、次のようになりました。

事業収益は、159億9千2百万円で前年度に比べ2億3千9百万円（1.4%）の減収となりました。そのうち下水道使用料は、105億7千7百万円で前年度に比べ6千3百万円（0.6%）の増収となりました。

また、事業費の主な内容は、職員給与費14億4千万円、維持管理費41億3千5百万円、減価償却費61億1千万円、企業債支払利息32億3千2百万円などであり、全体で149億8千6百万円となり、前年度に比べ8千6百万円（0.6%）の減少となりました。純利益は10億6百万円となり、前年度に比べ1億5千3百万円の減益となりました。

一方、資本的収入は、企業債98億8千7百万円、国及び一般会計補助金85億8百万円など合計185億8千万円となりました。また、資本的支出は、建設改良費169億1千2百万円、企業債償還金89億8千1百万円で合計258億9千3百万円となりました。

この結果、資本的収入額が資本的支出額に対して不足する額は、73億1千3百万円となり、これについては、減債積立金11億6千万円、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額4億5百万円及び損益勘定留保資金57億4千8百万円で補てんしました。

沿下  
水  
革道

主下  
要水  
工  
事道

施下  
水  
設道

維下  
持水  
管  
理道

排  
水  
設  
備

財下  
水  
務道

## 2 予算決算対照表

### (1) 収益の収入及び支出

区 分	25年度		24年度	
	予算額	決算額	予算額	決算額
1 下水道事業収益	16,509,268,000	16,564,763,361	16,801,405,000	16,775,481,326
1 営業収益	12,301,671,000	12,333,174,359	12,301,513,000	12,274,673,317
2 営業外収益	4,057,477,000	4,089,342,969	4,099,208,000	4,099,837,905
3 特別利益	150,120,000	142,246,033	400,684,000	400,970,104
1 下水道事業費用	15,592,601,000	15,152,272,918	15,594,432,000	15,316,095,807
1 営業費用	12,122,478,000	11,848,832,931	11,986,955,000	11,784,145,399
2 営業外費用	3,395,231,000	3,234,478,740	3,521,808,000	3,451,923,449
3 特別損失	69,892,000	68,961,247	80,669,000	80,026,959
4 予備費	5,000,000	0	5,000,000	0
収益の収支差額	916,667,000	1,412,490,443	1,206,973,000	1,459,385,519

### (2) 資本の収入及び支出

区 分	25年度		24年度	
	予算額	決算額	予算額	決算額
1 資本の収入	25,828,067,000	18,580,369,806	25,297,217,000	14,083,275,403
1 企業債	11,812,400,000	8,919,000,000	11,985,000,000	6,966,200,000
2 企業債（雨水）	1,926,100,000	968,500,000	1,146,000,000	488,000,000
3 補助金	9,915,432,000	7,475,942,000	10,588,883,000	6,007,189,000
4 補助金（雨水）	1,993,100,000	1,032,750,000	1,354,866,000	369,866,000
5 負担金	181,035,000	184,177,806	222,468,000	252,020,403
1 資本の支出	33,881,691,113	25,893,501,548	33,825,737,016	21,865,206,924
1 建設改良費	20,696,026,577	14,466,160,625	21,810,215,240	11,736,609,416
2 建設改良費（雨水）	4,192,969,536	2,445,647,928	3,011,207,776	1,137,935,027
3 企業債償還金	8,982,695,000	8,981,692,995	8,993,000,000	8,990,662,481
* 長期借入金償還金	-	-	-	-
* 他会計繰入金差額	-	-	-	-
4 補助金返還金	-	-	1,314,000	0
5 予備費	10,000,000	0	10,000,000	0
資本の収支差額	△ 8,053,624,113	△ 7,313,131,742	△ 8,528,520,016	△ 7,781,931,521
収益の収支と資本の収支差額	△ 7,136,957,113	△ 5,900,641,299	△ 7,321,547,016	△ 6,322,546,002

(税込、単位：円)

23年度		22年度		21年度	
予算額	決算額	予算額	決算額	予算額	決算額
16,667,623,000	16,849,245,337	16,590,276,000	16,696,318,598	16,748,010,000	16,528,905,698
12,268,770,000	12,285,110,982	12,169,282,000	12,255,900,850	12,635,746,000	12,200,832,331
4,188,571,000	4,246,916,998	4,226,811,000	4,225,017,943	4,108,557,000	4,163,281,885
210,282,000	317,217,357	194,183,000	215,399,805	3,707,000	164,791,482
15,626,027,000	15,703,471,816	15,793,230,000	15,465,734,443	15,918,533,000	15,380,527,519
11,672,165,000	11,827,816,131	11,731,466,000	11,509,242,987	11,447,498,000	11,088,571,127
3,893,791,000	3,826,530,821	4,011,090,000	3,916,257,145	4,418,672,000	4,163,643,712
55,071,000	49,124,864	45,674,000	40,234,311	42,363,000	128,312,680
5,000,000	0	5,000,000	0	10,000,000	0
1,041,596,000	1,145,773,521	797,046,000	1,230,584,155	829,477,000	1,148,378,179

23年度		22年度		21年度	
予算額	決算額	予算額	決算額	予算額	決算額
21,154,762,000	13,977,121,912	19,500,623,000	14,798,424,780	22,868,609,000	18,149,937,060
11,827,900,000	8,620,300,000	11,898,400,000	9,417,700,000	15,815,200,000	13,127,900,000
361,000,000	361,000,000	416,700,000	416,700,000	200,000,000	200,000,000
7,999,561,000	4,366,056,000	6,556,292,400	4,634,584,400	6,567,946,000	4,546,086,000
605,500,000	397,000,000	352,387,600	41,887,600	45,000,000	81,400,000
360,801,000	232,765,912	276,843,000	287,552,780	240,463,000	194,551,060
28,634,849,925	19,886,614,664	27,585,476,711	21,821,367,593	30,705,804,255	24,380,883,591
16,780,661,283	8,641,923,856	15,816,827,871	10,699,198,746	15,906,624,255	9,727,978,251
1,300,819,642	702,013,638	885,224,840	248,745,453	245,000,000	104,215,359
10,533,525,000	10,532,834,083	10,873,424,000	10,873,423,394	14,479,440,000	14,473,950,335
-	-	-	-	15,700,000	15,700,000
-	-	-	-	59,040,000	59,039,646
9,844,000	9,843,087	-	-	-	-
10,000,000	0	10,000,000	0	-	-
△ 7,480,087,925	△ 5,909,492,752	△ 8,084,853,711	△ 7,022,942,813	△ 7,837,195,255	△ 6,230,946,531
△ 6,438,491,925	△ 4,763,719,231	△ 7,287,807,711	△ 5,792,358,658	△ 7,007,718,255	△ 5,082,568,352

沿下  
水  
革道主下  
要水  
工事  
水道施下  
水  
設道維下  
持水  
管理  
水道排  
水  
設  
備財下  
水  
務道

### 3 損益計算書

科 目	25年度		24年度		23年度	
	金 額	構成比	金 額	構成比	金 額	構成比
1 下水道事業収益	15,992,025,596	100.0	16,231,592,323	100.0	16,304,891,184	100.0
1 営業収益	11,805,473,574	73.8	11,750,080,347	72.4	11,758,961,418	72.1
1 下水道使用料	10,577,867,349	66.1	10,514,913,767	64.8	10,546,380,767	64.7
2 負担金	1,226,150,329	7.7	1,233,376,580	7.6	1,212,135,651	7.4
* 受託事業収益	-	-	-	-	-	-
3 その他営業収益	1,455,896	0.0	1,790,000	0.0	445,000	0.0
2 営業外収益	4,050,758,960	25.4	4,099,621,224	25.2	4,243,697,706	26.0
1 受取利息	2,262,764	0.0	3,608,765	0.0	1,763,835	0.0
* 受取利息及び配当金	-	-	-	-	-	-
2 他会計補助金	4,023,177,000	25.2	4,078,615,000	25.1	4,128,216,000	25.3
* 国（県）補助金	-	-	2,164,000	0.0	2,500,000	0.0
3 補償金	-	-	-	-	-	-
4 雑収益	25,319,196	0.2	15,233,459	0.1	111,217,871	0.7
3 特別利益	135,793,062	0.8	381,890,752	2.4	302,232,060	1.9
1 固定資産売却益	-	-	-	-	-	-
2 過年度損益修正益	135,793,062	0.8	77,559,323	0.5	302,232,060	1.9
3 その他特別利益	-	-	304,331,429	1.9	-	-
1 下水道事業費用	14,985,723,875	100.0	15,071,739,078	100.0	15,363,840,961	100.0
1 営業費用	11,653,392,283	77.7	11,601,289,888	77.0	11,653,798,098	75.9
1 管渠費	786,731,016	5.2	841,339,480	5.6	745,620,319	4.9
2 ポンプ場費	428,890,921	2.8	509,750,922	3.4	549,900,224	3.6
3 処理場費	2,120,988,581	14.1	2,166,864,166	14.4	2,123,492,146	13.8
4 水質規制費	71,257,546	0.5	75,486,179	0.5	100,937,599	0.7
5 普及指導費	157,472,191	1.1	145,268,822	1.0	146,970,181	1.0
* 受託事業費	-	-	-	-	-	-
6 水洗化促進費	516,551	0.0	739,476	0.0	273,342	0.0
7 維持管理負担金	550,008,292	3.7	544,984,064	3.6	541,125,054	3.5
8 業務費	620,798,890	4.1	447,861,175	3.0	406,621,160	2.6
9 総係費	796,999,105	5.3	797,199,664	5.3	631,945,468	4.1
10 減価償却費	6,110,811,520	40.8	6,043,750,899	40.0	5,965,659,254	38.8
11 資産減耗費	8,917,670	0.1	28,045,041	0.2	441,253,351	2.9
2 営業外費用	3,266,110,500	21.8	3,393,748,695	22.5	3,662,658,020	23.8
1 支払利息及び企業債取扱諸費	3,232,559,368	21.6	3,362,378,195	22.3	3,568,367,370	23.2
2 雑支出	33,551,132	0.2	31,370,500	0.2	94,290,650	0.6
3 特別損失	66,221,092	0.5	76,700,495	0.5	47,384,843	0.3
* 固定資産売却損	-	-	-	-	-	-
1 過年度損益修正損	40,548,822	0.3	66,562,505	0.4	35,239,347	0.2
2 その他特別損失	25,672,270	0.2	10,137,990	0.1	12,145,496	0.1
当年度純利益	1,006,301,721		1,159,853,245		941,050,223	

(税抜、単位：円、%)

22年度		21年度		20年度	
金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比
16,158,770,394	100.0	15,996,392,356	100.0	16,428,196,082	100.0
11,728,589,272	72.6	11,675,560,695	73.0	11,692,650,398	71.1
10,569,505,321	65.4	10,502,195,425	65.7	10,511,887,512	63.9
1,158,346,999	7.2	1,169,953,166	7.3	1,177,891,115	7.2
-	-	-	-	1,350,873	0.0
736,952	0.0	3,412,104	0.0	1,520,898	0.0
4,224,775,758	26.1	4,163,106,462	26.0	4,411,739,093	26.9
2,021,852	0.0	1,240,491	0.0	-	-
-	-	-	-	1,090,957	0.0
4,164,877,000	25.8	4,107,533,000	25.7	4,379,005,000	26.7
-	-	-	-	24,102	0.0
2,033,533	0.0	-	-	-	-
55,843,373	0.3	54,332,971	0.3	31,619,034	0.2
205,405,364	1.3	157,725,199	1.0	323,806,591	2.0
-	-	-	-	280,461,038	1.7
205,405,364	1.3	157,725,199	1.0	43,345,553	0.3
-	-	-	-	-	-
15,207,324,964	100.0	15,092,538,643	100.0	15,458,673,518	100.0
11,329,479,487	74.5	10,895,138,067	72.2	10,969,182,447	71.0
696,355,284	4.6	670,785,733	4.4	654,102,609	4.2
542,915,628	3.6	535,102,561	3.5	588,867,981	3.8
2,097,397,560	13.8	2,066,074,000	13.7	2,014,759,273	13.0
103,497,745	0.7	102,500,348	0.7	117,088,274	0.8
130,146,492	1.1	29,250,696	0.3	25,988,231	0.2
-	-	-	-	1,427,877	0.0
238,645	0.0	972,619	0.0	-	-
730,696,734	4.8	710,640,514	4.7	685,108,138	4.4
439,898,884	2.9	533,092,204	3.5	529,083,245	3.4
625,741,768	4.1	576,060,585	3.8	759,842,786	4.9
5,918,906,542	38.9	5,659,025,758	37.5	5,576,816,263	36.1
43,684,205	0.3	11,633,049	0.1	16,097,770	0.2
3,838,934,210	25.2	4,070,710,738	27.0	4,454,860,953	28.8
3,762,361,877	24.7	3,992,807,973	26.5	4,404,415,083	28.5
76,572,333	0.5	77,902,765	0.5	50,445,870	0.3
38,911,267	0.3	126,689,838	0.8	34,630,118	0.2
-	-	-	-	306,150	0.0
27,725,727	0.2	110,148,057	0.7	21,996,328	0.1
11,185,540	0.1	16,541,781	0.1	12,327,640	0.1
951,445,430	6.2	903,853,713	6.0	969,522,564	6.2

沿下水  
革道主下水  
工事  
事道施下水  
設道維下水  
持管  
理道排水  
設  
備財下水  
務道

## 4 貸借対照表

(税抜、単位：円、%)

勘定科目	借方					
	25年度		24年度		23年度	
	金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比
1 固定資産	322,385,720,824	95.9	311,612,418,223	95.2	305,063,263,544	95.8
(1) 有形固定資産	318,204,987,517	94.7	308,213,608,093	94.1	301,671,340,299	94.7
イ 土地	7,805,751,164	2.3	7,805,751,164	2.4	7,769,593,406	2.4
ロ 建物	11,779,534,180	3.5	10,080,961,655	3.1	10,050,801,057	3.2
ハ 構築物	235,588,490,821	70.1	229,554,905,041	70.1	227,003,282,508	71.3
ニ 機械及び装置	59,273,365,226	17.7	57,917,462,803	17.7	56,392,991,722	17.7
ホ 車両運搬具	19,709,535	0.0	5,485,610	0.0	5,485,610	0.0
ヘ 工具器具及び備品	64,605,421	0.0	70,271,163	0.0	69,034,472	0.0
ト 建設仮勘定	3,673,531,170	1.1	2,778,770,657	0.8	380,151,524	0.1
(2) 無形固定資産	4,124,481,757	1.2	3,342,060,180	1.0	3,334,910,025	1.0
イ 施設利用権	4,124,481,757	1.2	3,342,060,180	1.0	3,334,910,025	1.0
(3) 投資	56,251,550	0.0	56,749,950	0.1	57,013,220	0.1
イ 出資金	50,000,000	0.0	50,000,000	0.0	50,000,000	0.0
ロ 貸付金	6,251,550	0.0	6,749,950	0.0	7,013,220	0.0
2 流動資産	13,782,782,384	4.1	15,761,114,150	4.8	13,411,150,497	4.2
(1) 現金預金	4,986,902,144	1.5	7,528,205,705	2.3	6,892,855,233	2.2
(2) 未収金	6,931,852,129	2.1	5,753,855,111	1.8	4,257,275,530	1.3
(3) 貯蔵品	19,382,775	0.0	28,859,734	0.0	39,543,528	0.0
(4) 前払金	1,844,645,336	0.5	2,450,193,600	0.7	2,221,476,206	0.7
資産合計	336,168,503,208	100.0	327,373,532,373	100.0	318,474,414,041	100.0

(税抜、単位：円、%)

勘定科目	貸方					
	25年度		24年度		23年度	
	金額	構成比	金額	構成比	金額	構成比
3 固定負債	14,831,997,178	4.4	13,765,011,816	4.2	12,428,382,180	3.9
(1) 企業債	14,646,379,817	4.3	13,619,747,289	4.1	12,428,382,180	3.9
(2) 引当金	185,617,361	0.1	145,264,527	0.1	-	0
4 流動負債	4,500,332,746	1.3	6,738,126,838	2.1	4,283,731,849	1.4
(1) 未払金	4,410,952,377	1.3	6,664,684,911	2.0	4,217,987,439	1.3
(2) その他流動負債	89,380,369	0.0	73,441,927	0.1	65,744,410	0.1
5 資本金	140,868,200,160	41.9	139,829,172,438	42.7	141,614,649,805	44.4
(1) 自己資本金	6,649,394,484	2.0	5,489,541,239	1.7	4,548,491,016	1.4
(2) 借入資本金	134,218,805,676	39.9	134,339,631,199	41.0	137,066,158,789	43.0
イ 企業債	134,218,805,676	39.9	134,339,631,199	41.0	137,066,158,789	43.0
6 剰余金	175,967,973,124	52.4	167,041,221,281	51.0	160,147,650,207	50.2
(1) 資本剰余金	172,361,671,403	51.3	163,281,368,036	49.9	156,606,599,984	49.1
イ 受贈財産評価額	3,913,828,760	1.2	3,104,799,518	0.9	2,612,715,967	0.8
ロ 補助金	156,494,260,053	46.5	148,398,667,086	45.3	142,456,559,612	44.7
ハ 負担金	11,953,582,590	3.6	11,777,901,432	3.6	11,537,324,405	3.6
(2) 利益剰余金	3,606,301,721	1.1	3,759,853,245	1.1	3,541,050,223	1.1
イ 当年度未処分利益剰余金	3,606,301,721	1.1	3,759,853,245	1.1	3,541,050,223	1.1
負債資本合計	336,168,503,208	100.0	327,373,532,373	100.0	318,474,414,041	100.0

沿下水  
革道主下  
要水  
工事  
水道施下  
水  
設道維下  
持水  
管  
理道排  
水  
設  
備財下  
水  
務道

## 5 性質別支出状況

項 目	25年度		24年度		23年度	
	金 額	構成比	金 額	構成比	金 額	構成比
1. 職員給与費	1,440,930,877	9.62	1,689,459,093	11.21	1,622,959,271	10.56
うち退職給与金	380,000,000	2.54	380,000,000	2.52	165,164,851	1.08
2. 維持管理費	4,135,201,018	27.59	3,899,450,396	25.87	4,159,470,223	27.07
動力費	508,839,050	3.40	536,022,462	3.56	524,995,767	3.42
薬品費	49,797,490	0.33	103,689,339	0.69	105,749,111	0.69
修繕及び材料費	684,327,126	4.57	791,752,725	5.25	687,614,697	4.47
流域下水道管理負担金	500,813,128	3.34	496,690,039	3.30	491,846,326	3.20
委託料	1,413,103,817	9.43	1,131,087,231	7.50	1,134,125,109	7.38
その他	978,320,407	6.52	840,208,600	5.57	1,215,139,213	7.91
3. 支払利息	3,232,559,368	21.57	3,362,378,195	22.31	3,568,367,370	23.23
4. 減価償却費	6,110,811,520	40.78	6,043,750,899	40.10	5,965,659,254	38.83
5. 特別損失	66,221,092	0.44	76,700,495	0.51	47,384,843	0.31
費用合計	14,985,723,875	100.00	15,071,739,078	100.00	15,363,840,961	100.00

\*平成22年度決算時から、性質別支出状況の項目を変更

(税抜、単位：円、%)

22年度	
金額	構成比
1,649,025,647	10.84
188,279,811	1.24
3,838,119,631	25.24
496,202,444	3.26
95,999,977	0.63
679,525,971	4.47
703,068,143	4.62
1,130,470,756	7.44
732,852,340	4.82
3,762,361,877	24.74
5,918,906,542	38.92
38,911,267	0.26
15,207,324,964	100.00

項目	21年度	
	金額	構成比
1. 職員給与費	1,324,750,117	8.78
うち退職給与金	56,240,855	0.37
2. 維持管理費	4,104,321,746	27.19
動力費	520,215,772	3.45
薬品費	110,313,364	0.73
修繕及び材料費	632,699,090	4.19
流域下水道管理負担金	687,866,527	4.56
委託料	1,111,640,588	7.37
その他	1,041,586,405	6.90
3. 支払利息	3,992,807,973	26.46
4. 減価償却費等	5,670,658,807	37.57
費用合計	15,092,538,643	100.00

沿下  
水  
革道主下  
要水  
工事  
水道施下  
水  
設道維下  
持水  
管  
理道排  
水  
設  
備財下  
水  
務道

## 6 経営分析

### (1) 施設の効率化

項目	単位	算式	25年度		24年度	
1 施設利用率	%	$\frac{\text{現在晴天時平均処理水量}}{\text{現在処理能力（晴天時）}} \times 100$	200,329	290,100	69.1	67.7

### (2) 経営の効率性

2 使用料単価	円/㎥	$\frac{\text{使用料収入}}{\text{年間有収水量}}$	10,577,867,349	70,915,399	149.16	148.90
3 汚水処理原価	円/㎥	$\frac{\text{汚水処理費}}{\text{年間有収水量}}$	13,372,509,024	70,915,399	188.57	189.86
4 汚水処理原価 (分流式経費除く)	円/㎥	$\frac{\text{汚水処理費}}{\text{年間有収水量}}$	9,955,533,024	70,915,399	140.39	139.98
5 汚水処理原価 (維持管理費)	円/㎥	$\frac{\text{汚水処理費（維持管理費）}}{\text{年間有収水量}}$	4,895,174,306	70,915,399	69.03	68.70
6 汚水処理原価 (資本費但し分流式経費除く)	円/㎥	$\frac{\text{汚水処理費（資本費）}}{\text{年間有収水量}}$	5,060,358,718	70,915,399	71.36	71.28
7 経費回収率 (分流式経費除く)	%	$\frac{\text{使用料収入}}{\text{汚水処理費}} \times 100$	10,577,867,349	9,955,533,024	106.3	106.4
8 使用料回収率 (維持管理費)	%	$\frac{\text{使用料収入}}{\text{汚水処理費（維持管理費）}} \times 100$	10,577,867,349	4,895,174,306	216.1	216.7
9 処理人口1人あたりの 維持管理費（汚水分）	円/人	$\frac{\text{維持管理費（汚水分）}}{\text{現在処理区域内人口}}$	4,895,174,306	643,344	7,609	7,664
10 処理人口1人あたりの 資本費（汚水分）	円/人	$\frac{\text{資本費（汚水分）}}{\text{現在処理区域内人口}}$	5,060,358,718	643,344	7,866	7,951
11 処理人口1人あたりの 管理運営費（汚水分）	円/人	$\frac{\text{管理運営費（汚水分）}}{\text{現在処理区域内人口}}$	9,955,533,024	643,344	15,475	15,615
12 職員1人あたりの 処理区域内人口	人	$\frac{\text{現在処理区域内人口}}{\text{職員数}}$	643,344	174	3,697	3,349
13 職員給与費対 営業収益比率	%	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{営業収益－受託工事収益}} \times 100$	1,433,490,877	11,650,775,574	12.3	14.5

### (3) 財政状況の健全性

14 総収支比率	%	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	15,992,025,596	14,985,723,875	106.7	107.7
15 経常収支比率	%	$\frac{\text{経常収益}}{\text{経常費用}} \times 100$	15,856,232,534	14,919,502,783	106.3	105.7
16 利子負担率	%	$\frac{\text{支払利息＋企業債取扱諸費}}{\text{企業債＋他会計借入金＋一時借入金}} \times 100$	3,232,559,368	148,865,185,493	2.17	2.27
17 自己資本構成比率	%	$\frac{\text{自己資本金＋剰余金}}{\text{負債・資本合計}} \times 100$	182,617,367,608	336,168,503,208	54.3	52.7
18 固定資産対長期資本比率	%	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定負債＋資本金＋剰余金}} \times 100$	322,385,720,824	331,668,170,462	97.2	97.2

23年度	22年度	21年度	指標の説明
67.9	68.8	66.3	現在晴天時平均処理水量を現在処理能力(晴天時)で除したものである。施設がどの程度利用されているのかを示す

148.57	147.32	151.67	有収水量1㎡あたり、どれだけの収益を得ているかを示す値 経営上は汚水処理原価を著しく下回るのは好ましくない
194.75	187.82	173.52	有収水量1㎡あたり、どれだけの汚水処理費用が掛かるかを示す値 低いほど汚水処理経費が抑制されたことを示す
143.96	137.57	118.54	上記指標の計算過程において、汚水処理経費から分流式下水道経費の公費負担分を控除した値
64.88	67.35	63.00	汚水処理原価のうち、維持管理費を示す値 維持管理費とは、職員人件費を初め、動力費、薬品費、施設修理費、管渠清掃費など
79.09	70.22	55.53	汚水処理原価のうち、資本費を示す値 資本費とは、減価償却費(企業償還元金)と企業債支払利息(注1)
103.2	107.1	105.2	汚水処理に要する費用を、下水道使用料でどの程度回収できたかを示す割合で、100%以上であれば、汚水処理に要する費用を使用料収入で賄われていて、経営の健全性を示す
229.0	218.7	246.0	使用料回収率のうち、維持管理費に占める割合
7,325	7,792	7,141	処理区域内人口1人あたりの維持管理費のうち汚水処理に掛かる費用 使用料により回収すべき汚水処理費分に限った費用
8,929	8,124	6,433	処理区域内人口1人あたりの資本費のうち汚水処理に掛かる費用 使用料により回収すべき汚水処理費分に限った費用
16,254	15,916	14,478	処理区域内人口1人あたりの維持管理と資本費のうち汚水 処理に掛かる費用使用料により回収すべき汚水処理費分に限った費用
3,224	3,213	3,503	処理区域内人口を職員数で除したもの
13.4	14.1	11.3	営業収益に対する職員給与費の割合である。営業収益が職員にどの程度分配されているかを示している

106.1	106.3	106.0	総収益と総費用の比率を表したものである。100%未満であると総収支が赤字であることを示している
104.5	105.2	105.8	経常収益と経常費用の比率を表したものである。100%未満であると経常収支が赤字であることを示している ※経常収益＝営業収益+営業外収益、経常費用＝営業費用+営業外費用
2.39	2.49	2.63	有利子の負債及び借入資本金に対する支払利息の割合であり、外部利子の平均利率を表す。利子負担率が高くなるとその後の経営を圧迫する要因の一つとなる
51.7	50.9	49.9	総資本に占める自己資本の割合であり、財政状態の長期的な安全性を見る指標である
97.1	97.6	97.6	自己資本構成比率と同じく、事業の固定的・長期的安全性を見る指標で、資金が長期的拘束される固定資産が、どの程度自己資本や長期借入金によって調達されているかを示す。100%以上の場合、固定資産の一部が一時借入金等の流動資産によって調達されており、不良債務発生の原因となる

沿下水  
草道  
主下水  
工事  
水道  
施下水  
水道  
設備  
財下水  
水道  
務道

