

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		1, 630, 392	36, 856, 890	447, 770	10, 542, 160	94, 289	2, 082, 231
令和 2 年 度	4月	136, 416	2, 841, 735	37, 336	818, 169	7, 868	165, 907
	5月	136, 317	2, 966, 562	37, 496	842, 733	7, 915	169, 360
	6月	137, 386	3, 170, 788	37, 667	899, 487	7, 910	182, 101
	7月	137, 429	3, 109, 500	37, 700	891, 426	7, 955	178, 685
	8月	137, 553	3, 143, 098	37, 730	906, 649	7, 956	183, 783
	9月	137, 786	3, 209, 062	37, 818	921, 979	7, 980	187, 658
	10月	137, 914	3, 149, 896	37, 844	908, 906	7, 981	183, 014
	11月	137, 969	3, 156, 317	37, 904	895, 467	7, 980	179, 128
	12月	138, 305	3, 080, 111	37, 939	876, 998	7, 987	175, 720
	1月	138, 110	3, 136, 825	37, 947	898, 515	7, 996	174, 956
	2月	138, 396	3, 177, 669	37, 994	923, 117	7, 995	181, 236
	3月	138, 926	3, 092, 222	38, 174	895, 431	8, 025	176, 048
	合計	1, 652, 507	37, 233, 785	453, 549	10, 678, 877	95, 548	2, 137, 596

(単位：m³)

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
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
550,022	12,087,986	25,126	497,876	472,093	10,656,007	41,092	990,630
46,081	928,141	2,097	38,401	39,584	814,096	3,450	77,021
46,118	957,872	2,084	43,074	39,260	866,862	3,444	86,661
46,326	1,026,092	2,110	41,529	39,919	929,622	3,454	91,957
46,417	1,019,262	2,101	40,666	39,810	893,273	3,446	86,188
46,354	1,029,702	2,114	40,298	39,944	896,224	3,455	86,442
46,525	1,037,820	2,098	45,239	39,913	926,076	3,452	90,290
46,469	1,019,361	2,115	44,101	40,050	907,564	3,455	86,950
46,547	1,037,356	2,101	42,654	39,974	914,639	3,463	87,073
46,562	1,000,452	2,118	40,436	40,235	899,314	3,464	87,191
46,565	1,021,872	2,116	39,049	40,038	913,572	3,448	88,861
46,583	1,024,342	2,114	42,676	40,248	915,689	3,462	90,609
46,855	1,017,452	2,102	40,854	40,304	878,106	3,466	84,331
557,402	12,119,724	25,270	498,977	479,279	10,755,037	41,459	1,043,574

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 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	91.1	79.7	98.1	94.0
令和 2年度	1,478.2	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		R2.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R3.1月	2月	3月	平均
気 温	℃	15.1	22.6	26.5	26.3	34.3	27.1	19.5	14.0	8.0	5.2	8.9	13.1	18.4
水 温	℃	16.9	20.8	23.6	24.1	27.3	26.6	22.1	19.7	16.8	14.0	14.4	16.2	20.2
透視度	cm	7.0	6.2	6.6	8.0	6.6	5.8	6.2	6.0	5.2	4.7	6.1	5.5	6.2
水素イオン濃度	*****	7.3	7.3	7.1	7.1	7.0	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.3	7.3
電気伝導度	μ S/cm	396	403	385	336	382	399	399	409	455	451	452	414	407
蒸発残留物	mg/ℓ	345		327	304	323	310	364	337	417	432	354	386	354
強熱残留物	mg/ℓ	145		140	130	131	131	140	118	142	152	145	131	137
強熱減量	mg/ℓ	200		187	174	192	179	224	219	275	280	209	255	218
溶解性物質	mg/ℓ	231		222	192	221	190	210	208	218	229	209	190	211
生物化学的酸素要求量	mg/ℓ	125	104	116	105	115	132	148	182	184	198	166	154	144
化学的酸素要求量	mg/ℓ	66.0	53.0	64.9	53.2	69.8	74.6	80	90.3	84	91.5	87.6	87.1	75.2
浮遊物質	mg/ℓ	108	97	131	92	131	135	151	186	194	195	159	176	146
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		2.5			5.5			8.4			15.0		7.9
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	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
亜鉛含有量	mg/ℓ	0.05	0.04	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06	0.09	0.07	0.07	0.08	0.07	0.06
溶解性鉄含有量	mg/ℓ	0.14	0.09	0.18	0.14	0.19	0.16	0.16	0.11	0.16	0.09	0.17	0.19	0.15
溶解性マンガン含有量	mg/ℓ	0.04	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	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/100ℓ	33,000	85,000	200,000	94,000	130,000	110,000	77,000	67,000	78,000		77,000	46,000	91,000
一般細菌数	個/100ℓ		24,000,000			36,000,000			16,000,000			8,400,000		21,000,000
陰イオン界面活性剤	mg/ℓ		1.1			1.4			1.5			1.7		1.4
窒素含有量	mg/ℓ	21.8	19.9	18.3	14.3	19.0	19.1	20.8	22.9	23.5	26.2	24.1	23.0	21.1
ケルダール性窒素	mg/ℓ		17.3	15.0	12.0	20.2	18.6	15.2	22.0	22.9		25.6	19.2	18.8
アンモニア性窒素	mg/ℓ	10.9	13.3	11.7	9.9	12.7	14.0	12.9	14.2	16.0	17.3	14.7	15.4	13.6
亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.04	0.08	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03
硝酸性窒素	mg/ℓ	0.38	0.15	0.31	0.49	0.11	0.19	0.24	0.14	0.08	0.09	0.22	0.10	0.21
有機性窒素	mg/ℓ	10.4	4.0	6.1	3.6	6.2	4.9	7.1	8.1	6.5	8.8	9.1	7.0	6.8
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	4.8	5.6	5.0	4.5	5.2	5.8	5.4	5.8	6.5	7.0	6.1	6.3	5.7
燐含有量	mg/ℓ	2.36	2.12	2.13	1.97	2.64	2.58	2.65	2.85	3.21	3.08	2.61	2.86	2.59
オルト燐酸性燐	mg/ℓ	1.01	0.86	0.82	0.73	0.87	1.02	0.99	1.11	1.32	1.28	1.14	1.35	1.04
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
有機燐化合物	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			0.04			0.04		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		R2.4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R3.1月	2月	3月	平均
水 温	℃	18.7	21.7	24.0	24.0	27.6	27.3	23.5	21.8	19.7	16.9	17.1	18.1	21.7
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	6.7	6.7	6.5	6.5	6.9	6.7	6.9	6.8	6.5	6.8	6.7	6.7
電気伝導度	μ S/cm	291	299	303	275	296	293	298	311	327	344	318	312	306
蒸発残留物	mg/ℓ	172		183	169	175	177	150	170	194	187	125	158	169
強熱残留物	mg/ℓ	129		137	123	135	124	114	115	140	141	96	111	124
強熱減量	mg/ℓ	43		46	46	40	53	36	55	54	46	29	47	45
溶解性物質	mg/ℓ	170		181	167	173	176	149	168	192	185	122	155	167
生物化学的酸素要求量	mg/ℓ	2.6	2.3	2.5	2.7	2.0	1.8	1.6	2.3	2.5	3.2	4.3	2.9	2.6
化学的酸素要求量	mg/ℓ	5.6	5.6	5.4	4.7	5.3	5.8	5.5	5.9	6.3	6.7	6.7	6.9	5.9
浮遊物質	mg/ℓ	2.7	2.0	2.5	2.0	1.6	1.2	1.5	1.8	2.1	2.2	2.7	3.4	2.1
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	<0.01	<0.01
亜鉛含有量	mg/ℓ	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
溶解性鉄含有量	mg/ℓ	0.03	0.02	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03
溶解性マンガン含有量	mg/ℓ	0.05	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	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/100ℓ	3	54	15	40	18	6	3	1	2	3	5	10	13
一般細菌数	個/100ℓ	6,200	42,000	18,000	32,000	3,900	1,500	1,800	1,100	1,300	2,000	3,900	4,400	9,800
陰イオン界面活性剤	mg/ℓ	<0.02	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	5.1	4.9	4.3	4.0	4.1	4.1	4.4	5.0	5.1	6.5	6.4	6.0	5.0
ケルダール性窒素	mg/ℓ	0.7	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	0.5	0.5	0.3	0.5	1.9	0.7	0.7
アンモニア性窒素	mg/ℓ	0.3	0.2	0.3	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	1.5	0.4	0.4
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	3.86	4.08	3.42	2.81	3.05	3.36	3.33	3.90	3.97	5.58	4.14	4.63	3.84
有機性窒素	mg/ℓ	1.0	0.3	0.6	0.5	0.8	0.4	0.7	0.6	0.5	0.6	0.8	0.9	0.6
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	4.0	4.1	3.5	3.1	3.2	3.5	3.5	4.0	4.1	5.7	4.7	4.8	4.0
リン含有量	mg/ℓ	0.21	0.20	0.17	0.18	0.15	0.19	0.22	0.15	0.14	0.20	0.22	0.25	0.19
オルト燐酸性リン	mg/ℓ	0.03	0.12	0.03	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.11	0.03
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	0.04	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	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
ゲンチモン含有量	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-ジクロロプロペン	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 接続箇所番号 (接続箇所番号)	流域幹線名	志賀処理区分 (1-8)		船路処理区分 (1-6)		和邇北処理区分 (1-4)		和邇南処理区分 (1-3)		小野中処理区分 (1-1)		小野南処理区分 (1)		真野処理区分 (2)		真野東処理区分 (2-1)		
		午前 (9:31)	午後 (13:28)	午前 (10:05)	午後 (13:46)	午前 (10:21)	午後 (14:05)	午前 (10:42)	午後 (14:18)	午前 (10:59)	午後 (14:36)	午前 (11:21)	午後 (14:52)	午前 (11:39)	午後 (15:06)	午前 (11:54)	午後 (15:22)	
実測下水量 外観	単位	2,016.0	1,108.8	濁度	濁度	1,425.6	1,728.0	濁度	濁度	濁度	濁度	濁度	濁度	濁度	濁度	濁度	濁度	
		灰茶色混濁	淡黄色混濁	黄色混濁	淡黄色混濁	淡黄色混濁	黄色混濁	淡黄色混濁	淡黄色混濁	黄色混濁	黄色混濁	黄色混濁	黄色混濁	黄色混濁	白色混濁	淡黄色混濁	淡白色混濁	淡白色混濁
水温	℃	20.0	21.3	21.0	20.6	22.6	20.4	22.6	21.7	22.1	21.8	21.7	22.2	21.4	21.0	24.2	23.8	24.1
pH	pH	7.1	6.9	6.8	8.5	7.7	7.4	7.1	7.2	7.8	7.4	7.1	7.5	7.4	7.3	8.8	8.1	8.1
生物化学的酸素要求量	mg/L	100	110	500	170	120	230	100	91	300	100	470	750	160	160	180	180	160
化学的酸素要求量	mg/L	82	80	300	85	73	130	84	54	140	59	240	370	73	85	73	85	73
浮遊物質	mg/L	260	100	670	200	160	270	150	79	230	130	510	490	150	170	280	280	130
窒素含有量	mg/L	30	28	46	210	30	40	26	31	33	31	51	43	35	27	44	44	32
リン含有量	mg/L	2.5	2.3	6.3	8.6	2.5	4.8	1.8	2.0	2.0	2.5	5.7	4.8	2.9	2.3	2.5	2.5	1.9
ホルムアルデヒド抽出物質含有量	mg/L	12	21	38	10	14	37	14	6.9	66	13	89	180	22	7	10	10	8.2
有機炭素含有量	mg/L	6	6	23	26	5	16	8	9	12	6	21	8	9	7	10	7	7
シアン化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機炭素化合物	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	<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	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロロエチレン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-
テトラクロロエチレン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-
ジクロロメタン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.003	<0.003	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジメチル	mg/L	-	-	-	-	-	-	<0.006	<0.006	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンザル	mg/L	-	-	-	-	-	-	<0.003	<0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/L	-	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン及びその化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-
フェノール類	mg/L	-	-	-	-	-	-	<0.1	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
銅及びその化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
亜鉛及びその化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	0.2	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L	-	-	-	-	-	-	0.1	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	-	-	-	-	-	-	<0.1	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロム及びその化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
銅及びその化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	<0.5	<0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ほう素及びその化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	0.3	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アンチモン含有量	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ニッケル含有量	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

処理区分名 接続箇所場所 (接続箇所番号)	水質分析項目	単位	伊香立処理区分 (3-1)		堅田北処理区分 (3)		今堅田処理区分 (4-1)		本堅田処理区分 (4-2)		堅田中処理区分 (4)		堅田南処理区分 (5)		雄琴北処理区分 (6)		雄琴中処理区分 (7)	
			真野二丁目30周辺	湖北幹線	今堅田二丁目19-5周辺	湖北幹線	本堅田四丁目周辺	湖北幹線	本堅田五丁目11-21周辺	湖北幹線	本堅田三丁目10-9周辺	湖北幹線	衣川一丁目20周辺	雄琴三丁目7-1周辺	雄琴六丁目2周辺			
流域幹線名	水質分析項目	単位	2020/10/29		2020/10/29		2020/10/29		2020/10/29		2020/10/29		2020/10/29		2020/10/29		2020/10/29	
			午前 (9:20)	午後 (13:30)	午前 (9:40)	午後 (13:55)	午前 (10:00)	午後 (14:10)	午前 (10:15)	午後 (14:30)	午前 (10:35)	午後 (14:55)	午前 (11:05)	午後 (15:15)	午前 (11:25)	午後 (15:45)	午前 (11:40)	午後 (15:45)
実測下水水量	外観	m ³ /日	590.4	1,022.4	3,024.0	1,353.6	14.4	172.8	2,736.0	3,888.0	-	-	-	-	-	-	-	-
	黄褐色混濁		黄褐色混濁	黄褐色混濁	白黄色混濁	白黄色混濁	白黄色混濁	白黄色混濁	黄褐色混濁	白黄色混濁	白黄色混濁	黄褐色混濁	白黄色混濁	白黄色混濁	白黄色混濁	白黄色混濁	白黄色混濁	白黄色混濁
水温	水温	℃	21.4	22.7	22.6	22.1	21.7	21.9	23.0	22.0	24.0	23.6	22.4	22.5	22.1	22.2	26.8	24.7
	pH		6.8	7.0	7.0	7.4	7.3	7.3	6.5	7.4	7.0	7.2	7.3	7.2	7.2	7.5	7.0	7.3
生物化学的酸素要求量	生物化学的酸素要求量	mg/L	170	110	110	200	230	190	270	200	180	100	86	110	180	110	96	110
	化学的酸素要求量	mg/L	110	39	73	85	93	110	140	87	69	56	56	56	86	93	54	59
浮遊物質質量	浮遊物質質量	mg/L	190	82	97	160	110	290	350	140	130	92	100	89	180	140	98	100
	窒素含有量	mg/L	42	24	24	38	39	46	35	43	29	30	23	17	37	46	15	19
リン含有量	リン含有量	mg/L	4.3	1.8	2.4	3.2	3.2	3.8	3.4	3.4	2.5	2.6	2.0	1.3	3.5	4.0	1.6	1.7
	ホルマリン・ギヤン抽出物質含有量	mg/L	18	5.1	13	23	28	34	74	36	16	20	7.6	29	17	17	13	12
酸素消費量	酸素消費量	mg/L	17	5	6	9	10	10	12	9	7	7	5	4	8	9	4	5
	カドミウム及びその化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シアン化合物	シアン化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	有機燐化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛及びその化合物	鉛及びその化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	<0.01	-	-	-	-	-	-
	六価クロム化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒ素及びその化合物	ヒ素及びその化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	-	-	-	-
	総水銀	mg/L	<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	アルキル水銀化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	-	-	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	トリクロロエチレン	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	-	-	<0.001	<0.001
	テトラクロロエチレン	mg/L	-	-	<0.001	<0.001	-	-	-	-	<0.001	<0.001	-	-	-	-	<0.001	<0.001
ジクロロメタン	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	1,2-ジクロロエタン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジス-1,2-ジクロロエチレン	ジス-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	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チウラム	チウラム	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	シマジン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンザルブ	チオベンザルブ	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ベンゼン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン及びその化合物	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	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)	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	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	ほう素及びその化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	<0.1	-	-	-	-	-	-
	アンチモン含有量	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ニッケル含有量	ニッケル含有量	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

処理区分名	大江第四処理区分 菅野浦2-30周辺 (61-3)	橋本第八処理区分 瀬田一丁目28周辺 (60-7)	橋本第七処理区分 瀬田一丁目27周辺 (60)	橋本第六処理区分 瀬田二丁目1周辺 (60-6)	橋本第五処理区分 瀬田二丁目16-41 (60-5)	橋本第三処理区分 瀬田三丁目1-10 (60-3)	右山第三処理区分 右山寺三丁目11-30周辺 (59(1))	右山第一処理区分 瀬田五丁目23-20周辺 (59(2))
	瀬田幹線	瀬田幹線	瀬田幹線	瀬田幹線	瀬田幹線	瀬田幹線	瀬田幹線	瀬田幹線
流域幹線名	2020/11/12		2020/11/12		2020/11/12		2020/11/19	
	午前 (10:15)	午後 (13:25)	午前 (10:35)	午後 (13:45)	午前 (10:55)	午後 (14:05)	午前 (11:10)	午後 (15:25)
水質分析項目	単位		単位		単位		単位	
	m³/日		m³/日		m³/日		m³/日	
実測下水量	432.0		1,728.0		244.8		100.8	
外観	黄褐色混濁		白黄色混濁		白黄色混濁		淡白色混濁	
水温	17.1		19.9		19.3		20.2	
水素イオン濃度(25℃)	7.8		7.7		7.2		7.7	
生物化学的酸素要求量	220		180		170		140	
化学的酸素要求量	140		96		82		80	
浮遊物質	350		140		100		120	
窒素含有量	39		38		34		31	
炭含有量	3.6		3.3		3.6		2.9	
ホルマリン抽出物質含有量	19		14		17		9.5	
汚染消費量	13		10		12		5	
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	0.0012		-		-<0.0005		-<0.0005	
アルギル水銀化合物	-		-		-		-	
ホリ塩化ビフェニル	-		-		-		-	
トリクロロエチレン	-		-<0.001		-<0.001		-	
テトラクロロエチレン	-		-<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-ジクロロプロペン	-		-		-		-	
チウラム	-		-		-		-	
シマジン	-		-		-		-	
チオベンザルブ	-		-		-		-	
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	-		-		-		-	
フッ素及びその化合物	-		-		-		-	
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	-		-		-		-	

処理分区分名		用上第一処理分区分名	
接続箇所場所 (接続箇所番号)		稲津一丁目19-13周辺 (58)	
流域幹線名		瀬田幹線	
水 質 分 析 項 目	単 位	2020/11/19	
		午前 (10:45)	午後 (13:34)
実測下水量	m/日	590.4	734.4
外観		黄色混濁 淡灰茶色 混濁	
水 温	℃	20.3	22.1
水素イオン濃度(25℃)	pH	7.2	7.1
生物化学的酸素要求量	mg/L	210	160
化学的酸素要求量	mg/L	120	100
浮遊物質質量	mg/L	170	170
窒素含有量	mg/L	57	45
炭含有量	mg/L	5	3.6
ホルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	18	18
汚染消費量	mg/L	25	15
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	-	-
ホリ塩化ビフェニル	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	-	-
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	-	-
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		1,357	—	526	1,883
令和 2 年 度	4月	100	—	39	139
	5月	107	—	30	137
	6月	126	—	30	156
	7月	122	—	42	164
	8月	82	—	52	134
	9月	111	—	31	142
	10月	105	—	40	145
	11月	81	—	25	106
	12月	95	—	50	145
	1月	96	—	32	128
	2月	100	—	40	140
	3月	113	—	45	158
合 計		1,238	—	456	1,694

※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2年度契約分）

工 事 場 所	工 事 内 容	当 初 契 約 額	工 期
		円	年 月 日 年 月 日
由 美 浜	大津終末処理場ポンプ棟汚水ポンプ電動弁設備工事	25,740,000	R 2. 7. 20 ～ R 3. 3. 18
三井寺町ほか	道路工事に伴う下水道管布設工事	15,781,700	R 2. 7. 28 ～ R 3. 1. 15
大石東四丁目 ほ か	下水道管渠改築工事	18,480,000	R 2. 8. 25 ～ R 2. 12. 25
大石東六丁目	大石中継ポンプ場3号汚水ポンプ整備工事	13,200,000	R 2. 8. 28 ～ R 3. 3. 16
荒 川 ほ か	マンホール中継ポンプ場電気設備工事	38,951,000	R 2. 9. 17 ～ R 3. 3. 18
由 美 浜	大津終末処理場汚泥処理設備工事（機械・電気）	453,200,000	R 2. 10. 16 ～ R 5. 3. 17
大谷町ほか	マンホール中継ポンプ場電気設備工事その2	16,170,000	R 2. 10. 20 ～ R 3. 3. 18
国分一丁目 ほ か	下水道管渠調査診断業務委託	21,387,300	R 2. 11. 17 ～ R 3. 3. 22
大將軍一丁目	殿田川雨水渠築造工事	88,491,828	R 2. 12. 4 ～ R 3. 7. 30
北 比 良	路面復旧工事	19,556,900	R 2. 12. 4 ～ R 3. 2. 26
木 戸	木戸（第61工区）管渠築造工事	13,719,200	R 2. 12. 4 ～ R 3. 3. 10
伊 香 立 北 在 地 町	伊香立（第5工区）管渠築造工事	33,517,000	R 2. 12. 8 ～ R 3. 3. 18
黒 津 四 丁 目	黒津排水路既設管閉塞工事	10,110,100	R 2. 12. 8 ～ R 3. 3. 17
大 物	大物（第71工区）管渠築造工事	35,504,700	R 3. 2. 9 ～ R 3. 8. 31
南小松ほか	路面復旧工事	19,998,000	R 3. 2. 15 ～ R 3. 5. 31
石山寺四丁目	路面復旧工事	16,179,900	R 3. 3. 5 ～ R 3. 8. 2
和 邇 北 浜	和邇北浜（第13工区）管渠築造工事	25,785,100	R 3. 3. 9 ～ R 3. 9. 30
馬 場 一 丁 目 ほ か	下水道管渠改築工事	15,873,000	R 3. 3. 12 ～ R 3. 7. 30
大將軍一丁目	南大萱1号幹線耐震化工事	82,346,000	R 3. 3. 12 ～ R 3. 9. 30
関 津 三 丁 目 ほ か	下水道管渠改築工事	13,388,185	R 3. 3. 12 ～ R 3. 8. 31
北 小 松	北小松（第56工区）管渠築造工事	21,835,000	R 3. 3. 12 ～ R 3. 7. 30
北 比 良	下水道管渠改築工事	13,543,200	R 3. 3. 15 ～ R 3. 7. 30

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)
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%
		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 1m³当り 20円
公衆浴場汚水 1m³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 ³ まで 基本額								946.05	973.08	991.10		
	10m ³ まで 基本額	200	280	500	610	820	990	1,039.50				1,400	
	9～20m ³ まで 1m ³ につき								154.35	158.76	161.70		
	11～30m ³ まで 1m ³ につき	25	38	68	84	114	136	142.80				160	
	21～30m ³ まで 1m ³ につき								163.80	168.48	171.60		
	31～50m ³ まで 1m ³ につき	30	50	92	114	157	188	197.40	227.85	234.36	238.70	200	
	51～100m ³ まで 1m ³ につき	35	60	112	139	192	230	241.50	279.30	287.28	292.60	220	
	101～200m ³ まで 1m ³ につき	40	70	130	162	224	268	281.40	325.50	334.80	341.00	250	
	201～500m ³ まで 1m ³ につき	50	88	160	199	275	329	345.45	399.00	410.40	418.00	270	
	501m ³ ～ 1m ³ につき	-	95	177	219	301	355	372.75	426.30	438.48	446.60	290	
特定排水	751m ³ ～ 1m ³ につき	-	113	200	248	328	382	401.10	435.75	448.20	456.50	360	
	公衆浴場汚水 1m ³ 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28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
前年度未収額	658,960,694	770,699,254	764,571,087	733,447,475	864,061,528
不 納 欠 損 額	2,071,696	11,390,199	2,356,836	1,774,780	2,452,738
本年度調定額	7,507,579,485	7,480,532,321	7,369,131,586	7,423,124,461	7,238,199,289
本年度収入額	7,393,769,229	7,475,270,289	7,397,898,362	7,290,735,628	7,228,516,642
本年度未収額	770,699,254	764,571,087	733,447,475	864,061,528	871,291,437
収 入 率	90.54%	90.60%	90.95%	89.38%	89.22%

※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 28年度	平成 29年度	平成 30年度	令和 元年度	令和 2年度
収入額	27,977	25,877	28,394	29,048	29,898
収納率	99.33	99.03	99.56	99.06	99.56

(4) 原価計算

(単位：円)

年度 有収水量(m³)		平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
項目		37,452,133	37,364,712	37,069,312	36,856,890	37,233,785
営業費用	管 渠 費	214,212,863	286,299,326	179,095,847	181,335,895	192,972,845
	ポ ン プ 場 費	126,872,323	101,306,993	106,283,927	98,102,535	99,024,946
	処 理 場 費	601,878,596	597,223,275	578,122,589	605,844,610	570,609,084
	流域下水道管理費	1,608,618,466	1,602,140,815	1,610,865,654	1,591,369,096	1,639,964,699
	業 務 費	376,690,346	368,021,165	399,293,764	380,341,830	354,298,612
	総 係 費	238,322,926	265,791,891	247,493,770	244,394,785	238,591,456
	減 価 償 却 費	4,777,215,184	4,789,912,934	4,806,880,850	4,802,399,797	4,792,127,380
	資 産 減 耗 費	104,285,152	74,080,054	197,383,761	50,050,384	64,780,899
	その他営業費用	1,146,530	752,000	1,029,000	1,007,000	1,488,000
	計	8,049,242,386	8,085,528,453	8,126,449,162	7,954,845,932	7,953,857,921
営業外費用	支 払 利 息 及 び 企業債取扱諸費	1,202,049,297	1,088,584,234	978,379,018	867,521,850	761,860,709
	雑 支 出	18,954,841	12,667,238	17,087,638	12,721,912	13,656,943
	計	1,221,004,138	1,101,251,472	995,466,656	880,243,762	775,517,652
経 常 費 用 計		9,270,246,524	9,186,779,925	9,121,915,818	8,835,089,694	8,729,375,573
雨 水 処 理 費		940,893,892	928,520,466	933,775,999	921,568,962	936,224,580
汚 水 処 理 原 価 (円 / m³)		150.80	138.76	138.14	131.77	127.65
下 水 道 使 用 料		6,952,386,429	6,927,029,280	6,823,801,574	6,735,760,562	6,570,074,948
回収単価 (円 / m³)		185.63	185.39	184.08	182.75	176.45

※消費税等相当額を除く。

※汚水処理原価は、長期前受金戻入並びに公費負担分（一般会計からの繰入金）を控除して算出している。

3. 財務状況

(1) 財務比較

(単位：円)

区 分		平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
収益の収支	下水道事業収益 (A)	(10,789,713,534)	(10,176,659,964)	(10,835,320,854)	(9,585,114,557)	(9,525,596,243)
	営 業 収 益	7,501,623,729	7,463,773,994	7,363,944,913	7,262,572,830	7,109,319,432
	営 業 外 収 益	3,174,622,290	2,642,257,190	3,471,375,941	2,225,581,442	2,203,223,078
	特 別 利 益	113,467,515	70,628,780	—	96,960,285	213,053,733
	下水道事業費用 (B)	(9,272,658,179)	(9,186,779,925)	(9,124,582,485)	(8,966,760,540)	(8,741,283,898)
	営 業 費 用	8,049,242,386	8,085,528,453	8,126,449,162	7,954,845,932	7,953,857,921
	営 業 外 費 用	1,221,004,138	1,101,251,472	995,466,656	880,243,762	775,517,652
	特 別 損 失	2,411,655	—	2,666,667	131,670,846	11,908,325
差 引 額 (A - B)		1,517,055,355	989,880,039	1,710,738,369	618,354,017	784,312,345

※消費税等相当額を除く。

(単位：円)

区 分		平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
資本の収支	資本の収入 (C)	(604,073,911)	(580,097,442)	(863,675,656)	(1,273,207,836)	(2,469,397,064)
	企 業 債	114,600,000	113,400,000	200,300,000	701,300,000	1,735,300,000
	負 担 金	38,397,158	46,471,127	49,157,681	33,405,120	28,180,299
	出 資 金	75,730,000	107,611,000	135,281,000	184,677,302	198,220,425
	補 助 金	364,946,508	302,870,188	478,936,975	353,790,159	507,696,340
	固定資産売却代金	10,400,245	9,745,127	—	35,255	—
	資本の支出 (D)	(5,998,035,111)	(5,817,341,115)	(6,124,667,325)	(5,625,512,516)	(5,959,225,402)
	建 設 改 良 費	1,569,543,888	1,559,636,314	1,900,634,059	1,526,051,429	1,951,157,270
	企 業 債 償 還 金	4,415,255,823	4,257,704,801	4,224,033,266	4,099,461,087	4,008,068,132
	国庫補助金返還金	13,235,400	—	—	—	—
	差 引 額 (C - D)	△ 5,393,961,200	△ 5,237,243,673	△ 5,260,991,669	△ 4,352,304,680	△ 3,489,828,338
補填財源	当年度分消費税及び地方消費税資本の収支調整額	65,318,214	72,352,211	86,034,882	84,939,025	107,254,997
	過年度分損益勘定留保資金	5,328,642,986	5,164,891,462	3,699,015,206	3,052,434,011	2,110,297,957
	当年度分損益勘定留保資金	—	—	1,475,941,581	1,214,931,644	1,272,275,384
	補 填 財 源 合 計	5,393,961,200	5,237,243,673	5,260,991,669	4,352,304,680	3,489,828,338

※消費税等相当額を含む。

(2) 比較損益計算書

区 分	平成28年度		平成29年度		平成30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	[10,789,713,534]	[100.0]	[10,176,659,964]	[100.0]	[10,835,320,854]	[100.0]
営業収益	(7,501,623,729)	(69.5)	(7,463,773,994)	(73.3)	(7,363,944,913)	(68.0)
下水道使用料	6,952,386,429	64.4	6,927,029,280	68.0	6,823,801,574	63.0
雨水処理負担金	548,908,800	5.1	536,369,014	5.3	539,583,939	5.0
その他営業収益	328,500	0.0	375,700	0.0	559,400	0.0
営業外収益	(3,174,622,290)	(29.4)	(2,642,257,190)	(26.0)	(3,471,375,941)	(32.0)
受取利息及び配当金	7,196,751	0.1	5,021,551	0.0	3,649,019	0.0
他会計負担金	874,321,828	8.0	372,257,470	3.7	1,221,539,061	11.3
他会計補助金	39,096,372	0.4	39,886,516	0.4	0	0.0
国県等補助金	48,630,924	0.5	47,022,202	0.5	28,546,114	0.3
長期前受金戻入	2,165,683,487	20.0	2,139,618,616	21.0	2,180,198,255	20.1
引当金戻入益	0	0.0	168,518	0.0	210,960	0.0
雑収益	39,692,928	0.4	38,282,317	0.4	37,232,532	0.3
特別利益	(113,467,515)	(1.1)	(70,628,780)	(0.7)	(0)	(0.0)
固定資産売却益	9,637,734	0.1	126,980	0.0	0	0.0
過年度損益修正益	103,829,781	1.0	70,501,800	0.7	0	0.0
下水道事業費用	[9,272,658,179]	[100.0]	[9,186,779,925]	[100.0]	[9,124,582,485]	[100.0]
営業費用	(8,049,242,386)	(86.8)	(8,085,528,453)	(88.0)	(8,126,449,162)	(89.1)
管渠費	214,212,863	2.3	286,299,326	3.1	179,095,847	2.0
ポンプ場費	126,872,323	1.4	101,306,993	1.1	106,283,927	1.2
処理場費	601,878,596	6.5	597,223,275	6.5	578,122,589	6.3
流域下水道管理費	1,608,618,466	17.3	1,602,140,815	17.5	1,610,865,654	17.6
業務費	376,690,346	4.2	368,021,165	4.0	399,293,764	4.4
総係費	238,322,926	2.5	265,791,891	2.9	247,493,770	2.7
減価償却費	4,777,215,184	51.5	4,789,912,934	52.1	4,806,880,850	52.7
資産減耗費	104,285,152	1.1	74,080,054	0.8	197,383,761	2.2
その他営業費用	1,146,530	0.0	752,000	0.0	1,029,000	0.0
営業外費用	(1,221,004,138)	(13.2)	(1,101,251,472)	(12.0)	(995,466,656)	(10.9)
支払利息及び 企業債取扱諸費	1,202,049,297	13.0	1,088,584,234	11.9	978,379,018	10.7
雑支出	18,954,841	0.2	12,667,238	0.1	17,087,638	0.2
特別損失	(2,411,655)	(0.0)	(0)	(0.0)	(2,666,667)	(0.0)
固定資産売却損	71,101	0.0	0	0.0	0	0.0
減損損失	2,340,554	0.0	0	0.0	0	0.0
その他特別損失	0	0.0	0	0.0	2,666,667	0.0
当 年 度 純 利 益	1,517,055,355		989,880,039		1,710,738,369	
そ の 他 利 益 剰 余 金	0		0		0	
当年度末処分利益剰余金	1,517,055,355		989,880,039		1,710,738,369	

※消費税等相当額を除く。

(単位：円・％)

令和元年度		令和2年度		す う 勢 比 率				
金 額	構成比率	金 額	構成比率	平成 28年度	平成 29年度	平成 30年度	令和 元年度	令和 2年度
[9,585,114,557]	[100.0]	[9,525,596,243]	[100.0]	[100.0]	[94.3]	[100.4]	[88.8]	[88.3]
(7,262,572,830)	(75.8)	(7,109,319,432)	(74.7)	(100.0)	(99.5)	(98.2)	(96.8)	(94.8)
6,735,760,562	70.3	6,570,074,948	69.0	100.0	99.6	98.2	96.9	94.5
526,278,568	5.5	538,710,084	5.7	100.0	97.7	98.3	95.9	98.1
533,700	0.0	534,400	0.0	100.0	114.4	170.3	162.5	162.7
(2,225,581,442)	(23.2)	(2,203,223,078)	(23.1)	(100.0)	(83.2)	(109.3)	(70.1)	(69.4)
2,472,516	0.0	31,049	0.0	100.0	69.8	50.7	著減	著減
35,399,130	0.4	23,074,791	0.2	100.0	著減	139.7	著減	著減
0	0.0	0	0.0	100.0	102.0	皆減	皆減	皆減
21,742,327	0.2	18,082,840	0.2	100.0	96.7	58.7	著減	著減
2,127,372,813	22.2	2,127,193,787	22.3	100.0	98.8	100.7	98.2	98.2
0	0.0	212,262	0.0	—	皆増	皆増	—	皆増
38,594,656	0.4	34,628,349	0.4	100.0	96.4	93.8	97.2	87.2
(96,960,285)	(1.0)	(213,053,733)	(2.2)	(100.0)	(62.2)	(皆減)	(85.5)	(187.8)
52,390	0.0	0	0.0	100.0	著減	皆減	著減	皆減
96,907,895	1.0	213,053,733	2.2	100.0	67.9	皆減	93.3	著増
[8,966,760,540]	[100.0]	[8,741,283,898]	[100.0]	[100.0]	[99.1]	[98.4]	[96.7]	[94.3]
(7,954,845,932)	(88.7)	(7,953,857,921)	(91.0)	(100.0)	(100.5)	(101.0)	(98.8)	(98.8)
181,335,895	2.0	192,972,845	2.2	100.0	133.7	83.6	84.7	90.1
98,102,535	1.1	99,024,946	1.1	100.0	79.8	83.8	77.3	78.1
605,844,610	6.8	570,609,084	6.5	100.0	99.2	96.1	100.7	94.8
1,591,369,096	17.7	1,639,964,699	18.8	100.0	99.6	100.1	98.9	101.9
380,341,830	4.2	354,298,612	4.1	100.0	97.7	106.0	101.0	94.1
244,394,785	2.7	238,591,456	2.7	100.0	111.5	103.8	102.5	100.1
4,802,399,797	53.6	4,792,127,380	54.8	100.0	100.3	100.6	100.5	100.3
50,050,384	0.6	64,780,899	0.8	100.0	71.0	189.3	著減	62.1
1,007,000	0.0	1,488,000	0.0	100.0	65.6	89.7	87.8	129.8
(880,243,762)	(9.8)	(775,517,652)	(8.9)	(100.0)	(90.2)	(81.5)	(72.1)	(63.5)
867,521,850	9.7	761,860,709	8.7	100.0	90.6	81.4	72.2	63.4
12,721,912	0.1	13,656,943	0.2	100.0	66.8	90.1	67.1	72.0
(131,670,846)	(1.5)	(11,908,325)	(0.1)	(100.0)	(皆減)	(110.6)	(著増)	(著増)
0	0.0	0	0.0	100.0	皆減	皆減	皆減	皆減
0	0.0	0	0.0	100.0	皆減	皆減	皆減	皆減
131,670,846	1.5	11,908,325	0.1	—	—	皆増	皆増	皆増
618,354,017		784,312,345						
0		0						
618,354,017		784,312,345						

(3) 比較貸借対照表
(資産の部)

区 分	平成28年度		平成29年度		平成30年度	
	金 額	構成比率	金 額	構成比率	金 額	構成比率
固定資産	[136,338,432,965]	[95.2]	[133,322,206,877]	[96.0]	[130,566,799,076]	[96.3]
有形固定資産	(127,747,020,287)	(89.2)	(124,817,129,534)	(89.9)	(122,141,438,551)	(90.1)
土地	1,204,323,255	0.8	1,201,557,021	0.9	1,204,102,620	0.9
建物	1,478,444,846	1.0	1,400,526,946	1.0	1,276,051,162	1.0
構築物	118,338,056,213	82.7	115,647,789,167	83.3	113,325,700,679	83.6
機械及び装置	6,158,131,975	4.3	5,792,876,995	4.2	5,327,569,420	3.9
車両運搬具	283,581	0.0	259,840	0.0	259,840	0.0
工具器具及び備品	12,176,555	0.0	11,060,044	0.0	34,921,543	0.0
リース資産	7,646,380	0.0	3,750,599	0.0	0	0.0
建設仮勘定	547,957,482	0.4	759,308,922	0.5	972,833,287	0.7
無形固定資産	(8,574,792,678)	(6.0)	(8,488,457,343)	(6.1)	(8,408,740,525)	(6.2)
地上権	385,347	0.0	276,932	0.0	168,517	0.0
施設利用権	8,569,328,671	6.0	8,484,111,751	6.1	8,381,351,909	6.2
預託金	28,660	0.0	28,660	0.0	28,660	0.0
ソフトウェア	5,050,000	0.0	4,040,000	0.0	27,191,439	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	[6,860,978,478]	[4.8]	[5,513,818,341]	[4.0]	[4,975,098,206]	[3.7]
現金・預金	6,085,043,848	4.3	4,734,013,945	3.4	4,224,877,708	3.1
未収金	774,309,630	0.5	778,179,396	0.6	748,595,498	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	143,199,411,443	100.0	138,836,025,218	100.0	135,541,897,282	100.0

(単位：円・%)

令和元年度		令和2年度		す う 勢 比 率				
金 額	構成比率	金 額	構成比率	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
[127, 421, 428, 876]	[97.1]	[124, 845, 600, 353]	[96.9]	[100.0]	[97.8]	[95.8]	[93.5]	[91.6]
(119, 085, 594, 857)	(90.8)	(116, 555, 155, 197)	(90.5)	(100.0)	(97.7)	(95.6)	(93.2)	(91.2)
1, 207, 515, 019	0.9	1, 208, 621, 235	0.9	100.0	99.8	100.0	100.3	100.4
1, 214, 389, 830	0.9	1, 156, 181, 948	0.9	100.0	94.7	86.3	82.1	78.2
110, 673, 988, 832	84.4	108, 711, 342, 169	84.4	100.0	97.7	95.8	93.5	91.9
5, 105, 808, 907	3.9	4, 678, 199, 271	3.6	100.0	94.1	86.5	82.9	76.0
227, 790	0.0	227, 790	0.0	100.0	91.6	91.6	80.3	80.3
33, 707, 667	0.0	52, 960, 291	0.1	100.0	90.8	著増	著増	著増
0	0.0	0	0.0	100.0	著減	皆減	皆減	皆減
849, 956, 812	0.7	747, 622, 493	0.6	100.0	138.6	177.5	155.1	136.4
(8, 319, 214, 019)	(6.3)	(8, 273, 825, 156)	(6.4)	(100.0)	(99.0)	(98.1)	(97.0)	(96.5)
60, 102	0.0	277, 661	0.0	100.0	71.9	著減	著減	72.1
8, 292, 709, 439	6.3	8, 240, 130, 693	6.4	100.0	99.0	97.8	96.8	96.2
28, 660	0.0	28, 660	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
21, 349, 152	0.0	33, 388, 142	0.0	100.0	80.0	著増	著増	著増
5, 066, 666	0.0	0	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
[3, 753, 982, 226]	[2.9]	[3, 959, 916, 566]	[3.1]	[100.0]	[80.4]	[72.5]	[54.7]	[57.7]
3, 020, 115, 406	2.3	3, 234, 800, 175	2.5	100.0	77.8	69.4	著減	53.2
732, 241, 820	0.6	723, 491, 391	0.6	100.0	100.5	96.7	94.6	93.4
1, 625, 000	0.0	1, 625, 000	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
131, 175, 411, 102	100.0	128, 805, 516, 919	100.0	100.0	97.0	94.7	91.6	89.9

(負債・資本の部)

区 分	平成28年度		平成29年度		平成30年度	
	金 額	構成比率	金 額	構成比率	金 額	構成比率
固定負債	[45,778,315,986]	[32.0]	[41,699,999,599]	[30.0]	[37,811,630,993]	[27.9]
企業債	(45,614,108,164)	(31.9)	(41,505,482,599)	(29.9)	(37,606,373,689)	(27.7)
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	45,568,855,640	31.9	41,490,289,330	29.9	37,606,373,689	27.7
その他の企業債	45,252,524	0.0	15,193,269	0.0	0	0.0
リース債務	(2,128,822)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)
退職給付引当金	(162,079,000)	(0.1)	(194,517,000)	(0.1)	(205,257,304)	(0.2)
流動負債	[5,466,450,706]	[3.8]	[5,515,768,975]	[4.0]	[5,486,136,553]	[4.0]
企業債	(4,257,704,801)	(3.0)	(4,222,025,565)	(3.1)	(4,097,401,209)	(3.1)
建設改良費等の財源に 充てるための企業債	4,221,366,729	3.0	4,191,966,310	3.1	4,082,207,940	3.1
その他の企業債	36,338,072	0.0	30,059,255	0.0	15,193,269	0.0
リース債務	(3,637,231)	(0.0)	(2,128,822)	(0.0)	(0)	(0.0)
未払金	(1,141,387,960)	(0.8)	(1,185,587,210)	(0.9)	(1,281,684,879)	(0.9)
未払費用	(2,393,625)	(0.0)	(50,060,826)	(0.0)	(45,579,605)	(0.0)
引当金	(46,717,340)	(0.0)	(45,035,299)	(0.0)	(44,918,300)	(0.0)
賞与引当金	39,452,418	0.0	37,884,740	0.0	37,677,786	0.0
法定福利費引当金	7,264,922	0.0	7,150,559	0.0	7,240,514	0.0
その他流動負債	(14,609,749)	(0.0)	(10,931,253)	(0.0)	(16,552,560)	(0.0)
繰延収益	[59,548,785,595]	[41.6]	[58,114,849,018]	[41.9]	[56,890,157,141]	[42.0]
長期前受金	59,548,785,595	41.6	58,114,849,018	41.9	56,890,157,141	42.0
資本金	[30,707,352,177]	[21.4]	[32,332,018,532]	[23.3]	[33,457,179,571]	[24.7]
資本金	(30,707,352,177)	(21.4)	(32,332,018,532)	(23.3)	(33,457,179,571)	(24.7)
剰余金	[1,698,506,979]	[1.2]	[1,173,389,094]	[0.8]	[1,896,793,024]	[1.4]
資本剰余金	(181,451,624)	(0.1)	(183,509,055)	(0.1)	(186,054,655)	(0.1)
受贈財産評価額	16,880,618	0.0	18,938,049	0.0	21,483,649	0.0
国庫補助金	164,571,006	0.1	164,571,006	0.1	164,571,006	0.1
利益剰余金	(1,517,055,355)	(1.1)	(989,880,039)	(0.7)	(1,710,738,369)	(1.3)
当年度末処分利益剰余金	1,517,055,355	1.1	989,880,039	0.7	1,710,738,369	1.3
計	143,199,411,443	100.0	138,836,025,218	100.0	135,541,897,282	100.0

(単位：円・%)

令和元年度		令和2年度		す う 勢 比 率				
金 額	構成比率	金 額	構成比率	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
[34, 509, 578, 679]	[26.3]	[32, 457, 765, 163]	[25.2]	[100.0]	[91.1]	[82.6]	[75.4]	[70.9]
(34, 297, 545, 679)	(26.1)	(32, 239, 734, 163)	(25.0)	(100.0)	(91.0)	(82.4)	(75.2)	(70.7)
34, 297, 545, 679	26.1	32, 239, 734, 163	25.0	100.0	91.0	82.5	75.3	70.7
0	0.0	0	0.0	100.0	著減	皆減	皆減	皆減
(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(100.0)	(皆減)	(皆減)	(皆減)	(皆減)
(212, 033, 000)	(0.2)	(218, 031, 000)	(0.2)	(100.0)	(120.0)	(126.6)	(130.8)	(134.5)
[5, 111, 047, 854]	[3.9]	[4, 985, 508, 488]	[3.9]	[100.0]	[100.9]	[100.4]	[93.5]	[91.2]
(4, 008, 068, 132)	(3.1)	(3, 793, 111, 516)	(3.0)	(100.0)	(99.2)	(96.2)	(94.1)	(89.1)
4, 008, 068, 132	3.1	3, 793, 111, 516	3.0	100.0	99.3	96.7	94.9	89.9
0	0.0	0	0.0	100.0	82.7	著減	皆減	皆減
(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(100.0)	(58.5)	(皆減)	(皆減)	(皆減)
(1, 039, 744, 271)	(0.8)	(1, 130, 527, 804)	(0.9)	(100.0)	(103.9)	(112.3)	(91.1)	(99.0)
(1, 935, 337)	(0.0)	(1, 895, 788)	(0.0)	(100.0)	(著増)	(著増)	(80.9)	(79.2)
(42, 227, 459)	(0.0)	(43, 489, 438)	(0.0)	(100.0)	(96.4)	(96.1)	(90.4)	(93.1)
35, 421, 989	0.0	36, 528, 036	0.0	100.0	96.0	95.5	89.8	92.6
6, 805, 470	0.0	6, 961, 402	0.0	100.0	98.4	99.7	93.7	95.8
(19, 072, 655)	(0.0)	(16, 483, 942)	(0.0)	(100.0)	(74.8)	(113.3)	(130.5)	(112.8)
[55, 394, 636, 664]	[42.2]	[54, 218, 456, 377]	[42.1]	[100.0]	[97.6]	[95.5]	[93.0]	[91.0]
55, 394, 636, 664	42.2	54, 218, 456, 377	42.1	100.0	97.6	95.5	93.0	91.0
[35, 352, 595, 242]	[27.0]	[36, 169, 169, 684]	[28.1]	[100.0]	[105.3]	[109.0]	[115.1]	[117.8]
(35, 352, 595, 242)	(27.0)	(36, 169, 169, 684)	(28.1)	(100.0)	(105.3)	(109.0)	(115.1)	(117.8)
[807, 552, 663]	[0.6]	[974, 617, 207]	[0.7]	[100.0]	[69.1]	[111.7]	[著減]	[57.4]
(189, 198, 646)	(0.1)	(190, 304, 862)	(0.1)	(100.0)	(101.1)	(102.5)	(104.3)	(104.9)
24, 627, 640	0.0	25, 733, 856	0.0	100.0	112.2	127.3	145.9	152.4
164, 571, 006	0.1	164, 571, 006	0.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
(618, 354, 017)	(0.5)	(784, 312, 345)	(0.6)	(100.0)	(65.3)	(112.8)	(著減)	(51.7)
618, 354, 017	0.5	784, 312, 345	0.6	100.0	65.3	112.8	著減	51.7
131, 175, 411, 102	100.0	128, 805, 516, 919	100.0	100.0	97.0	94.7	91.6	89.9

(4) 比較キャッシュ・フロー計算書

(単位：円)

	令和元年度	令和2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	618,354,017	784,312,345	165,958,328
減価償却費	4,802,399,797	4,792,127,380	△ 10,272,417
固定資産除却費	31,848,600	43,846,493	11,997,893
貸倒引当金の増減額 (△は減少)	△ 593,000	△ 2,632,000	△ 2,039,000
退職給付引当金の増減額 (△は減少)	6,775,696	5,998,000	△ 777,696
賞与引当金・法定福利費引当金の増減額 (△は減少)	△ 2,690,841	1,261,979	3,952,820
長期前受金戻入額	△ 2,127,372,813	△ 2,127,193,787	179,026
受取利息及び受取配当金	△ 2,472,516	△ 31,049	2,441,467
支払利息	910,779,904	761,860,709	△ 148,919,195
固定資産売却損益 (△は益)	△ 52,390	0	52,390
その他特別損失	131,670,846	11,908,325	△ 119,762,521
未収金の増減額 (△は増加)	1,687,049	4,328,207	2,641,158
破産更生債権等の増減額 (△は増加)	△ 131,670,846	△ 11,908,325	119,762,521
未払金・未払費用の増減額 (△は減少)	△ 19,637,473	91,798,632	111,436,105
その他流動負債の増減額 (△は減少)	2,520,095	△ 2,588,713	△ 5,108,808
小計	4,221,546,125	4,353,088,196	131,542,071
利息及び配当金の受取額	2,472,516	31,049	△ 2,441,467
利息の支払額	△ 910,779,904	△ 761,860,709	148,919,195
業務活動によるキャッシュ・フロー	3,313,238,737	3,591,258,536	278,019,799
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	△ 1,430,950,114	△ 1,504,948,295	△ 73,998,181
有形固定資産の売却による収入	84,440	0	△ 84,440
無形固定資産の取得による支出	△ 245,273,186	△ 294,136,594	△ 48,863,408
国庫補助金等による収入	371,621,606	497,058,829	125,437,223
投資活動によるキャッシュ・フロー	△ 1,304,517,254	△ 1,302,026,060	2,491,194
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	701,300,000	1,735,300,000	1,034,000,000
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	△ 4,084,267,818	△ 4,008,068,132	76,199,686
その他企業債の償還による支出	△ 15,193,269	0	15,193,269
他会計からの出資による収入	184,677,302	198,220,425	13,543,123
財務活動によるキャッシュ・フロー	△ 3,213,483,785	△ 2,074,547,707	1,138,936,078
資金増加額 (又は減少額)	△ 1,204,762,302	214,684,769	1,419,447,071
資金期首残高	4,224,877,708	3,020,115,406	△ 1,204,762,302
資金期末残高	3,020,115,406	3,234,800,175	214,684,769

4. 経営分析

	算式	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度
経常収支比率 (%)	$\frac{\text{経常収益額}}{\text{経常費用額}} \times 100$	115.2	110.0	118.8
資金残高対 事業収支比率 (%)	$\frac{\text{現金・預金+有価証券等の額}}{\text{経常収益額}} \times 100$	57.0	46.9	39.0
経費回収率 (%)	$\frac{\text{使用料単価の額}}{\text{汚水処理原価の額}} \times 100$	123.1	133.6	133.3
企業債元利償還金 対使用料収入比率 (%)	$\frac{\text{企業債元利償還金の額}}{\text{使用料収入の額}} \times 100$	80.8	77.2	76.2
減価償却累計率 (%)	$\frac{\text{減価償却累計額}}{\text{償却資産の取得価額}} \times 100$	19.3	21.9	24.4
管路老朽化率 (%)	$\frac{\text{法定耐用年数を経過した管路延長}}{\text{管路総延長}} \times 100$	0.8	1.0	1.2
更新率 (%)	$\frac{\text{更新投資の額}}{\text{償却資産の取得価額}} \times 100$	1.0	1.0	1.2
有収率 (%)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間汚水処理水量}} \times 100$	79.5	80.1	78.7
施設稼働率 (%)	$\frac{\text{一日平均処理量}}{\text{一日処理能力}} \times 100$	67.3	66.7	66.0
自己資本比率 (%)	$\frac{\text{資本金+剰余金+繰延収益 (+評価差額等)}}{\text{負債資本合計}} \times 100$	64.2	66.0	68.1
流動比率 (%)	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	125.5	100.0	90.7

令和 元 年度	令和 2 年度	備 考
107.4	106.7	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。
31.8	34.8	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。
138.7	138.2	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。
73.7	72.6	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。
26.9	29.3	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。
1.8	2.5	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。
1.0	1.2	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。
80.6	79.8	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。
64.6	62.5	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。
69.8	70.9	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。
73.4	79.4	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、汚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汚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。

4. 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。

5. 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污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3年4月1日現在、指定工事店は195社となっています。

VIII 公共下水道基本計画図

(令和3年3月末日現在)

