

第3編 公共下水道事業

Ⅲ 汚水処理統計

Ⅲ－１．事業の推移

項目	単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
全体区域面積	ha	2,826	2,826	1,843	1,843	1,843
認可区域面積	ha	1,822	1,822	1,843	1,843	1,843
行政区域人口	人	115,848	114,216	112,655	112,991	112,010
全体計画人口	人	107,200	107,200	107,200	71,700	71,700
全体戸数	戸	61,915	61,360	60,767	62,081	62,260
現在排水区域面積	ha	1,320	1,324	1,352	1,359	1,368
現在処理区域内人口	人	77,530	76,620	77,491	77,978	77,711
整備戸数	戸	34,281	34,065	34,791	35,688	36,027
水洗化人口 (水洗便所設置済人口)	人	69,066	69,217	69,419	70,971	69,580
水洗化戸数 (水洗便所設置済戸数)	戸	31,018	30,972	30,935	31,821	32,165
事業別普及率(面積)	%	46.7	46.8	47.9	73.7	74.2
事業別普及率(人口)	%	66.9	67.1	68.8	69.0	69.4
事業別普及率(戸数)	%	55.4	55.5	57.3	57.5	57.9
水洗化率(人口)	%	89.1	90.3	89.6	91.0	89.5
水洗化率(戸数)	%	90.5	90.9	88.9	89.2	89.3
年間総処理水量	m ³	14,812,370	14,851,000	14,147,470	13,940,490	14,364,340
年間有収水量	m ³	10,102,087	9,673,480	9,923,089	10,002,713	10,154,540
有収率	%	68.20	65.14	70.14	71.75	70.69
最大汚水処理水量(晴天時)	m ³	47,885	47,834	41,050	43,410	46,680
平均汚水処理水量(晴天時)	m ³	39,726	39,623	37,841	37,499	38,369

Ⅲ－２．月別中央浄化センター処理水量

(単位：m³)

月	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
4月	1,206,120	1,131,040	1,138,680	1,139,660	1,158,780
5月	1,210,850	1,164,800	1,236,670	1,164,410	1,207,200
6月	1,182,880	1,204,020	1,116,360	1,179,320	1,207,200
7月	1,290,330	1,478,550	1,175,890	1,154,550	1,293,230
8月	1,283,660	1,209,990	1,361,690	1,115,030	1,243,980
9月	1,186,120	1,239,020	1,118,560	1,209,690	1,112,360
10月	1,259,270	1,301,690	1,162,320	1,153,220	1,192,280
11月	1,210,660	1,247,260	1,153,380	1,121,660	1,156,950
12月	1,306,630	1,299,300	1,210,440	1,197,620	1,221,240
1月	1,246,400	1,261,910	1,205,160	1,199,480	1,198,870
2月	1,187,470	1,093,080	1,080,160	1,097,690	1,145,060
3月	1,241,980	1,220,340	1,188,160	1,208,160	1,227,190
計	14,812,370	14,851,000	14,147,470	13,940,490	14,364,340
1日最大	61,670	96,050	81,460	76,430	78,440
	10月24日	7月7日	8月12日	9月19日	6月30日
1日平均	40,471	40,688	38,760	38,193	39,247

Ⅲ－３．電力使用量及び料金

(単位：KWh・円)

施設 月別	中央浄化センター		春木中継ポンプ場		汐見中継ポンプ場		亀川中継ポンプ場	
	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金
令和5年 4月	346,302	7,862,550	37,176	809,660	5,593	84,487	23,014	559,540
令和5年 5月	331,691	7,566,518	36,149	720,651	5,243	67,771	22,416	522,608
令和5年 6月	335,143	6,712,530	38,045	721,172	5,361	86,298	23,215	522,466
令和5年 7月	334,462	6,561,603	39,809	740,428	5,218	94,634	23,806	539,087
令和5年 8月	361,530	6,863,722	43,511	772,911	5,507	96,810	23,509	526,034
令和5年 9月	369,509	6,674,733	43,564	749,454	5,455	93,141	23,408	504,479
令和5年 10月	373,577	6,077,683	39,538	737,821	5,278	101,264	22,000	512,273
令和5年 11月	350,104	6,329,660	37,587	686,135	5,563	100,452	21,698	491,613
令和5年 12月	323,240	5,898,159	36,754	670,198	5,400	97,621	21,413	482,973
令和6年 1月	348,002	6,136,144	38,428	688,421	5,901	102,985	23,090	501,747
令和6年 2月	338,994	5,994,144	38,363	683,465	6,023	103,720	23,404	508,738
令和6年 3月	314,727	5,721,786	36,247	665,937	5,579	99,762	21,909	489,510
計	4,127,281	78,399,232	465,171	8,646,253	66,121	1,128,945	272,882	6,161,068
令和4年度	4,249,693	94,807,905	455,991	9,955,522	70,132	1,309,773	280,753	7,179,624
令和3年度	4,316,026	75,485,344	467,310	7,653,239	73,649	1,027,559	277,341	5,548,044
令和2年度	4,472,710	73,737,666	471,966	7,226,712	75,185	974,220	281,052	5,102,704
令和元年度	-	-	-	-	-	-	-	-

Ⅲ－３．電力使用量及び料金

(単位：KWh・円)

北浜中継ポンプ場		鮎返中継ポンプ場		浜脇No. 2MHポンプ場		西町橋MHポンプ場		餅ヶ浜No. 4MHポンプ場	
使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金
31,667	811,569	393	8,369	762	34,691	679	25,727	804	27,528
30,023	727,319	357	7,138	820	34,002	626	25,202	739	25,266
31,100	716,107	418	7,856	792	33,662	711	24,935	695	24,740
32,087	739,299	503	9,584	891	35,404	853	26,607	772	26,043
34,864	770,654	411	8,468	953	37,176	912	28,637	730	26,387
34,408	746,417	270	6,563	693	33,663	776	27,008	743	26,562
31,631	636,915	329	7,998	756	36,692	589	24,481	770	29,251
30,949	596,758	301	7,527	804	36,618	710	27,500	725	27,632
30,282	582,750	342	8,158	795	36,489	747	27,968	760	28,175
32,125	607,281	442	9,695	958	38,997	754	28,083	787	28,596
31,788	594,158	434	9,581	788	36,405	905	30,407	663	26,708
30,467	586,045	232	6,478	798	36,558	805	28,889	672	26,846
381,391	8,115,272	4,432	97,415	9,810	430,357	9,067	325,444	8,860	323,734
382,021	9,726,321	6,623	160,186	9,626	482,458	8,443	369,909	8,275	362,148
389,987	7,679,042	6,469	155,920	9,889	473,467	8,562	354,290	8,626	356,949
391,822	7,164,680	6,088	141,278	11,915	496,568	8,546	330,327	10,052	371,234
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ⅲ－３．電力使用量及び料金

(単位：KWh・円)

	山田中継ポンプ場		北浜マンホールポンプ		浜脇NO.1MHポンプ場		合 計	
	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金
令和5年 4月	8,315	162,822	149	3,135	1,113	20,215	455,967	10,410,293
令和5年 5月	7,313	150,880	178	3,179	1,213	19,209	436,768	9,869,743
令和5年 6月	7,403	145,960	110	2,374	1,013	16,833	444,006	9,014,933
令和5年 7月	8,045	159,884	0	511	1,072	17,841	447,518	8,950,925
令和5年 8月	8,721	167,366	0	511	1,151	20,409	481,799	9,319,085
令和5年 9月	8,209	155,176	0	511	1,110	19,856	488,145	9,037,563
令和5年 10月	6,996	144,328	0	511	1,057	22,590	482,521	8,331,807
令和5年 11月	7,285	141,133	0	511	1,254	24,071	456,980	8,469,610
令和5年 12月	7,210	138,747	0	511	1,189	23,087	428,132	7,994,836
令和6年 1月	8,656	157,722	0	511	1,461	27,271	460,604	8,327,453
令和6年 2月	8,685	155,608	0	511	1,149	22,508	451,196	8,165,953
令和6年 3月	8,405	154,222	0	511	1,161	22,692	421,002	7,839,236
計	95,243	1,833,848	437	13,287	13,943	256,582	5,454,638	105,731,437
令和4年度	95,557	2,150,741	1,605	45,289	13,405	328,992	5,582,124	126,878,868
令和3年度	97,385	1,650,774	2,308	55,898	13,668	313,339	5,671,220	100,753,865
令和2年度	100,321	1,602,003	717	16,143	13,811	298,640	5,844,185	97,462,175
令和元年度	-	-	-	-	-	-	-	-

III-4. 中央浄化センター水質検査結果（放流水）

項目		回数/年 放流	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月	
			13日	20日	11日	25日	8日	22日	6日	20日	3日	17日	7日	21日	5日	19日
健康項目	1 トリクロロエチレン及びその化合物	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.003未満	—	—	—	—	—
	2 シアン化合物	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1未満	—	—	—	—	—
	3 有機リン化合物	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1未満	—	—	—	—	—
	4 鉛及びその化合物	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01未満	—	—	—	—	—
	5 六価クロム化合物	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.05未満	—	—	—	—	—
	6 砒素及びその化合物	12	0.076	—	0.076	—	0.068	—	0.059	—	0.060	—	0.056	—	0.067	—
	7 水銀及びアルキル水銀その他の化合物	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0005未満	—	—	—	—	—
	8 アルキル水銀化合物	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0005未満	—	—	—	—	—
	9 ポリ塩化ビフェニル	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0005未満	—	—	—	—	—
	10 トリクロロエチレン	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01未満	—	—	—	—	—
	11 テトラクロロエチレン	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01未満	—	—	—	—	—
	12 ジクロロメタン	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01未満	—	—	—	—	—
	13 四塩化炭素	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—
	14 1,2-ジクロロエタン	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—
	15 1,1-ジクロロエチレン	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01未満	—	—	—	—	—
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01未満	—	—	—	—	—
	17 1,1,1-トリクロロエタン	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01未満	—	—	—	—	—
	18 1,1,2-トリクロロエタン	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—
	19 1,3-ジクロロプロパン	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—
	20 ベンゼン	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01未満	—	—	—	—	—
	21 チウラム	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—
	22 シマジン	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	—	—
	23 チオベンカルブ	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01未満	—	—	—	—	—
	24 セレン及びその化合物	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01未満	—	—	—	—	—
	25 ほう素及びその化合物	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1未満	—	—	—	—	—
	26 ふっ素及びその化合物	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2未満	—	—	—	—	—
	27 フェノール・アミン化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	24	5.9	8.2	6.9	5.5	6.4	6.8	6.1	6.0	7.3	6.0	4.9	5.9	6.0	5.8
	28 1,4-ジオキササン	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.05未満	—	—	—	—	—
生活環境項目	1 水素イオン濃度(pH)	24	7.5	7.5	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.3	7.4
	2 生物学的酸素要求量(BOD)	24	3.9	1.8	1.7	1.5	1.3	2.8	0.9	1.5	2.3	2.0	1.5	3.3	1.4	0.9
	3 化学的酸素要求量(COD)	24	7.8	8.3	8.6	7.2	6.6	7.9	6.7	6.7	7.4	6.8	6.7	6.6	7.0	6.7
	4 浮遊物質(SS)	24	1.7	1.2	1.0	1未満	1未満	1.4	1未満	1未満	1未満	1未満	1.2	1未満	1未満	1未満
	5 n-キラル抽出物質含有量	24	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満								
	6 フェノール類含有量	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1未満	—	—	—	—	—
	7 銅含有量	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1未満	—	—	—	—	—
	8 亜鉛含有量	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1未満	—	—	—	—	—
	9 溶解性鉄含有量	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1未満	—	—	—	—	—
	10 溶解性マンガ含有量	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1未満	—	—	—	—	—
	11 クロム含有量	2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1未満	—	—	—	—	—
	12 大腸菌群数	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	13 窒素含有量	24	17	24	16	13	17	17	14	16	20	17	14	15	14	14
	14 リン含有量	24	0.99	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	1.3	0.50	0.77	1.1	0.57	1.1	1.1	0.95
	15 ダイオキシシン類	1	—	—	—	—	—	—	—	—	0.000081	—	—	—	—	—

※排水基準は、排水基準を定める省令(昭和46年6月21日総理府令第35号)及び水質汚濁防止法第三条第三項の規定に基づく排水基準を定める条例(昭和47年12月25日大分県条例第46号)で定められた基準による。

III-4. 中央浄化センター水質検査結果（放流水）

11月		12月		1月		2月		3月		最小値	最大値	平均値	定量下限値	排水基準	単位
2日	30日	7日	22日	11日	25日	1日	15日	7日	14日						
—	—	—	—	—	—	0.003未満	—	—	—	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003	0.03	mg /L
—	—	—	—	—	—	0.1未満	—	—	—	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	1	mg /L
—	—	—	—	—	—	0.1未満	—	—	—	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	1	mg /L
—	—	—	—	—	—	0.01未満	—	—	—	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.1	mg /L
—	—	—	—	—	—	0.05未満	—	—	—	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05	0.5	mg /L
0.080	—	0.075	—	0.080	—	0.085	—	0.086	—	0.056	0.086	0.072	0.01	0.5	mg /L
—	—	—	—	—	—	0.0005未満	—	—	—	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005	0.005	mg /L
—	—	—	—	—	—	0.0005未満	—	—	—	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005	検出されないこと	mg /L
—	—	—	—	—	—	0.0005未満	—	—	—	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005	0.003	mg /L
—	—	—	—	—	—	0.01未満	—	—	—	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.1	mg /L
—	—	—	—	—	—	0.01未満	—	—	—	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.1	mg /L
—	—	—	—	—	—	0.01未満	—	—	—	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.2	mg /L
—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.02	mg /L
—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.04	mg /L
—	—	—	—	—	—	0.01未満	—	—	—	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	1	mg /L
—	—	—	—	—	—	0.01未満	—	—	—	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.4	mg /L
—	—	—	—	—	—	0.01未満	—	—	—	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	3	mg /L
—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.06	mg /L
—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.02	mg /L
—	—	—	—	—	—	0.01未満	—	—	—	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.1	mg /L
—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.06	mg /L
—	—	—	—	—	—	0.001未満	—	—	—	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.03	mg /L
—	—	—	—	—	—	0.01未満	—	—	—	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.2	mg /L
—	—	—	—	—	—	0.01未満	—	—	—	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.1	mg /L
—	—	—	—	—	—	1未満	—	—	—	1未満	1未満	1未満	1	230	mg /L
—	—	—	—	—	—	0.2未満	—	—	—	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2	15	mg /L
6.2	6.9	7.0	6.9	7.1	6.2	6.0	6.5	6.7	6.5	4.9	8.2	6.4	1	100	mg /L
—	—	—	—	—	—	0.05未満	—	—	—	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05	0.5	mg /L
7.3	7.3	7.4	7.5	7.5	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.5	7.4	—	5.8以上8.6以下	—
1.9	1.1	1.0	1.3	0.7	2.0	1.2	1.9	1.5	2.1	0.7	3.9	1.7	0.5	15	mg /L
6.2	7.2	7.1	8.1	7.0	7.3	7.1	6.7	7.6	6.5	6.2	8.6	7.2	0.5	20	mg /L
1未満	1未満	1未満	1未満	1.1	1.5	1未満	1未満	1.5	1.2	1未満	1.7	1未満	1	40	mg /L
0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	1	mg /L						
—	—	—	—	—	—	0.1未満	—	—	—	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	5	mg /L
—	—	—	—	—	—	0.1未満	—	—	—	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	3	mg /L
—	—	—	—	—	—	0.1未満	—	—	—	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	2	mg /L
—	—	—	—	—	—	0.1未満	—	—	—	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	10	mg /L
—	—	—	—	—	—	0.1未満	—	—	—	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	10	mg /L
—	—	—	—	—	—	0.1未満	—	—	—	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	2	mg /L
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3000	個/cm3
14	16	16	19	19	15	16	18	15	16	13	24	16	0.1	40	mg /L
1.1	1.1	1.5	1.6	0.45	0.75	1.1	1.4	2.3	1.1	0.45	2.3	1.1	0.01	4	mg /L
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.000081	0.000081	0.000081	—	10	pg-TEQ/L