

### Ⅲ 業 務 状 況

#### 1. 使用量状況

	合 計		湖 西		( 志 賀 )		
	件 数	有 収 水 量	件 数	有 収 水 量	件 数	有 収 水 量	
平成27年度	1,557,793	36,885,326	426,782	10,589,550	89,890	2,090,632	
平成28年度	1,570,908	37,447,009	429,894	10,757,565	91,260	2,117,895	
平成29年度	1,585,930	37,364,712	434,704	10,726,347	91,573	2,120,714	
平成30年度	1,606,256	37,069,312	440,589	10,644,950	93,444	2,106,055	
令 和 元 年 度	4月	134,343	2,835,701	36,882	814,413	7,760	156,570
	5月	134,677	3,116,676	37,016	888,345	7,984	168,519
	6月	135,236	3,195,024	37,102	914,687	7,779	183,156
	7月	135,473	3,078,577	37,098	890,302	7,816	176,866
	8月	135,602	3,027,271	37,125	885,657	7,868	181,418
	9月	135,834	3,135,238	37,244	901,432	7,853	181,268
	10月	135,914	3,096,610	37,182	877,994	7,842	176,054
	11月	136,217	3,004,099	37,504	857,294	7,870	167,846
	12月	136,767	2,956,669	37,600	833,598	7,850	166,799
	1月	136,378	3,142,904	37,587	892,636	7,880	170,096
	2月	136,543	3,197,713	37,479	916,564	7,880	180,580
	3月	137,408	3,070,408	37,951	869,238	7,907	173,059
	合計	1,630,392	36,856,890	447,770	10,542,160	94,289	2,082,231

(単位：m<sup>3</sup>)

大 津		藤 尾		湖 南 中 部		( 青 山 )	
件 数	有 収 水 量	件 数	有 収 水 量	件 数	有 収 水 量	件 数	有 収 水 量
530,288	12,332,936	24,378	503,103	451,129	10,522,699	35,326	846,406
531,491	12,494,381	24,570	501,906	454,897	10,613,320	38,796	961,942
534,542	12,413,919	24,891	503,819	460,178	10,606,787	40,042	993,126
540,498	12,220,315	24,935	498,973	466,154	10,601,775	40,636	997,244
45,253	943,292	2,094	39,615	38,957	807,006	3,397	74,805
45,475	1,042,315	2,070	43,847	38,730	890,246	3,402	83,404
45,565	1,039,330	2,092	42,919	39,287	927,121	3,411	87,811
45,792	1,014,978	2,079	40,005	39,269	876,174	3,419	80,252
45,743	994,411	2,088	38,940	39,359	849,847	3,419	76,998
45,824	1,021,905	2,125	43,887	39,370	902,413	3,418	84,333
45,904	1,019,889	2,098	41,602	39,458	897,348	3,430	83,723
45,980	989,789	2,091	39,456	39,345	868,305	3,427	81,409
46,099	965,154	2,107	38,575	39,671	870,261	3,440	82,282
46,039	1,030,850	2,078	45,501	39,358	917,232	3,436	86,589
46,044	1,039,586	2,115	43,639	39,586	929,239	3,439	88,105
46,304	986,487	2,089	39,890	39,703	920,815	3,454	80,919
550,022	12,087,986	25,126	497,876	472,093	10,656,007	41,092	990,630

## 2. 管渠延長・普及率・水洗化率の推移

区 分	管渠延長 (km)	普及率 (%)			水洗化率 (%)	
	大津市	大津市	滋賀県	全国	大津市	滋賀県
平成 27年度	1,434.5	98.3	88.8	77.8	97.6	92.9
平成 28年度	1,434.5	98.3	89.3	78.3	97.7	93.3
平成 29年度	1,453.8	98.4	89.7	78.8	97.8	93.7
平成 30年度	1,464.9	98.5	90.2	79.3	98.0	93.7
令和 元年度	1,470.2	98.5	—	—	98.1	—

※普及率は、処理区域内人口／行政区域内人口

※水洗化率は、水洗化人口／処理区域内人口



### 3. 水質検査

#### (1) 水再生センター

《流入水》

採水月		H31.4月	R元.5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R2.1月	2月	3月	平均
気温	℃	15.7	23.0	25.0	27.5	31.6	28.1	20.7	14.1	8.5	7.9	7.6	12.5	18.5
水温	℃	17.6	21.0	23.2	24.7	26.7	25.9	23.2	20.1	17.2	15.6	15.0	15.7	20.5
透視度	cm	5.6	5.1	6.7	6.7	7.8	6.2	5.9	5.4	4.6	5.6	5.1	6.1	5.9
水素イオン濃度	****	7.3	7.3	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3
電気伝導度	μ S/cm	423	413	411	370	367	375	390	399	444	448	459	432	411
蒸発残留物	mg/l	288	367	371	312	341	481	259	172	228	359	378	350	326
強熱残留物	mg/l	88	152	157	133	131	287	77	140	186	143	147	191	153
強熱減量	mg/l	200	215	214	179	210	194	182	32	42	216	231	159	173
溶解性物質	mg/l	135	209	243	204	229	372	129	64	88	227	257	248	200
生物化学的酸素要求量	mg/l	149	156	128	107	109	104	125	127	157	143	148	149	134
化学的酸素要求量	mg/l	78.9	83.0	70.1	67.7	60.2	69.5	69	73.0	82	78.1	83.2	81.5	74.6
浮遊物質	mg/l	129	160	120	116	112	113	132	125	140	142	147	134	131
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(動植物油脂類含有量)	mg/l		6.7			2.9			6.1			9.0		6.2
フェノール類含有量	mg/l		<0.01						<0.01					<0.01
銅含有量	mg/l	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
亜鉛含有量	mg/l	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.06	0.06	0.06	0.05
溶解性鉄含有量	mg/l	0.15	0.12	0.18	0.14	0.13	0.15	0.18	0.13	0.15	0.16	0.16	0.16	0.15
溶解性マンガン含有量	mg/l	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.05	0.04	0.05
クロム含有量	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
大腸菌群数	個/ml	53,000	50,000	48,000	50,000	180,000	170,000	100,000	47,000	64,000	70,000	68,000	33,000	78,000
一般細菌数	個/ml		8,600,000			16,000,000			19,000,000			23,000,000		17,000,000
陰イオン界面活性剤	mg/l		1.5			1.1			1.3			1.7		1.4
窒素含有量	mg/l	30.0	23.6	25.2	20.0	19.5	21.5	21.9	18.8	25.0	24.8	25.4	23.5	23.3
ケルダール性窒素	mg/l	25.1	23.0	20.6	16.0	18.7	20.6	14.5	19.2	19.8	19.8	24.0	19.8	20.1
アンモニア性窒素	mg/l	11.5	10.4	9.0	7.9	9.4	9.3	8.6	10.7	13.1	13.1	13.4	11.8	10.7
亜硝酸性窒素	mg/l	<0.01	0.03	0.05	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.04	0.06	0.03
硝酸性窒素	mg/l	0.27	0.10	0.12	0.29	0.18	0.26	0.26	0.19	0.13	0.23	0.22	0.31	0.21
有機性窒素	mg/l	18.0	12.9	15.7	11.5	9.7	11.4	12.9	7.7	11.6	11.0	11.2	10.6	12.0
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/l	4.9	4.3	3.8	3.5	4.0	4.1	3.7	4.5	5.4	5.5	5.6	5.1	4.5
有機性リン	mg/l	1.97	2.98	1.90	2.12	2.04	2.30	2.22	2.31	2.95	2.77	2.58	2.76	2.41
オルトリン酸性リン	mg/l	0.75	0.69	0.86	0.65	0.80	0.75	0.79	0.83	1.28	1.33	1.16	1.17	0.92
カドミウム及びその化合物	mg/l		<0.01						<0.01					<0.01
シアン化合物	mg/l		<0.01						<0.01					<0.1
有機リン化合物	mg/l		<0.1						<0.1					<0.01
鉛及びその化合物	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム化合物	mg/l		<0.01						<0.01					<0.01
砒素及びその化合物	mg/l		<0.005						<0.005					<0.005
水銀及びアルキル水銀その他水銀化合物	mg/l		<0.0005						<0.0005					<0.0005
ポリ塩化ビフェニル	mg/l		<0.001						<0.001					<0.001
セレン及びその化合物	mg/l		<0.01						<0.01					<0.01
ほう素及びその化合物	mg/l		0.05			0.05			0.05			0.05		0.05
ふっ素及びその化合物	mg/l		<0.2						<0.2					<0.2
ニッケル含有量	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アンチモン含有量	mg/l		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		<0.01
トリクロロエチレン	mg/l		<0.03						<0.03					<0.03
テトラクロロエチレン	mg/l		<0.01						<0.01					<0.01
ジクロロメタン	mg/l		<0.0						<0.0					<0.02
四塩化炭素	mg/l		<0.002						<0.002					<0.002
1, 2-ジクロロエタン	mg/l		<0.004						<0.004					<0.004
1, 1-ジクロロエチレン	mg/l		<0.02						<0.02					<0.02
シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/l		<0.04						<0.04					<0.04
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/l		<0.3						<0.3					<0.3
1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/l		<0.006						<0.006					<0.006
1, 3-ジクロロプロペン	mg/l		<0.002						<0.002					<0.002
1,4-ジオキサン	mg/l		<0.01						<0.01					<0.01
ベンゼン	mg/l		<0.05						<0.05					<0.05
チウラム	mg/l		<0.006						<0.006					<0.006
シマジン	mg/l		<0.003						<0.003					<0.003
チオベンカルブ	mg/l		<0.02						<0.02					<0.02

《放流水》

採水月		H31.4月	R元.5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R2.1月	2月	3月	平均
水温	℃	19.2	21.8	23.8	24.9	26.9	26.7	24.4	22.2	19.4	17.8	17.3	17.7	21.8
透視度	cm	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
水素イオン濃度	*****	6.8	6.9	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.7	6.7	6.8
電気伝導度	μ S/cm	315	303	325	281	296	292	295	329	323	315	318	311	309
蒸発残留物	mg/l	128	192	186	187	172	187	131	97	60	201	198	183	160
強熱残留物	mg/l	95	143	148	121	114	121	109	50	49	165	152	38	109
強熱減量	mg/l	33	49	38	66	58	66	22	47	11	36	46	145	51
溶解性物質	mg/l	124	189	183	185	169	185	129	95	59	199	195	180	158
生物学的酸素要求量	mg/l	2.3	1.8	2.3	2.6	3.0	2.4	1.8	2.7	2.5	2.4	3.8	2.4	2.5
化学的酸素要求量	mg/l	6.7	6.2	6.2	6.0	5.8	5.8	5.8	6.0	6.2	6.3	6.7	6.2	6.2
浮遊物質	mg/l	3.7	2.7	2.5	2.6	2.9	1.9	1.9	1.9	2.1	2.6	3.0	3.1	2.6
ノルマルヘキサン抽出物含有量(動植物油脂類含有量)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
フェノール類含有量	mg/l		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		<0.01
銅含有量	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	<0.01
亜鉛含有量	mg/l	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03
溶解性鉄含有量	mg/l	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02
溶解性マンガン含有量	mg/l	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.03	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04
クロム含有量	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
大腸菌群数	個/ml	24	33	53	43	89	37	52	20	12	10	7	13	33
一般細菌数	個/ml	20,000	46,000	68,000	46,000	55,000	35,000	26,000	7,500	4,300	7,400	5,400	6,900	27,000
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
窒素含有量	mg/l	6.8	5.3	5.1	4.3	4.1	5.0	4.7	4.5	5.3	5.6	5.6	5.1	5.1
ケルダール性窒素	mg/l	0.4	0.4	0.4	0.7	0.3	0.4	0.4	0.8	0.6	0.7	1.4	0.6	0.6
アンモニア性窒素	mg/l	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.5	0.4	0.7	0.3	0.3
亜硝酸性窒素	mg/l	0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸性窒素	mg/l	5.37	4.51	3.86	2.65	3.03	3.48	3.17	3.35	3.92	4.30	3.93	4.11	3.81
有機体性窒素	mg/l	1.1	0.6	0.8	1.1	0.7	1.0	1.1	0.6	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/l	5.5	4.6	4.0	2.8	3.2	3.6	3.3	3.5	4.1	4.4	4.2	4.2	4.0
リン含有量	mg/l	0.32	0.27	0.25	0.21	0.27	0.22	0.23	0.15	0.18	0.19	0.17	0.26	0.23
オルト燐酸性燐	mg/l	0.18	0.15	0.13	0.02	0.11	0.02	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.08	0.06
カドミウム及びその化合物	mg/l		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		<0.01
シアン化合物	mg/l		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		<0.01
有機燐化合物	mg/l		<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		<0.1
鉛及びその化合物	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム化合物	mg/l		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		<0.01
砒素及びその化合物	mg/l		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		<0.005
水銀及びアルキル水銀その他水銀化合物	mg/l		<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005		<0.0005
ポリ塩化ビフェニル	mg/l		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		<0.001
セレン及びその化合物	mg/l		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		<0.01
ほう素及びその化合物	mg/l	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05
ふっ素及びその化合物	mg/l		<0.2			<0.2			<0.2			<0.2		<0.2
ニッケル含有量	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アンチモン含有量	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
トリクロロエチレン	mg/l		<0.03			<0.03			<0.03			<0.03		<0.03
テトラクロロエチレン	mg/l		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		<0.01
ジクロロメタン	mg/l		<0.0			<0.0			<0.0			<0.0		<0.02
四塩化炭素	mg/l		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		<0.002
1, 2-ジクロロエタン	mg/l		<0.004			<0.004			<0.004			<0.004		<0.004
1, 1-ジクロロエチレン	mg/l		<0.02			<0.02			<0.02			<0.02		<0.02
シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/l		<0.04			<0.04			<0.04			<0.04		<0.04
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/l		<0.3			<0.3			<0.3			<0.3		<0.3
1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/l		<0.006			<0.006			<0.006			<0.006		<0.006
1, 3-ジクロロプロパン	mg/l		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		<0.002
ベンゼン	mg/l		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		<0.01
1,4-ジオキサン	mg/l		<0.05			<0.05			<0.05			<0.05		<0.05
チウラム	mg/l		<0.006			<0.006			<0.006			<0.006		<0.006
シマジン	mg/l		<0.003			<0.003			<0.003			<0.003		<0.003
チオベンカルブ	mg/l		<0.02			<0.02			<0.02			<0.02		<0.02
ダイオキシン類	pg-TEQ/l					0.0001								0.0001

(2) 琵琶湖流域下水道 接続点水質測定結果【湖西・湖南地区】

処理区分名 接続箇所場所 (接続箇所番号) 流域幹線名	志賀処理区分区 水戸857周辺 (1-8) 湖西北幹線		守山処理区分区 八屋戸825周辺 (1-7) 湖西北幹線		船路処理区分区 南船路264周辺 (1-6) 湖西北幹線		北浜処理区分区 和邇北浜65周辺 (1-5) 湖西北幹線		和邇中浜378周辺 (1-4) 湖西北幹線		和邇南処理区分区 和邇今宿838-3周辺 (1-3) 湖西北幹線		小野北処理区分区 小野182-1周辺 (1-2) 湖西北幹線		小野中処理区分区 小野375-1周辺 (1-1) 湖西北幹線	
	午前 (9:35)	午後 (13:15)	午前 (10:10)	午後 (13:38)	午前 (10:29)	午後 (13:56)	午前 (10:45)	午後 (14:10)	午前 (10:58)	午後 (14:40)	午前 (11:23)	午後 (15:00)	午前 (11:38)	午後 (15:15)	午前 (9:30)	午後 (13:15)
水質分析項目	単位															
美測下水量	m <sup>3</sup> /日															
外観																
水温	℃															
水素イオン濃度(25℃)	pH															
生物学的酸素要求量	mg/L															
化学的酸素要求量	mg/L															
浮遊物質	mg/L															
窒素含有量	mg/L															
リン含有量	mg/L															
ホルマリン抽出物質含有量	mg/L															
活性炭消費量	mg/L															
カドミウム及びその化合物	mg/L															
シアン化合物	mg/L															
有機燐化合物	mg/L															
鉛及びその化合物	mg/L															
六価クロム化合物	mg/L															
ひ素及びその化合物	mg/L															
総水銀	mg/L															
アルキル水銀化合物	mg/L															
トリ塩化エチレン	mg/L															
トリクロロエチレン	mg/L															
テトラクロロエチレン	mg/L															
ジクロロメタン	mg/L															
四塩化炭素	mg/L															
1,2-ジクロロエタン	mg/L															
1,1-ジクロロエチレン	mg/L															
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L															
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L															
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L															
1,3-ジクロロプロペン	mg/L															
チオラム	mg/L															
シマジン	mg/L															
チオベンカルブ	mg/L															
ベンゼン	mg/L															
ヒレン及びその化合物	mg/L															
フェノール類	mg/L															
銅及びその化合物	mg/L															
亜鉛及びその化合物	mg/L															
鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L															
マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L															
クロム及びその化合物	mg/L															
ほう素及びその化合物	mg/L															
アンチモン含有量	mg/L															
ニッケル含有量	mg/L															

処理区分名	小野南処理区分区		真野東処理区分区		真野北処理区分区		真野五丁目33-31周辺		真野五丁目22-64周辺		今堅田二丁目19-5周辺		本堅田五丁目11-21周辺		本堅田三丁目10-9周辺		堅田南処理区分区		雄琴三丁目7-1周辺			
	真野五丁目21-2周辺	真野五丁目33-31周辺	真野五丁目22-64周辺	真野五丁目19-5周辺	真野五丁目33-31周辺	真野五丁目22-64周辺	真野五丁目19-5周辺	真野五丁目11-21周辺	真野五丁目10-9周辺	真野五丁目11-21周辺	真野五丁目10-9周辺	真野五丁目11-21周辺	真野五丁目10-9周辺	真野五丁目11-21周辺	真野五丁目10-9周辺	真野五丁目11-21周辺	真野五丁目10-9周辺	真野五丁目11-21周辺	真野五丁目10-9周辺	真野五丁目11-21周辺	雄琴三丁目7-1周辺	
流域幹線名	湖北幹線		湖北幹線		湖北幹線		湖北幹線		湖北幹線		湖北幹線		湖北幹線		湖北幹線		湖北幹線		湖北幹線			
水質分析項目	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後		
単位	mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L			
表層下水量	115.2	18.7	3,456.0	1,584.0	3,024.0	2,016.0	979.2	1,252.8	3,024.0	2,016.0	979.2	1,252.8	3,024.0	2,016.0	979.2	1,252.8	3,024.0	2,016.0	979.2	1,252.8	3,024.0	2,016.0
外観	淡白黄色混濁	淡白黄色混濁	淡白黄色混濁	淡白黄色混濁	淡白黄色混濁	淡白黄色混濁	淡白黄色混濁	淡白黄色混濁	淡白黄色混濁	淡白黄色混濁	淡白黄色混濁	淡白黄色混濁	淡白黄色混濁	淡白黄色混濁	淡白黄色混濁	淡白黄色混濁	淡白黄色混濁	淡白黄色混濁	淡白黄色混濁	淡白黄色混濁	淡白黄色混濁	淡白黄色混濁
水温	20.8	21.9	21.7	22.9	22.0	22.3	22.6	23.5	22.0	22.3	22.6	23.5	22.0	22.3	22.6	23.5	22.0	22.3	22.6	23.5	22.0	22.3
水素イオン濃度(25℃)	7.5	7.7	7.2	7.4	7.1	7.5	7.0	7.2	7.1	7.5	7.0	7.2	7.1	7.5	7.0	7.2	7.1	7.5	7.0	7.2	7.1	7.5
生物化学的酸素要求量	420	53	190	95	180	200	1100	430	190	200	1100	430	190	200	1100	430	190	200	1100	430	190	200
化学的酸素要求量	150	54	95	73	73	80	600	110	73	80	600	110	73	80	600	110	73	80	600	110	73	80
浮遊物質	180	64	140	45	190	110	530	240	190	110	530	240	190	110	530	240	190	110	530	240	190	110
窒素含有量	28	37	28	28	29	32	51	37	29	32	51	37	29	32	51	37	29	32	51	37	29	32
リン含有量	3.1	2.9	2.9	2.1	3.0	3.2	7.7	3.2	3.0	3.2	7.7	3.2	3.0	3.2	7.7	3.2	3.0	3.2	7.7	3.2	3.0	3.2
ホルマリン抽出物含有量	34	14	20	13	34	26	87	72	34	26	87	72	34	26	87	72	34	26	87	72	34	26
活性炭消費量	11	2	4	4	6	8	8	10	6	8	8	10	6	8	8	10	6	8	8	10	6	8
カドミウム及びその化合物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シアン化合物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機燐化合物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛及びその化合物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六価クロム化合物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素及びその化合物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀化合物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
求引塩化ベンゼン	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	-	-	-	-
アトラゾロロエチレン	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	-	-	-	-
ジクロロメタン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロパン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオラム	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン及びその化合物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
フェノール類	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
銅及びその化合物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
亜鉛及びその化合物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉄及びその化合物(溶解性)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マンガン及びその化合物(溶解性)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロム及びその化合物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ふっ素及びその化合物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ほう素及びその化合物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アンチモン含有量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ニッケル含有量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-





処理区分名 稼統園所場所 (稼統園所番号) 流域幹線名	大江第二処理区分区 玉野浦1-15周辺 (61-2) 瀬田幹線		橋本第八処理区分区 瀬田一丁目28周辺 (60-7) 瀬田幹線		橋本第七処理区分区 瀬田一丁目27周辺 (60) 瀬田幹線		橋本第六処理区分区 瀬田二丁目1周辺 (60-6) 瀬田幹線		橋本第五処理区分区 瀬田二丁目16-41 (60-5) 瀬田幹線		橋本第三処理区分区 瀬田三丁目11-10 (60-3) 瀬田幹線		右山第二処理区分区 瀬田五丁目23-20周辺 (59(2)) 瀬田幹線	
	水質分析項目	単位	午前 (10:01)	午後 (13:38)	午前 (10:43)	午後 (14:15)	午前 (11:02)	午後 (14:38)	午前 (9:40)	午後 (13:00)	午前 (9:58)	午後 (13:13)	午前 (10:45)	午後 (13:40)
実測下水量	m <sup>3</sup> /日	-	-	619.2	950.4	-	-	115.2	28.8	489.6	432.0	-	-	
外観		淡黄色混濁	淡黄色混濁	淡黄色混濁	淡茶色混濁	淡黄色混濁	淡黄色混濁	白黄色強混濁	淡黄色混濁	淡黄色混濁	淡黄色混濁	白黄色強混濁	淡黄色混濁	
水温	℃	21.7	22.4	18.8	17.9	20.0	19.3	17.6	18.7	19.0	19.2	19.2	18.4	
水素イオン濃度(25℃)	pH	7.5	7.5	7.3	7.2	7.2	7.3	8.3	8.7	7.2	7.1	7.0	7.1	
生物化学的酸素要求量	mg/L	200	230	130	190	190	120	240	240	120	120	180	180	
化学的酸素要求量	mg/L	140	110	81	70	93	68	150	98	69	60	90	74	
浮遊物質量	mg/L	130	130	140	91	67	87	180	180	340	100	110	130	
窒素含有量	mg/L	34	38	30	44	29	35	56	84	31	26	32	28	
磷含有量	mg/L	3.6	4.0	2.2	3.9	3.5	3.1	6.7	8.8	3.1	2.0	3.5	2.6	
フルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	38	46	17	24	17	17	31	23	23	16	20	24	
沃素消費量	mg/L	7	10	7	7	23	5	11	23	3	<1	1	6	
カドミウム及びその化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
シアン化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機燐化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉛及びその化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
六価クロム化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ヒ素及びその化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	
アルキル水銀化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
トリ塩化ビフェニル	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
トリアロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	<0.001	<0.001	
テトラロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	<0.001	<0.001	
ジクロロタン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
四塩化炭素	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,2-ジクロロエタン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
チウラム	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
シマジン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
チオベンカルブ	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ベンゼン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
セレン及びその化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
フェノール類	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
銅及びその化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
亜鉛及びその化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
亜銅及びその化合物(溶解性)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
クロム及びその化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ふっ素及びその化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ほう素及びその化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
アンチモン含有量	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ニッケル含有量	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

処理分区分名		用上第一処理分区分名	
稼統園所場所 (稼統園所番号)		稲津一丁目19-13周辺 (58)	
流域露線名		瀬田露線	
水質分析項目	単位	2019/11/22	
		午前 (11:15)	午後 (14:03)
実測下水量	m <sup>3</sup> /日	2,304.0	993.6
外観		白茶色強混濁	白黒色強混濁
水温	℃	19.3	19.5
水素イオン濃度(25℃)	pH	7.2	7.2
生物化学的酸素要求量	mg/L	180	120
化学的酸素要求量	mg/L	98	80
浮遊物質質量	mg/L	190	140
窒素含有量	mg/L	39	39
燐含有量	mg/L	3.5	3.4
フルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	21	18
活性炭消費量	mg/L	31	26
カドミウム及びその化合物	mg/L	-	-
シアン化合物	mg/L	-	-
有機燐化合物	mg/L	-	-
鉛及びその化合物	mg/L	-	-
六価クロム化合物	mg/L	-	-
ヒ素及びその化合物	mg/L	-	-
総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀化合物	mg/L	-	-
硝基塩化ビフェニル	mg/L	-	-
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001
ジクロロメタン	mg/L	-	-
四塩化炭素	mg/L	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/L	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	-	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	-	-
チウラム	mg/L	-	-
シマジン	mg/L	-	-
チオベンカルブ	mg/L	-	-
ベンゼン	mg/L	-	-
フェノール類	mg/L	-	-
銅及びその化合物	mg/L	-	-
亜鉛及びその化合物	mg/L	-	-
鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L	-	-
マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	-	-
クロム及びその化合物	mg/L	-	-
ふっ素及びその化合物	mg/L	-	-
ほう素及びその化合物	mg/L	-	-
アンチモン含有量	mg/L	-	-
ニッケル含有量	mg/L	-	-



## IV 排水設備工事申込件数

(単位：件)

区 分	新 設	増 設	改 築	合 計	
平成27年度	1,156	60	467	1,683	
平成28年度	1,189	57	410	1,656	
平成29年度	1,182	19	493	1,694	
平成30年度	1,312	—	571	1,883	
令和元年度	4月	115	—	56	171
	5月	140	—	41	181
	6月	113	—	49	162
	7月	119	—	49	168
	8月	101	—	23	124
	9月	114	—	43	157
	10月	129	—	57	186
	11月	107	—	60	167
	12月	93	—	32	125
	1月	107	—	35	142
	2月	98	—	41	139
	3月	121	—	40	161
合 計	1,357	—	526	1,883	

※平成30年度から増設も改築件数に含んでいる。

## V 主要工事状況 (令和元年度契約分)

工事場所	工事内容	当初契約額	工期	
			年月日	年月日
由美浜	大津終末処理場Ⅱ系終沈5号汚泥掻寄機設備工事	62,700,000	R 1. 6. 20	～ R 2. 3. 18
比叡平三丁目 ほ	中継ポンプ場破砕機一部改築工事	19,800,000	R 1. 7. 4	～ R 2. 1. 31
大石東六丁目	大石中継ポンプ場1号汚水ポンプ整備工事	13,112,000	R 1. 7. 11	～ R 2. 3. 10
北小松	北小松(第55工区)管渠築造工事	35,376,000	R 1. 7. 26	～ R 2. 3. 18
由美浜	水再生センターⅡ系初沈4号・9号スクラムスキマ補修工事	11,495,000	R 1. 7. 26	～ R 2. 2. 14
今堅田一丁目 ほ	中継ポンプ場電気設備工事	33,036,300	R 1. 7. 26	～ R 2. 3. 18
北比良	北比良(第59工区)管渠築造工事	32,057,300	R 1. 8. 27	～ R 2. 3. 5
大物	大物(第70工区)管渠築造工事	60,798,100	R 1. 10. 8	～ R 2. 6. 30
仰木の里 六丁目ほ	雨水管渠調査診断業務委託	18,054,300	R 1. 10. 16	～ R 2. 1. 31
大石東四丁目 ほ	下水道管渠改築工事(41-1-2)	15,536,400	R 1. 10. 28	～ R 2. 2. 28
観音寺ほ	皇子山ポンプ場圧送管撤去工事	10,248,700	R 1. 11. 14	～ R 2. 3. 18
浜大津四丁目 ほ	浜大津排水路雨水渠実施測量設計業務委託	11,858,000	R 1. 12. 10	～ R 2. 9. 30
本宮二丁目 ほ	下水道管渠調査診断業務委託(21-1)	19,709,800	R 1. 12. 17	～ R 2. 3. 31
苗鹿二丁目 ほ	下水道管渠調査診断業務委託(11-1)	18,513,000	R 1. 12. 20	～ R 2. 5. 29
木下町ほ	下水道管渠改築詳細設計業務委託(21-1)	15,781,133	R 1. 12. 27	～ R 2. 3. 31
北比良	路面復旧工事(11-14)	15,996,200	R 2. 1. 20	～ R 2. 3. 31
月輪三丁目 ほ	下水道管渠調査診断業務委託(41-1)	22,187,000	R 2. 2. 21	～ R 2. 9. 30
におの浜 三丁目ほ	大津膳所北幹線耐震化工事(21-1)	62,201,700	R 2. 2. 21	～ R 2. 7. 31
大將軍一丁目	南大萱1号幹線耐震化工事(41-1)	74,240,100	R 2. 2. 21	～ R 2. 8. 31
中央二丁目 ほ	下水道管渠改築工事(21-2-1)	10,845,755	R 2. 3. 16	～ R 2. 9. 30
中央二丁目 ほ	下水道管渠改築工事(21-1-1)	41,026,945	R 2. 3. 16	～ R 2. 9. 30
伊香立 北在地町	北在地中継ポンプ場増設工事	12,853,409	R 2. 3. 17	～ R 2. 7. 31
北比良	下水道管本設工事(11-1)	15,447,300	R 2. 3. 17	～ R 2. 6. 30
石山寺四丁目	石山(第51工区)管渠築造工事	15,580,400	R 2. 3. 17	～ R 2. 8. 31
伊香立 北在地町	伊香立(第4工区)管渠築造工事	24,580,691	R 2. 3. 17	～ R 2. 7. 31

## VI 経 理 状 況

### 1. 下水道経費の負担区分

下水道の経営には、下水道管渠の清掃や処理場の運転など施設を管理するための経費（維持管理費）と下水道を建設するために借りた企業債を返済するための経費（※参照）が必要となります。

これらの経費には、雨水処理に要する経費（雨水分）と汚水処理に要する経費（汚水分）があります。雨水分は公費（一般会計繰入金）で、汚水分は使用料で賄うことが原則となっていますが、使用者の負担を緩和するため、汚水資本費の一部を公費（一般会計繰入金）で負担することとしています。

なお、公費負担のうち分流式下水道等に要する経費については、経営目標に基づいて段階的に削減を行っていくことから、平成29年度より公費負担割合を30%としています。

#### ■経費の負担区分

	← 汚水分 →		← 雨水分 →	
維持管理費	私費 (下水道使用料)		公費 (一般会計繰入金)	公費 (一般会計繰入金)
資 本 費	私費 (下水道使用料) (60%)	公費 (一般会計繰入金) (40% 注参照)	公費 (一般会計繰入金)	

区分		私費 (下水道使用料)	公費 (一般会計繰入金)	
維持管理費	雨 水 処 理 費	—	100%	
	水 質 規 制 費	—	100%	
	水洗便所改造普及費	50%	50%	
	不 明 水 処 理 費	不明水率の20%まで	不明水率の20%を超える分	
	高度処理費	一般排水	10%	90%
		特定排水	100%	—
	汚 水 の 処 理 費	100%	—	
資 本 費	雨 水 分	—	100%	
	汚 水 分	60%	40% (注参照)	

※法適用時の資本費＝減価償却費等＋支払利息

注：汚水分の公費負担のうち、分流式下水道等に要する経費のみ30%

## 2. 下水道使用料と受益者負担金

### (1) 下水道使用料の変遷

本市が、昭和44年4月に下水道の供用を開始して以来、これまでに9回の下水道使用料の改定を行ってきました。

平成21年4月からの使用料改定では、基本水量及び水量区分を見直し、現行の下水道使用料を適正な水準に引き上げる必要があったため、平均12.7%の下水道使用料の値上げを実施しました。

令和元年10月には、消費税率及び地方消費税率が8%から10%に改正されたことに伴う下水道使用料の改定を実施しました。

昭和44年4月から昭和52年3月まで  
 一般排水 1m<sup>3</sup>当り 20円  
 公衆浴場汚水 1m<sup>3</sup>当り 15円

金額（1か月につき）（単位：円） 旧志賀町域

区分	汚水量	昭和52年 4月～ 昭和57年 3月	昭和57年 4月～ 昭和60年 3月	昭和60年 4月～ 平成2年 3月	平成2年 4月～ 平成9年 3月	平成9年 4月～ 平成14年 3月	平成14年 4月～ 平成19年 7月	平成19年 8月～ 平成21年 3月	平成21年 4月～ 平成26年 3月	平成26年 4月～ 令和元年 9月	令和元年 10月～	平成17年 4月～ 平成19年 3月	平成19年 4月～
一般排水	8m <sup>3</sup> まで 基本額								946.05	973.08	991.10		
	10m <sup>3</sup> まで 基本額	200	280	500	610	820	990	1,039.50				1,400	
	9～20m <sup>3</sup> まで 1m <sup>3</sup> につき								154.35	158.76	161.70		
	11～30m <sup>3</sup> まで 1m <sup>3</sup> につき	25	38	68	84	114	136	142.80				160	
	21～30m <sup>3</sup> まで 1m <sup>3</sup> につき								163.80	168.48	171.60		
	31～50m <sup>3</sup> まで 1m <sup>3</sup> につき	30	50	92	114	157	188	197.40	227.85	234.36	238.70	200	
	51～100m <sup>3</sup> まで 1m <sup>3</sup> につき	35	60	112	139	192	230	241.50	279.30	287.28	292.60	220	
	101～200m <sup>3</sup> まで 1m <sup>3</sup> につき	40	70	130	162	224	268	281.40	325.50	334.80	341.00	250	
	201～500m <sup>3</sup> まで 1m <sup>3</sup> につき	50	88	160	199	275	329	345.45	399.00	410.40	418.00	270	
	501m <sup>3</sup> ～ 1m <sup>3</sup> につき	-	95	177	219	301	355	372.75	426.30	438.48	446.60	290	
特定排水	751m <sup>3</sup> ～ 1m <sup>3</sup> につき	-	113	200	248	328	382	401.10	435.75	448.20	456.50	360	
	公衆浴場汚水 1m <sup>3</sup> につき	15	15	15	15	20	25	26.25	34.65	35.64	36.30		
	改定率	78.75%	76.22%	79.30%	23.60%	36.20%	18.90%	0.00%	12.70%	0.00%	0.00%	19.60%	

大津市料金に統一

※平成元年4月から平成9年3月までは、上記で算出した金額に消費税相当額（3%）を加算した額を、平成9年4月から平成19年7月までは、消費税等相当額（5%）を加算した額を下水道使用料としました。

※平成19年8月から平成26年3月までは、消費税等相当額（5%）を加算した額で表示しています。

※平成26年4月から令和元年9月までは、消費税等相当額（8%）を加算した額で表示しています。

※令和元年10月以降は、消費税等相当額（10%）を加算した額で表示しています。



## (2) 使用料収入

(単位：円)

区 分	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
前年度未収額	609,730,401	658,960,694	770,699,254	764,571,087	733,447,475
不納欠損額	5,406,267	2,071,696	11,390,199	2,356,836	1,774,780
本年度調定額	7,353,277,576	7,507,579,485	7,480,532,321	7,369,131,586	7,423,124,461
本年度収入額	7,298,641,016	7,393,769,229	7,475,270,289	7,397,898,362	7,290,735,628
本年度未収額	658,960,694	770,699,254	764,571,087	733,447,475	864,061,528
収 入 率	91.66%	90.54%	90.60%	90.95%	89.38%

※消費税等相当額を含む。

### (3) 下水道事業受益者負担金

#### ①制度の概要

公共下水道の整備には、長い年月と多くの技術と多額の費用が必要となってきます。このうち建設費については、国からの補助金、下水道事業債(市の借金)、市税や下水道事業受益者負担金をその主な財源としています。

下水道の施設は、道路や公園のように一般の公共施設と違って、整備することにより利用できる地域の方々が限られてきます。

下水道の整備により、生活が快適になり、土地の利便性が増すとともに水洗便所の使用など、生活環境の改善による生活の向上等が図られる等の利益が生じます。この利益は、下水道が整備された地域の土地の所有者等しか享受できないものです。

このため本市では、昭和41年度から下水道事業受益者負担金制度を設け、利益を享受する人々に下水道建設費の一部を負担していただいています。

#### 受益者負担金の額及び算定方法

負担区名	設定年月日	負担金算出面積(千㎡)	負担金算出事業費(千円)	負担率	1㎡当たり単価(円)
大津	S41. 7. 1	1,707	953,878	1/4	139
膳所	S45. 4. 1	1,845	1,054,783	1/4	143
皇子山	S51. 4. 1	3,131	1,818,378	1/4	145
晴嵐・山手	S51. 4. 1	6,464	3,757,795	1/4	145
湖南	S57. 4. 1	2,230	1,344,905	1/4	150
湖西	S60. 4. 1	3,155	1,944,869	1/4	154
藤尾	H 4. 1.16	920	588,173	1/4	159
和邇	H 3. 4. 1	683	829,107	-	240
木戸	H 5. 4. 1	480	545,441	-	
小松	H 5. 4. 1	444	539,773	-	

※各負担区の下水道事業に要する費用(負担金算出事業費)に負担率をかけて、負担金算出面積で割った値が1㎡あたりの負担金の単価です。この単価に受益を受ける土地の面積をかけた値が、各受益者の負担金額になります。ただし、旧志賀町区域の単価については、条例により一律240円としています。

#### ②下水道事業受益者負担金収入(現年分)

(単位:千円・%)

年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
収入額	20,869	27,977	25,877	28,394	29,048
収納率	98.52	99.33	99.03	99.56	99.06

#### (4) 原価計算

(単位：円)

項目		年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
		有収水量(m <sup>3</sup> )	36,885,326	37,452,133	37,364,712	37,069,312	36,856,890
営業費用	管渠費		194,185,737	214,212,863	286,299,326	179,095,847	181,335,895
	ポンプ場費		103,408,794	126,872,323	101,306,993	106,283,927	98,102,535
	処理場費		566,534,405	601,878,596	597,223,275	578,122,589	605,844,610
	流域下水道管理費		1,666,444,910	1,608,618,466	1,602,140,815	1,610,865,654	1,591,369,096
	業務費		381,202,421	376,690,346	368,021,165	399,293,764	380,341,830
	総係費		283,852,529	238,322,926	265,791,891	247,493,770	244,394,785
	減価償却費		4,764,202,213	4,777,215,184	4,789,912,934	4,806,880,850	4,802,399,797
	資産減耗費		60,209,283	104,285,152	74,080,054	197,383,761	50,050,384
	その他営業費用		1,371,450	1,146,530	752,000	1,029,000	1,007,000
	計		8,021,411,742	8,049,242,386	8,085,528,453	8,126,449,162	7,954,845,932
営業外費用	支払利息及び 企業債取扱諸費		1,324,631,559	1,202,049,297	1,088,584,234	978,379,018	867,521,850
	雑支出		59,397,668	18,954,841	12,667,238	17,087,638	12,721,912
	計		1,384,029,227	1,221,004,138	1,101,251,472	995,466,656	880,243,762
経常費用計			9,405,440,969	9,270,246,524	9,186,779,925	9,121,915,818	8,835,089,694
雨水処理費			939,797,279	940,893,892	928,520,466	933,775,999	921,568,962
汚水処理原価 (円 / m <sup>3</sup> )			181.35	174.79	174.18	172.58	167.38
下水道使用料			6,809,706,801	6,952,386,429	6,927,029,280	6,823,801,574	6,735,760,562
回収単価 (円 / m <sup>3</sup> )			184.62	185.63	185.39	184.08	182.75

※消費税等相当額を除く。

※汚水処理原価は長期前受金戻入を控除して算出している。また、本来負担すべき経費を算出するため、一般会計からの繰入金を控除しない額で算出している。

### 3. 財務状況

#### (1) 財務比較

(単位：円)

区 分	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	
収益的 収支	下水道事業収益 (A)	( 11,519,716,481 )	( 10,789,713,534 )	( 10,176,659,964 )	( 10,835,320,854 )	( 9,585,114,557 )
	営 業 収 益	7,359,942,475	7,501,623,729	7,463,773,994	7,363,944,913	7,262,572,830
	営 業 外 収 益	4,159,670,850	3,174,622,290	2,642,257,190	3,471,375,941	2,225,581,442
	特 別 利 益	103,156	113,467,515	70,628,780	—	96,960,285
	下水道事業費用 (B)	( 9,418,427,819 )	( 9,272,658,179 )	( 9,186,779,925 )	( 9,124,582,485 )	( 8,966,760,540 )
	営 業 費 用	8,021,411,742	8,049,242,386	8,085,528,453	8,126,449,162	7,954,845,932
	営 業 外 費 用	1,384,029,227	1,221,004,138	1,101,251,472	995,466,656	880,243,762
	特 別 損 失	12,986,850	2,411,655	—	2,666,667	131,670,846
差 引 額 ( A - B )	2,101,288,662	1,517,055,355	989,880,039	1,710,738,369	618,354,017	

※消費税等相当額を除く。

(単位：円)

区 分	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	
資本的 収支	資本的収入 (C)	( 3,835,143,319 )	( 604,073,911 )	( 580,097,442 )	( 863,675,656 )	( 1,273,207,836 )
	企 業 債	996,600,000	114,600,000	113,400,000	200,300,000	701,300,000
	負 担 金	25,952,477	38,397,158	46,471,127	49,157,681	33,405,120
	出 資 金	2,333,526,000	75,730,000	107,611,000	135,281,000	184,677,302
	補 助 金	476,409,093	364,946,508	302,870,188	478,936,975	353,790,159
	固定資産売却代金	2,655,749	10,400,245	9,745,127	—	35,255
	その他資本的収入	—	—	—	—	—
	資本的支出 (D)	( 7,052,344,812 )	( 5,998,035,111 )	( 5,817,341,115 )	( 6,124,667,325 )	( 5,625,512,516 )
	建 設 改 良 費	2,208,345,656	1,569,543,888	1,559,636,314	1,900,634,059	1,526,051,429
	企 業 債 償 還 金	4,843,999,156	4,415,255,823	4,257,704,801	4,224,033,266	4,099,461,087
	国庫補助金返還金	—	13,235,400	—	—	—
	差 引 額 ( C - D )	△ 3,217,201,493	△ 5,393,961,200	△ 5,237,243,673	△ 5,260,991,669	△ 4,352,304,680
補填財源	当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額	59,268,676	65,318,214	72,352,211	86,034,882	84,939,025
	減 債 積 立 金	—	—	—	—	—
	建設改良積立金	—	—	—	—	—
	過年度分損益勘定留保資金	3,157,932,817	5,328,642,986	5,164,891,462	3,699,015,206	3,052,434,011
	当年度分損益勘定留保資金	—	—	—	1,475,941,581	1,214,931,644
	当年度利益剰余金処分額	—	—	—	—	—
補 填 財 源 合 計	3,217,201,493	5,393,961,200	5,237,243,673	5,260,991,669	4,352,304,680	

※消費税等相当額を含む。

## (2) 比較損益計算書

区 分	平成27年度		平成28年度		平成29年度	
	金 額	構成比率	金 額	構成比率	金 額	構成比率
下水道事業収益	[ 11,519,716,481 ]	[ 100.0 ]	[ 10,789,713,534 ]	[ 100.0 ]	[ 10,176,659,964 ]	[ 100.0 ]
営業収益	( 7,359,942,475 )	( 63.9 )	( 7,501,623,729 )	( 69.5 )	( 7,463,773,994 )	( 73.3 )
下水道使用料	6,809,706,801	59.1	6,952,386,429	64.4	6,927,029,280	68.0
雨水処理負担金	549,547,974	4.8	548,908,800	5.1	536,369,014	5.3
その他営業収益	687,700	0.0	328,500	0.0	375,700	0.0
営業外収益	( 4,159,670,850 )	( 36.1 )	( 3,174,622,290 )	( 29.4 )	( 2,642,257,190 )	( 26.0 )
受取利息及び配当金	11,407,364	0.1	7,196,751	0.1	5,021,551	0.0
他会計負担金	1,792,347,341	15.5	874,321,828	8.0	372,257,470	3.7
他会計補助金	132,578,685	1.2	39,096,372	0.4	39,886,516	0.4
国県等補助金	27,706,816	0.2	48,630,924	0.5	47,022,202	0.5
長期前受金戻入	2,155,092,761	18.7	2,165,683,487	20.0	2,139,618,616	21.0
引当金戻入益	0	0.0	0	0.0	168,518	0.0
雑収益	40,537,883	0.4	39,692,928	0.4	38,282,317	0.4
特別利益	( 103,156 )	( 0.0 )	( 113,467,515 )	( 1.1 )	( 70,628,780 )	( 0.7 )
固定資産売却益	103,156	0.0	9,637,734	0.1	126,980	0.0
過年度損益修正益	0	0.0	103,829,781	1.0	70,501,800	0.7
下水道事業費用	[ 9,418,427,819 ]	[ 100.0 ]	[ 9,272,658,179 ]	[ 100.0 ]	[ 9,186,779,925 ]	[ 100.0 ]
営業費用	( 8,021,411,742 )	( 85.2 )	( 8,049,242,386 )	( 86.8 )	( 8,085,528,453 )	( 88.0 )
管渠費	194,185,737	2.1	214,212,863	2.3	286,299,326	3.1
ポンプ場費	103,408,794	1.1	126,872,323	1.4	101,306,993	1.1
処理場費	566,534,405	6.1	601,878,596	6.5	597,223,275	6.5
流域下水道管理費	1,666,444,910	17.7	1,608,618,466	17.3	1,602,140,815	17.5
業務費	381,202,421	4.1	376,690,346	4.2	368,021,165	4.0
総係費	283,852,529	2.9	238,322,926	2.5	265,791,891	2.9
減価償却費	4,764,202,213	50.6	4,777,215,184	51.5	4,789,912,934	52.1
資産減耗費	60,209,283	0.6	104,285,152	1.1	74,080,054	0.8
その他営業費用	1,371,450	0.0	1,146,530	0.0	752,000	0.0
営業外費用	( 1,384,029,227 )	( 14.7 )	( 1,221,004,138 )	( 13.2 )	( 1,101,251,472 )	( 12.0 )
支払利息及び 企業債取扱諸費	1,324,631,559	14.1	1,202,049,297	13.0	1,088,584,234	11.9
雑支出	59,397,668	0.6	18,954,841	0.2	12,667,238	0.1
特別損失	( 12,986,850 )	( 0.1 )	( 2,411,655 )	( 0.0 )	( 0 )	( 0.0 )
固定資産売却損	586,604	0.0	71,101	0.0	0	0.0
減損損失	147,572	0.0	2,340,554	0.0	0	0.0
過年度損益修正損	12,252,674	0.1	0	0.0	0	0.0
その他特別損失	0	0.0	0	0.0	0	0.0
当 年 度 純 利 益	2,101,288,662		1,517,055,355		989,880,039	
そ の 他 利 益 剰 余 金	0		0		0	
当年度未処分利益剰余金	2,101,288,662		1,517,055,355		989,880,039	

※消費税等相当額を除く。

(単位：円・%)

平成30年度		令和元年度		す う 勢 比 率				
金 額	構成比率	金 額	構成比率	平成 27年度	平成 28年度	平成 29年度	平成 30年度	令和 元年度
[ 10,835,320,854 ]	[ 100.0 ]	[ 9,585,114,557 ]	[ 100.0 ]	[ 100.0 ]	[ 93.7 ]	[ 88.3 ]	[ 94.1 ]	[ 83.2 ]
( 7,363,944,913 )	( 68.0 )	( 7,262,572,830 )	( 75.8 )	( 100.0 )	( 101.9 )	( 101.4 )	( 100.1 )	( 98.7 )
6,823,801,574	63.0	6,735,760,562	70.3	100.0	102.1	101.7	100.2	98.9
539,583,939	5.0	526,278,568	5.5	100.0	99.9	97.6	98.2	95.8
559,400	0.0	533,700	0.0	100.0	著減	54.6	81.3	77.6
( 3,471,375,941 )	( 32.0 )	( 2,225,581,442 )	( 23.2 )	( 100.0 )	( 76.3 )	( 63.5 )	( 83.5 )	( 53.5 )
3,649,019	0.0	2,472,516	0.0	100.0	63.1	著減	著減	著減
1,221,539,061	11.3	35,399,130	0.4	100.0	著減	著減	68.2	著減
0	0.0	0	0.0	100.0	著減	著減	皆減	皆減
28,546,114	0.3	21,742,327	0.2	100.0	175.5	169.7	103.0	78.5
2,180,198,255	20.1	2,127,372,813	22.2	100.0	100.5	99.3	101.2	98.7
210,960	0.0	0	0.0	—	—	皆増	皆増	—
37,232,532	0.3	38,594,656	0.4	100.0	97.9	94.4	91.8	95.2
( 0 )	( 0.0 )	( 96,960,285 )	( 1.0 )	( 100.0 )	( 著増 )	( 著増 )	( 皆減 )	( 著増 )
0	0.0	52,390	0.0	100.0	著増	123.1	皆減	50.8
0	0.0	96,907,895	1.0	—	皆増	皆増	—	皆増
[ 9,124,582,485 ]	[ 100.0 ]	[ 8,966,760,540 ]	[ 100.0 ]	[ 100.0 ]	[ 98.5 ]	[ 97.5 ]	[ 96.9 ]	[ 95.2 ]
( 8,126,449,162 )	( 89.1 )	( 7,954,845,932 )	( 88.7 )	( 100.0 )	( 100.3 )	( 100.8 )	( 101.3 )	( 99.2 )
179,095,847	2.0	181,335,895	2.0	100.0	110.3	147.4	92.2	93.4
106,283,927	1.2	98,102,535	1.1	100.0	122.7	98.0	102.8	94.9
578,122,589	6.3	605,844,610	6.8	100.0	106.2	105.4	102.0	106.9
1,610,865,654	17.6	1,591,369,096	17.7	100.0	96.5	96.1	96.7	95.5
399,293,764	4.4	380,341,830	4.2	100.0	98.8	96.5	104.7	99.8
247,493,770	2.7	244,394,785	2.7	100.0	84.0	93.6	87.2	86.1
4,806,880,850	52.7	4,802,399,797	53.6	100.0	100.3	100.5	100.9	100.8
197,383,761	2.2	50,050,384	0.6	100.0	173.2	123.0	著増	83.1
1,029,000	0.0	1,007,000	0.0	100.0	83.6	54.8	75.0	73.4
( 995,466,656 )	( 10.9 )	( 880,243,762 )	( 9.8 )	( 100.0 )	( 88.2 )	( 79.6 )	( 71.9 )	( 63.6 )
978,379,018	10.7	867,521,850	9.7	100.0	90.7	82.2	73.9	65.5
17,087,638	0.2	12,721,912	0.1	100.0	著減	著減	著減	著減
( 2,666,667 )	( 0.0 )	( 131,670,846 )	( 1.5 )	( 100.0 )	( 著減 )	( 皆減 )	( 著減 )	( 著増 )
0	0.0	0	0.0	100.0	著減	皆減	皆減	皆減
0	0.0	0	0.0	100.0	著増	皆減	皆減	皆減
0	0.0	0	0.0	100.0	皆減	皆減	皆減	皆減
2,666,667	0.0	131,670,846	1.5	—	—	—	皆増	皆増
1,710,738,369		618,354,017						
0		0						
1,710,738,369		618,354,017						

(3) 比較貸借対照表  
(資産の部)

区 分	平成27年度		平成28年度		平成29年度	
	金 額	構成比率	金 額	構成比率	金 額	構成比率
固定資産	[ 139,268,306,861 ]	[ 94.4 ]	[ 136,338,432,965 ]	[ 95.2 ]	[ 133,322,206,877 ]	[ 96.0 ]
有形固定資産	( 130,579,075,411 )	( 88.5 )	( 127,747,020,287 )	( 89.2 )	( 124,817,129,534 )	( 89.9 )
土地	1,213,716,744	0.8	1,204,323,255	0.8	1,201,557,021	0.9
建物	1,553,814,310	1.0	1,478,444,846	1.0	1,400,526,946	1.0
構築物	120,863,612,395	82.0	118,338,056,213	82.7	115,647,789,167	83.3
機械及び装置	6,523,011,492	4.4	6,158,131,975	4.3	5,792,876,995	4.2
車両運搬具	562,396	0.0	283,581	0.0	259,840	0.0
工具器具及び備品	5,008,202	0.0	12,176,555	0.0	11,060,044	0.0
リース資産	11,555,034	0.0	7,646,380	0.0	3,750,599	0.0
建設仮勘定	407,794,838	0.3	547,957,482	0.4	759,308,922	0.5
無形固定資産	( 8,672,611,450 )	( 5.9 )	( 8,574,792,678 )	( 6.0 )	( 8,488,457,343 )	( 6.1 )
地上権	313,456	0.0	385,347	0.0	276,932	0.0
施設利用権	8,672,269,334	5.9	8,569,328,671	6.0	8,484,111,751	6.1
預託金	28,660	0.0	28,660	0.0	28,660	0.0
ソフトウェア	0	0.0	5,050,000	0.0	4,040,000	0.0
建設仮勘定	0	0.0	0	0.0	0	0.0
投資その他の資産	( 16,620,000 )	( 0.0 )	( 16,620,000 )	( 0.0 )	( 16,620,000 )	( 0.0 )
その他投資	16,620,000	0.0	16,620,000	0.0	16,620,000	0.0
流動資産	[ 8,209,774,673 ]	[ 5.6 ]	[ 6,860,978,478 ]	[ 4.8 ]	[ 5,513,818,341 ]	[ 4.0 ]
現金・預金	7,553,575,976	5.2	6,085,043,848	4.3	4,734,013,945	3.4
未収金	654,573,697	0.4	774,309,630	0.5	778,179,396	0.6
その他流動資産	1,625,000	0.0	1,625,000	0.0	1,625,000	0.0
計	147,478,081,534	100.0	143,199,411,443	100.0	138,836,025,218	100.0

(単位：円・%)

平成30年度		令和元年度		す う 勢 比 率				
金 額	構成比率	金 額	構成比率	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
[ 130,566,799,076 ]	[ 96.3 ]	[ 127,421,428,876 ]	[ 97.1 ]	[ 100.0 ]	[ 97.9 ]	[ 95.7 ]	[ 93.8 ]	[ 91.5 ]
( 122,141,438,551 )	( 90.1 )	( 119,085,594,857 )	( 90.8 )	( 100.0 )	( 97.8 )	( 95.6 )	( 93.5 )	( 91.2 )
1,204,102,620	0.9	1,207,515,019	0.9	100.0	99.2	99.0	99.2	99.5
1,276,051,162	1.0	1,214,389,830	0.9	100.0	95.1	90.1	82.1	78.2
113,325,700,679	83.6	110,673,988,832	84.4	100.0	97.9	95.7	93.8	91.6
5,327,569,420	3.9	5,105,808,907	3.9	100.0	94.4	88.8	81.7	78.3
259,840	0.0	227,790	0.0	100.0	50.4	著減	著減	著減
34,921,543	0.0	33,707,667	0.0	100.0	著増	著増	著増	著増
0	0.0	0	0.0	100.0	66.2	著減	皆減	皆減
972,833,287	0.7	849,956,812	0.7	100.0	134.4	186.2	著増	著増
( 8,408,740,525 )	( 6.2 )	( 8,319,214,019 )	( 6.3 )	( 100.0 )	( 98.9 )	( 97.9 )	( 97.0 )	( 95.9 )
168,517	0.0	60,102	0.0	100.0	122.9	88.3	53.8	著減
8,381,351,909	6.2	8,292,709,439	6.3	100.0	98.8	97.8	96.6	95.6
28,660	0.0	28,660	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
27,191,439	0.0	21,349,152	0.0	—	皆増	皆増	皆増	皆増
0	0.0	5,066,666	0.0	—	—	—	—	皆増
( 16,620,000 )	( 0.0 )	( 16,620,000 )	( 0.0 )	( 100.0 )	( 100.0 )	( 100.0 )	( 100.0 )	( 100.0 )
16,620,000	0.0	16,620,000	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
[ 4,975,098,206 ]	[ 3.7 ]	[ 3,753,982,226 ]	[ 2.9 ]	[ 100.0 ]	[ 83.6 ]	[ 67.2 ]	[ 60.6 ]	[ 著減 ]
4,224,877,708	3.1	3,020,115,406	2.3	100.0	80.6	62.7	55.9	著減
748,595,498	0.6	732,241,820	0.6	100.0	118.3	118.9	114.4	111.9
1,625,000	0.0	1,625,000	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
135,541,897,282	100.0	131,175,411,102	100.0	100.0	97.1	94.1	91.9	88.9



(負債・資本の部)

区 分	平成27年度		平成28年度		平成29年度	
	金 額	構成比率	金 額	構成比率	金 額	構成比率
固定負債	[ 49,913,777,354 ]	[ 33.8 ]	[ 45,778,315,986 ]	[ 32.0 ]	[ 41,699,999,599 ]	[ 30.0 ]
企業債	( 49,754,493,301 )	( 33.7 )	( 45,614,108,164 )	( 31.9 )	( 41,505,482,599 )	( 29.9 )
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	49,672,902,705	33.7	45,568,855,640	31.9	41,490,289,330	29.9
その他の企業債	81,590,596	0.0	45,252,524	0.0	15,193,269	0.0
リース債務	( 5,766,053 )	( 0.0 )	( 2,128,822 )	( 0.0 )	( 0 )	( 0.0 )
退職給付引当金	( 153,518,000 )	( 0.1 )	( 162,079,000 )	( 0.1 )	( 194,517,000 )	( 0.1 )
流動負債	[ 5,901,801,505 ]	[ 4.0 ]	[ 5,466,450,706 ]	[ 3.8 ]	[ 5,515,768,975 ]	[ 4.0 ]
企業債	( 4,413,465,943 )	( 3.0 )	( 4,257,704,801 )	( 3.0 )	( 4,222,025,565 )	( 3.1 )
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	4,370,295,460	3.0	4,221,366,729	3.0	4,191,966,310	3.1
その他の企業債	43,170,483	0.0	36,338,072	0.0	30,059,255	0.0
リース債務	( 4,361,380 )	( 0.0 )	( 3,637,231 )	( 0.0 )	( 2,128,822 )	( 0.0 )
未払金	( 1,420,420,363 )	( 1.0 )	( 1,141,387,960 )	( 0.8 )	( 1,185,587,210 )	( 0.9 )
未払費用	( 2,566,135 )	( 0.0 )	( 2,393,625 )	( 0.0 )	( 50,060,826 )	( 0.0 )
前受金	( 0 )	( 0.0 )	( 0 )	( 0.0 )	( 0 )	( 0.0 )
引当金	( 46,137,822 )	( 0.0 )	( 46,717,340 )	( 0.0 )	( 45,035,299 )	( 0.0 )
賞与引当金	38,989,293	0.0	39,452,418	0.0	37,884,740	0.0
法定福利費引当金	7,148,529	0.0	7,264,922	0.0	7,150,559	0.0
その他流動負債	( 14,849,862 )	( 0.0 )	( 14,609,749 )	( 0.0 )	( 10,931,253 )	( 0.0 )
繰延収益	[ 60,951,485,351 ]	[ 41.4 ]	[ 59,548,785,595 ]	[ 41.6 ]	[ 58,114,849,018 ]	[ 41.9 ]
長期前受金	60,951,485,351	41.4	59,548,785,595	41.6	58,114,849,018	41.9
資本金	[ 28,430,993,869 ]	[ 19.3 ]	[ 30,707,352,177 ]	[ 21.4 ]	[ 32,332,018,532 ]	[ 23.3 ]
資本金	( 28,430,993,869 )	( 19.3 )	( 30,707,352,177 )	( 21.4 )	( 32,332,018,532 )	( 23.3 )
剰余金	[ 2,280,023,455 ]	[ 1.5 ]	[ 1,698,506,979 ]	[ 1.2 ]	[ 1,173,389,094 ]	[ 0.8 ]
資本剰余金	( 178,734,793 )	( 0.1 )	( 181,451,624 )	( 0.1 )	( 183,509,055 )	( 0.1 )
受贈財産評価額	15,015,457	0.0	16,880,618	0.0	18,938,049	0.0
国庫補助金	163,719,336	0.1	164,571,006	0.1	164,571,006	0.1
利益剰余金	( 2,101,288,662 )	( 1.4 )	( 1,517,055,355 )	( 1.1 )	( 989,880,039 )	( 0.7 )
当年度未処分利益剰余金	2,101,288,662	1.4	1,517,055,355	1.1	989,880,039	0.7
計	147,478,081,534	100.0	143,199,411,443	100.0	138,836,025,218	100.0

(単位：円・%)

平成30年度		令和元年度		す う 勢 比 率				
金 額	構成比率	金 額	構成比率	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
[ 37,811,630,993 ]	[ 27.9 ]	[ 34,509,578,679 ]	[ 26.3 ]	[ 100.0 ]	[ 91.7 ]	[ 83.5 ]	[ 75.8 ]	[ 69.1 ]
( 37,606,373,689 )	( 27.7 )	( 34,297,545,679 )	( 26.1 )	( 100.0 )	( 91.7 )	( 83.4 )	( 75.6 )	( 68.9 )
37,606,373,689	27.7	34,297,545,679	26.1	100.0	91.7	83.5	75.7	69.0
0	0.0	0	0.0	100.0	55.5	著減	皆減	皆減
( 0 )	( 0.0 )	( 0 )	( 0.0 )	( 100.0 )	( 著減 )	( 皆減 )	( 皆減 )	( 皆減 )
( 205,257,304 )	( 0.2 )	( 212,033,000 )	( 0.2 )	( 100.0 )	( 105.6 )	( 126.7 )	( 133.7 )	( 138.1 )
[ 5,486,136,553 ]	[ 4.0 ]	[ 5,111,047,854 ]	[ 3.9 ]	[ 100.0 ]	[ 92.6 ]	[ 93.5 ]	[ 93.0 ]	[ 86.6 ]
( 4,097,401,209 )	( 3.1 )	( 4,008,068,132 )	( 3.1 )	( 100.0 )	( 96.5 )	( 95.7 )	( 92.8 )	( 90.8 )
4,082,207,940	3.1	4,008,068,132	3.1	100.0	96.6	95.9	93.4	91.7
15,193,269	0.0	0	0.0	100.0	84.2	69.6	著減	皆減
( 0 )	( 0.0 )	( 0 )	( 0.0 )	( 100.0 )	( 83.4 )	( 著減 )	( 皆減 )	( 皆減 )
( 1,281,684,879 )	( 0.9 )	( 1,039,744,271 )	( 0.8 )	( 100.0 )	( 80.4 )	( 83.5 )	( 90.2 )	( 73.2 )
( 45,579,605 )	( 0.0 )	( 1,935,337 )	( 0.0 )	( 100.0 )	( 93.3 )	( 著増 )	( 著増 )	( 75.4 )
( 0 )	( 0.0 )	( 0 )	( 0.0 )	( - )	( - )	( - )	( - )	( - )
( 44,918,300 )	( 0.0 )	( 42,227,459 )	( 0.0 )	( 100.0 )	( 101.3 )	( 97.6 )	( 97.4 )	( 91.5 )
37,677,786	0.0	35,421,989	0.0	100.0	101.2	97.2	96.6	90.9
7,240,514	0.0	6,805,470	0.0	100.0	101.6	100.0	101.3	95.2
( 16,552,560 )	( 0.0 )	( 19,072,655 )	( 0.0 )	( 100.0 )	( 98.4 )	( 73.6 )	( 111.5 )	( 128.4 )
[ 56,890,157,141 ]	[ 42.0 ]	[ 55,394,636,664 ]	[ 42.2 ]	[ 100.0 ]	[ 97.7 ]	[ 95.3 ]	[ 93.3 ]	[ 90.9 ]
56,890,157,141	42.0	55,394,636,664	42.2	100.0	97.7	95.3	93.3	90.9
[ 33,457,179,571 ]	[ 24.7 ]	[ 35,352,595,242 ]	[ 27.0 ]	[ 100.0 ]	[ 108.0 ]	[ 113.7 ]	[ 117.7 ]	[ 124.3 ]
( 33,457,179,571 )	( 24.7 )	( 35,352,595,242 )	( 27.0 )	( 100.0 )	( 108.0 )	( 113.7 )	( 117.7 )	( 124.3 )
[ 1,896,793,024 ]	[ 1.4 ]	[ 807,552,663 ]	[ 0.6 ]	[ 100.0 ]	[ 74.5 ]	[ 51.5 ]	[ 83.2 ]	[ 著減 ]
( 186,054,655 )	( 0.1 )	( 189,198,646 )	( 0.1 )	( 100.0 )	( 101.5 )	( 102.7 )	( 104.1 )	( 105.9 )
21,483,649	0.0	24,627,640	0.0	100.0	112.4	126.1	143.1	164.0
164,571,006	0.1	164,571,006	0.1	100.0	100.5	100.5	100.5	100.5
( 1,710,738,369 )	( 1.3 )	( 618,354,017 )	( 0.5 )	( 100.0 )	( 72.2 )	( 著減 )	( 81.4 )	( 著減 )
1,710,738,369	1.3	618,354,017	0.5	100.0	72.2	著減	81.4	著減
135,541,897,282	100.0	131,175,411,102	100.0	100.0	97.1	94.1	91.9	88.9

#### (4) 比較キャッシュ・フロー計算書

(単位：円)

	平成30年度	令和元年度	比較増減
1 業務活動によるキャッシュ・フロー			
当年度純利益	1,710,738,369	618,354,017	△ 1,092,384,352
減価償却費	4,806,880,850	4,802,399,797	△ 4,481,053
固定資産除却費	190,954,628	31,848,600	△ 159,106,028
貸倒引当金の増減額 (△は減少)	△ 527,000	△ 593,000	△ 66,000
退職給付引当金の増減額 (△は減少)	10,740,304	6,775,696	△ 3,964,608
賞与引当金・法定福利費引当金の増減額 (△は減少)	△ 116,999	△ 2,690,841	△ 2,573,842
長期前受金戻入額	△ 2,180,198,255	△ 2,127,372,813	52,825,442
受取利息及び受取配当金	△ 3,649,019	△ 2,472,516	1,176,503
支払利息	978,379,018	910,779,904	△ 67,599,114
固定資産売却損益 (△は益)	0	△ 52,390	△ 52,390
その他特別損失	0	131,670,846	131,670,846
未収金の増減額 (△は増加)	29,443,142	1,687,049	△ 27,756,093
破産更生債権等の増減額 (△は増加)	0	△ 131,670,846	△ 131,670,846
未払金・未払費用の増減額 (△は減少)	△ 25,945,523	△ 19,637,473	6,308,050
その他流動負債の増減額 (△は減少)	5,621,307	2,520,095	△ 3,101,212
小計	5,522,320,822	4,221,546,125	△ 1,300,774,697
利息及び配当金の受取額	3,649,019	2,472,516	△ 1,176,503
利息の支払額	△ 978,379,018	△ 910,779,904	67,599,114
業務活動によるキャッシュ・フロー	4,547,590,823	3,313,238,737	△ 1,234,352,086
2 投資活動によるキャッシュ・フロー			
有形固定資産の取得による支出	△ 1,410,999,920	△ 1,430,950,114	△ 19,950,194
有形固定資産の売却による収入	0	84,440	84,440
無形固定資産の取得による支出	△ 245,817,467	△ 245,273,186	544,281
国庫補助金等による収入	490,671,415	371,621,606	△ 119,049,809
投資活動によるキャッシュ・フロー	△ 1,166,145,972	△ 1,304,517,254	△ 138,371,282
3 財務活動によるキャッシュ・フロー			
建設改良費等の財源に充てるための企業債による収入	200,300,000	701,300,000	501,000,000
建設改良費等の財源に充てるための企業債の償還による支出	△ 4,193,974,011	△ 4,084,267,818	109,706,193
その他企業債の償還による支出	△ 30,059,255	△ 15,193,269	14,865,986
リース債務の返済による支出	△ 2,128,822	0	2,128,822
他会計からの出資による収入	135,281,000	184,677,302	49,396,302
財務活動によるキャッシュ・フロー	△ 3,890,581,088	△ 3,213,483,785	677,097,303
資金増加額 (又は減少額)	△ 509,136,237	△ 1,204,762,302	△ 695,626,065
資金期首残高	4,734,013,945	4,224,877,708	△ 509,136,237
資金期末残高	4,224,877,708	3,020,115,406	△ 1,204,762,302



#### 4. 経営分析

	算式	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度
経常収支比率 (%)	$\frac{\text{経常収益額}}{\text{経常費用額}} \times 100$	122.5	115.2	110.0
資金残高対 事業収支比率 (%)	$\frac{\text{現金・預金+有価証券等の額}}{\text{経常収益額}} \times 100$	65.6	57.0	46.9
経費回収率 (%)	$\frac{\text{使用料単価の額}}{\text{汚水処理原価の額}} \times 100$	80.4	106.2	106.4
企業債元利償還金 対使用料収入比率 (%)	$\frac{\text{企業債元利償還金の額}}{\text{使用料収入の額}} \times 100$	90.6	80.8	77.2
減価償却累計率 (%)	$\frac{\text{減価償却累計額}}{\text{償却資産の取得価額}} \times 100$	16.6	19.3	21.9
管路老朽化率 (%)	$\frac{\text{法定耐用年数を経過した管路延長}}{\text{管路総延長}} \times 100$	0.7	0.8	1.0
更新率 (%)	$\frac{\text{更新投資の額}}{\text{償却資産の取得価額}} \times 100$	1.4	1.0	1.0
有収率 (%)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間汚水処理水量}} \times 100$	77.4	79.5	80.1
施設稼働率 (%)	$\frac{\text{一日平均処理量}}{\text{一日処理能力}} \times 100$	69.2	67.3	66.7
自己資本比率 (%)	$\frac{\text{資本金+剰余金+繰延収益 (+評価差額等)}}{\text{負債資本合計}} \times 100$	62.2	64.2	66.0
流動比率 (%)	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	139.1	125.5	100.0

平成 30 年度	令和 元 年度	備 考
118.8	107.4	使用料収入・一般会計繰入金等の収益で、経常的な費用がどの程度賄われているかを表すもので、公営企業においては100%以上となっていることが望ましい。
39.0	31.8	収益規模に対する資金余力を表したものであり、日常の資金繰りの余力を表す。経営環境が類似した公営企業の一般的な水準と比較して過小な場合や、施設・設備の老朽化が進んでいるにも関わらず低水準な場合には、経営の現在・将来の安定性に課題を有する可能性がある。
106.7	109.2	使用料で回収すべき経費（原価）について、どの程度それが可能となっているか（単価）を表したものであり、経営の効率性を把握し、評価するとともに、使用料の水準等を評価することが可能な指標。公営企業においては100%以上となっていることが望ましい。
76.2	73.7	企業の債務負担の状況や投資余力等を判断する指標であり、施設・設備の建設改良のために起債した企業債の元利償還金が、使用料収入に対してどの程度の規模となっているかを表すもので、経営環境が類似した公営企業の一般的な水準と比較して、過度の高い水準にある場合や増加傾向にある場合には、企業の持続性・安定性に課題があるものと評価される。
24.4	26.9	固定資産（施設・設備）の減価償却がどの程度進んでいるかを表したもので、率が高いほど耐用年数に近づいているものと判断できる。経営環境が類似した公営企業の水準と比較して高水準にある、急上昇中等の場合は、老朽化が進んでいる状態であり、かつ、経営状況が悪い場合には、将来の事業継続に向けて抜本的な対策を要する可能性がある。
1.2	1.8	管路の老朽化がどの程度進んでいるかを実体面から表すものであり、経営環境が類似した公営企業の水準と比較して高水準にある、急上昇中等の状況であり、かつ、経営状況が悪い場合には、将来の事業継続に向けて抜本的な対策を要する可能性がある一方で、長寿命化の取り組みが進んでおり、有収率が高水準にあるなど、当該指標が高水準であっても現時点では大きな問題がない場合も考えられる。
1.2	1.0	固定資産（施設・設備）の整備・取得に要した価格に対して、当該年度にどの程度の更新投資が行われているかを表すものであり、老朽化や経営状況を把握するにあたっての補助的な指標となる。老朽化が進んでいる場合にこの数値が低水準となっている場合には、必要な更新投資を行うことができているのか等を確認することが望ましい。経営状況が悪い場合には、事業の継続に向けて抜本的な対策を要する必要がある。
78.7	76.9	施設・設備が対応する水量のうち、使用料徴収等の対象とするものの割合を表すもので、施設・設備の経営面での効率性等を表すもの。経営環境が類似した公営企業の水準と比較して低水準にある場合には、施設・整備が効率的に運営されていない、性能が低下している等の可能性がある。
66.0	64.6	施設・設備が一日に対応可能な能力に対して、実際に使用されているものの割合を表すもので、施設・設備の事業実施面での効率性等を表したもの。経営環境が類似した公営企業の水準と比較して低水準にある場合には、施設・設備の効率性が低いものと評価される。
68.1	69.8	総資本のうち自己資本の占める割合を示すもので、比率は高いほど経営の安全性は大きいものといえる。
90.7	73.4	短期債務に対する企業の支払能力を測定するもので、比率は100%以上が望ましい。

## Ⅶ 水洗化促進等の制度

### 1. 私道への下水道管布設

私道に面した既存住居の下水排除と水洗化の普及による生活環境の改善を更に推進するため、申請があった場合、私道の基準に適合し、下水道管布設の要件をすべて満たすとき、市費で公共下水道管を布設します。

#### (1) 私道の基準

- ①道路の形態をしており、誰もがいつでも通れる公衆用道路であること。
- ②私道に接道する住居が2戸以上あること。
- ③公共下水道事業計画区域内であること。
- ④下水道工事及び維持管理作業が可能な形態をしていること。
- ⑤私道敷地の地番が特定でき、現地において所在が確認できること。

#### (2) 下水道管布設の要件

- ①下水道管布設後、遅滞なく水洗化等排水設備工事を施行する戸数が一定以上あること。

水洗化が可能となる戸数	水洗化を希望する戸数
2戸	2戸
3戸	3戸
4戸	3戸以上
5戸	4戸以上
6戸以上	70%以上

- ②私道の土地所有者及びその他の権利者からの土地使用承諾があること。
- ③下水道工事の支障となる物件がある場合、当該物件を移転、除去等することについて所有者からの承諾があること。
- ④ポンプ施設が必要な場合、施設用地を私道敷地外で確保できること。

### 2. 自家用污水ポンプ施設設置等補助制度

処理区域内で河川等による障害、又は低地等立地条件によって、污水を自然流下によって公共下水道へ直接排除することが困難な敷地にあつて、既設のくみ取り便所の水洗化等のため、自家用污水ポンプ施設を設置し、又は、既存の自家用污水ポンプ施設を更新しようとする方について、補助金を交付しています。

区分	新設補助	更新補助
対象工事	・圧送管、汚水槽及び污水ポンプの設置工事 ・ポンプ施設に連結する敷地内最終污水ますまでの排水設備工事	・汚水槽、污水ポンプ施設の更新 ・現形復旧に係る工事
条件	・市税及び受益者負担金を完納している者	・設置もしくは更新後8年以上経過 ・市税及び受益者負担金・下水道使用料を完納している者
補助額	対象経費全額	対象経費の8割以内

### 3. 水洗便所改造資金融資あっせん制度

平成 31 年 3 月 31 日をもって、水洗便所改造資金融資あっせん制度は、廃止しました。

### 4. 水洗便所改造費補助制度

公共下水道の供用開始から 3 年以内に、既設のくみ取り便所、又は、し尿浄化槽を水洗便所に改造しようとする方に対して、対象経費の 1 / 2 の額で上限 9 万 7 千円を補助金として交付しています。

ただし、市民税が、非課税又は均等割のみが課税されている人で構成されている世帯が対象です。

### 5. 生活保護世帯水洗便所改造等補助制度

生活保護法に基づく生活扶助を受けている方が、くみ取り便所等を水洗便所に改造する場合に、補助金を交付しています。

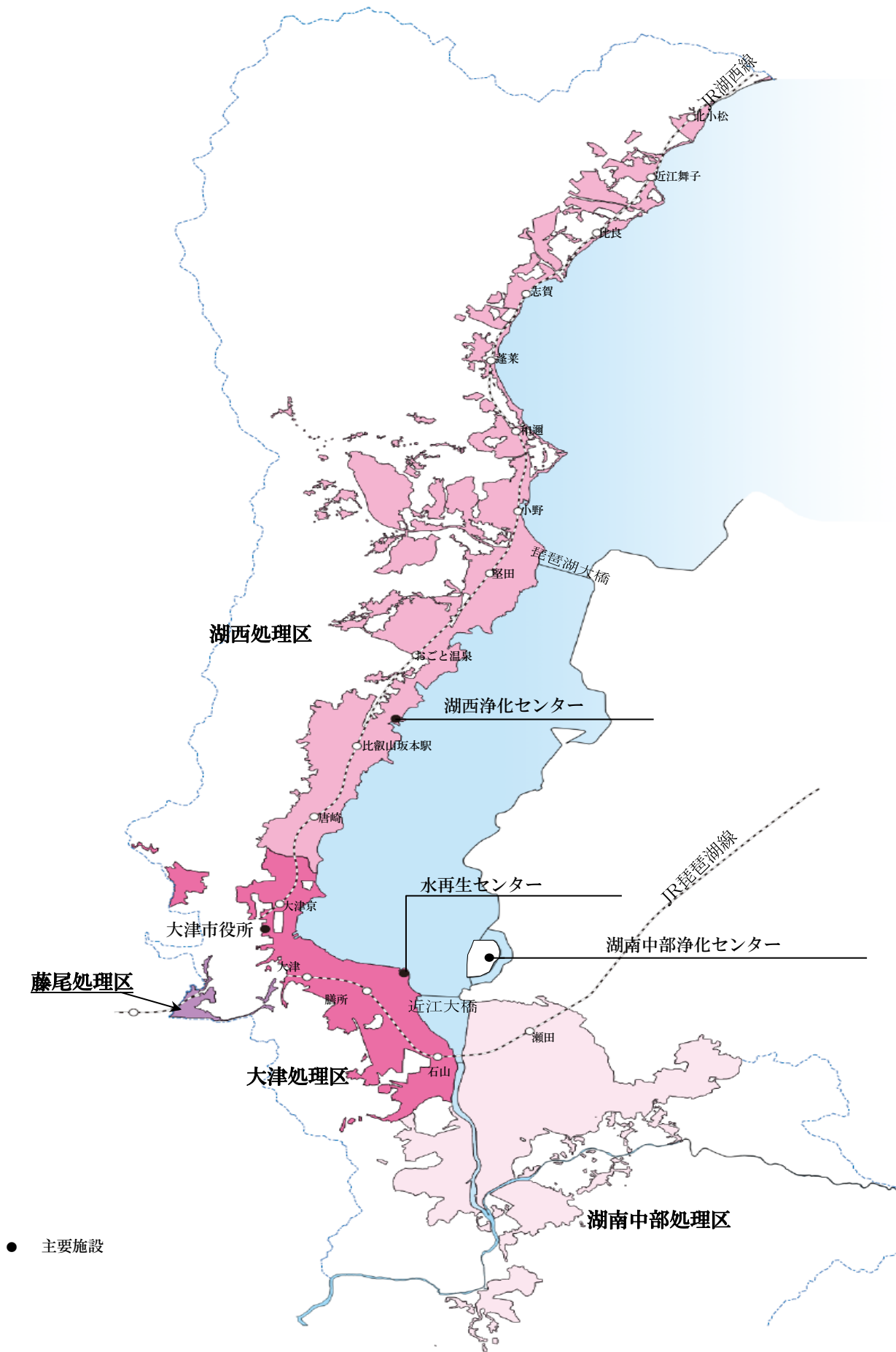
### 6. 下水道排水設備指定工事店制度

水洗便所や台所からの汚水を公共汚水ますまで導く排水設備の工事は、条例等に基づき大津市下水道排水設備指定工事店が施工することとなっています。これは排水設備の施工不良によるトラブル等で利用者の生活に支障が生じたり、また、機能に悪影響をおよぼすことのないように、専門的な知識と技術を持った責任技術者が従事する工事店を市が指定し、市の管理のもとに排水設備の工事を行わせる制度です。令和 2 年 4 月 1 日現在、指定工事店は 191 社となっています。



# VIII 公共下水道基本計画図

(令和2年3月末日現在)



● 主要施設