

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	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
全体区域面積	ha	2,826	2,826	2,826	1,843	1,843
認可区域面積	ha	1,822	1,822	1,822	1,843	1,843
行政区域人口	人	117,017	115,848	114,216	112,655	112,991
全体計画人口	人	107,200	107,200	107,200	107,200	71,700
全体戸数	戸	61,916	61,915	61,360	60,767	62,081
現在排水区域面積	ha	1,314	1,320	1,324	1,352	1,359
現在処理区域内人口	人	78,208	77,530	76,620	77,491	77,978
整備戸数	戸	34,219	34,281	34,065	34,791	35,688
水洗化人口 (水洗便所設置済人口)	人	68,550	69,066	69,217	69,419	70,971
水洗化戸数 (水洗便所設置済戸数)	戸	30,768	31,018	30,972	30,935	31,821
事業別普及率(面積)	%	46.5	46.7	46.8	47.9	73.7
事業別普及率(人口)	%	66.8	66.9	67.1	68.8	69.0
事業別普及率(戸数)	%	55.3	55.4	55.5	57.3	57.5
水洗化率(人口)	%	87.7	89.1	90.3	89.6	91.0
水洗化率(戸数)	%	89.9	90.5	90.9	88.9	89.2
年間総処理水量	m ³	15,934,500	14,812,370	14,851,000	14,147,470	13,940,490
年間有収水量	m ³	10,711,968	10,102,087	9,673,480	9,923,089	10,002,713
有収率	%	67.23	68.20	65.14	70.14	71.75
最大汚水処理水量(晴天時)	m ³	48,920	47,885	47,834	41,050	43,410
平均汚水処理水量(晴天時)	m ³	42,950	39,726	39,623	37,841	37,499

Ⅲ－２．月別中央浄化センター処理水量

(単位：m³)

月	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
4月	1,293,760	1,206,120	1,131,040	1,138,680	1,139,660
5月	1,332,870	1,210,850	1,164,800	1,236,670	1,164,410
6月	1,321,250	1,182,880	1,204,020	1,116,360	1,179,320
7月	1,424,780	1,290,330	1,478,550	1,175,890	1,154,550
8月	1,277,810	1,283,660	1,209,990	1,361,690	1,115,030
9月	1,328,270	1,186,120	1,239,020	1,118,560	1,209,690
10月	1,399,230	1,259,270	1,301,690	1,162,320	1,153,220
11月	1,319,370	1,210,660	1,247,260	1,153,380	1,121,660
12月	1,385,060	1,306,630	1,299,300	1,210,440	1,197,620
1月	1,379,380	1,246,400	1,261,910	1,205,160	1,199,480
2月	1,165,910	1,187,470	1,093,080	1,080,160	1,097,690
3月	1,306,810	1,241,980	1,220,340	1,188,160	1,208,160
計	15,934,500	14,812,370	14,851,000	14,147,470	13,940,490
1日最大	84,070	61,670	96,050	81,460	76,430
	7月6日	10月24日	7月7日	8月12日	9月19日
1日平均	43,656	40,471	40,688	38,760	38,193

Ⅲ－３．電力使用量及び料金

(単位：KWh・円)

施設 月別	春木中継ポンプ場		汐見中継ポンプ場		亀川中継ポンプ場		北浜中継ポンプ場	
	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金
令和4年 4月	37,702	682,638	6,369	96,736	23,096	515,227	32,341	693,441
令和4年 5月	36,289	739,582	5,964	101,905	22,402	508,308	30,660	742,854
令和4年 6月	35,306	721,948	6,092	102,976	23,529	539,184	31,346	744,089
令和4年 7月	40,116	819,748	5,783	103,482	23,883	560,291	32,212	795,712
令和4年 8月	39,014	844,593	5,976	112,550	24,600	604,557	33,817	859,378
令和4年 9月	41,314	856,341	5,582	109,642	24,971	641,080	33,209	755,066
令和4年 10月	41,052	943,674	5,384	112,115	23,971	650,352	33,255	898,940
令和4年 11月	38,731	915,007	5,675	118,078	23,042	644,436	31,091	863,935
令和4年 12月	35,500	881,601	5,425	117,112	21,949	641,568	30,388	869,035
令和5年 1月	38,404	947,154	6,107	131,522	23,915	689,504	32,323	920,425
令和5年 2月	37,276	830,583	6,225	117,786	23,985	619,767	31,730	821,407
令和5年 3月	35,287	772,653	5,550	85,869	21,410	565,350	29,649	762,039
計	455,991	9,955,522	70,132	1,309,773	280,753	7,179,624	382,021	9,726,321
令和3年度	467,310	7,653,239	73,649	1,027,559	277,341	5,548,044	389,987	7,679,042
令和2年度	471,966	7,226,712	75,185	974,220	281,052	5,102,704	391,822	7,164,680
令和元年度	-	-	-	-	-	-	-	-
平成30年度	-	-	-	-	-	-	-	-

Ⅲ－３．電力使用量及び料金

(単位：KWh・円)

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		山田中継ポンプ場	
使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金	使用量	料金
511	13,287	809	40,506	688	30,192	668	29,943	8,425	154,254
620	15,656	902	42,615	587	28,294	758	31,958	7,636	158,312
630	15,943	791	40,431	753	31,854	611	29,008	7,530	154,434
558	15,303	835	41,937	857	34,108	634	29,789	7,991	170,931
546	15,173	810	42,267	713	32,253	726	32,685	7,919	178,578
596	16,299	781	41,614	644	30,839	721	32,573	7,439	175,795
504	13,494	874	43,137	801	34,373	738	32,577	8,318	197,755
420	11,628	727	39,170	611	29,170	627	29,397	7,410	182,970
375	10,690	780	40,274	667	30,230	631	29,480	7,202	183,309
563	14,605	912	43,022	658	30,043	835	33,727	8,691	216,296
328	7,416	715	33,915	805	33,103	657	25,422	8,942	196,982
972	10,692	690	33,570	659	25,450	669	25,589	8,054	181,125
6,623	160,186	9,626	482,458	8,443	369,909	8,275	362,148	95,557	2,150,741
6,469	155,920	9,889	473,467	8,562	354,290	8,626	356,949	97,385	1,650,774
6,088	141,278	11,915	496,568	8,546	330,327	10,052	371,234	100,321	1,602,003
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ⅲ－３．電力使用量及び料金

(単位：KWh・円)

	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
令和4年 4月	192	4,971	1,125	27,712	111,926	2,288,907
令和4年 5月	218	5,553	1,336	32,328	107,372	2,407,365
令和4年 6月	173	4,648	1,065	26,884	107,826	2,411,399
令和4年 7月	177	4,888	1,066	27,290	114,112	2,603,479
令和4年 8月	209	5,767	1,036	28,127	115,366	2,755,928
令和4年 9月	172	4,933	1,126	30,152	116,555	2,694,334
令和4年 10月	203	5,454	1,071	28,613	116,171	2,960,484
令和4年 11月	175	4,705	1,238	30,582	109,747	2,869,078
令和4年 12月	86	2,852	1,126	28,249	104,129	2,834,400
令和5年 1月	0	506	1,456	35,120	113,864	3,061,924
令和5年 2月	0	506	845	16,484	111,508	2,703,371
令和5年 3月	0	506	915	17,451	103,855	2,480,294
計	1,605	45,289	13,405	328,992	1,332,431	32,070,963
令和3年度	2,308	55,898	13,668	313,339	1,355,194	25,268,521
令和2年度	717	16,143	13,811	298,640	1,372,050	23,755,673
令和元年度	-	-	-	-	-	-
平成30年度	-	-	-	-	-	-

Ⅲ-4. 中央浄化センター水質検査結果(放流水)

項目	単位	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月	
		14日	28日	19日	26日	9日	24日	7日	21日	4日	25日	8日	22日	6日	20日
1 カドミウム及びその化合物	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.003未満	—	—	—	—	—
2 シアン化合物	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1未満	—	—	—	—	—
3 有機リン化合物	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1未満	—	—	—	—	—
4 鉛及びその化合物	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01未満	—	—	—	—	—
5 六価クロム化合物	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.04未満	—	—	—	—	—
6 ひ素及びその化合物	mg/L	0.08	—	0.08	—	0.08	—	0.07	—	0.07	—	0.07	—	0.07	—
7 水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0005未満	—	—	—	—	—
8 アルキル水銀化合物	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0005未満	—	—	—	—	—
9 ボリ塩化ビフェニル	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0005未満	—	—	—	—	—
10 トリクロロエチレン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01未満	—	—	—	—	—
11 テトラクロロエチレン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.005未満	—	—	—	—	—
12 ジクロロメタン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.02未満	—	—	—	—	—
13 四塩化炭素	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.002未満	—	—	—	—	—
14 1,2-ジクロロエタン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.004未満	—	—	—	—	—
15 1,1-ジクロロエチレン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.02未満	—	—	—	—	—
16 シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.04未満	—	—	—	—	—
17 1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.005未満	—	—	—	—	—
18 1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.006未満	—	—	—	—	—
19 1,3-ジクロロプロペン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.002未満	—	—	—	—	—
20 ベンゼン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01未満	—	—	—	—	—
21 チウラム	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.006未満	—	—	—	—	—
22 シマジン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.003未満	—	—	—	—	—
23 チオベンカルブ	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.02未満	—	—	—	—	—
24 セレン及びその化合物	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01未満	—	—	—	—	—
25 ほう素及びその化合物	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	—	—	—	—	—
26 ふっ素及びその化合物	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—
27 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	6.4	6.5	7.8	6.5	5.7	6.4	5.0	6.4	5.8	5.2	5.6	5.5	4.8	5.4
28 1,4-ジオキサン	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.05未満	—	—	—	—	—
健康項目															
1 水素イオン濃度(pH)	—	7.7	7.6	7.6	7.7	7.7	7.6	7.5	7.7	7.5	7.5	7.3	7.4	7.3	7.3
2 生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	1.0	1.9	1.5	1.3	0.6	1.6	1.2	1.3	3.4	1.6	0.9	0.6	0.8	1.7
3 化学的酸素要求量(COD)	mg/L	6.8	6.0	6.8	7.5	7.3	7.2	7.2	8.1	8.8	7.3	7.4	6.1	6.2	6.3
4 浮遊物質(SS)	mg/L	1未満	1未満	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
5 ノルマルヘキサン抽出物質含有量	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
6 フェノール類含有量	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.05未満	—	—	—	—	—
7 銅含有量	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1未満	—	—	—	—	—
8 亜鉛含有量	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1未満	—	—	—	—	—
9 溶解性鉄含有量	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1未満	—	—	—	—	—
10 溶解性マンガン含有量	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1未満	—	—	—	—	—
11 クロム含有量	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.04未満	—	—	—	—	—
12 大腸菌数	個/cm ³	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
13 窒素含有量	mg/L	15	15	14	18	12	16	13	17	13	14	13	11	9.6	12
14 リン含有量	mg/L	1.7	1.7	1.1	0.99	1.3	1.9	1.8	1.4	3.0	1.1	1.4	1.6	0.89	0.82
15 ダイオキシン類	pg-TEQ/L	—	—	—	—	—	—	—	—	0.00023	—	—	—	—	—
生活環境項目															

1. ※1 定量下限値未満の値については、0として取り扱い平均値を算出した。

2. ※2 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)で定められた基準を表す。

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		定量下限値	最小値	最大値	平均値 ^{※1}	排水基準 ^{※2}
10日	24日	8日	22日	5日	19日	2日	16日	2日	23日					
-	-	-	-	-	-	0.003未満	-	-	-	0.003	0.003未満	0.003未満	0	0.03
-	-	-	-	-	-	0.1未満	-	-	-	0.1	0.1未満	0.1未満	0	1
-	-	-	-	-	-	0.1未満	-	-	-	0.1	0.1未満	0.1未満	0	1
-	-	-	-	-	-	0.01未満	-	-	-	0.01	0.01未満	0.01未満	0	0.1
-	-	-	-	-	-	0.04未満	-	-	-	0.04	0.04未満	0.04未満	0	0.5
0.08	-	0.10	-	0.10	-	0.10	-	0.09	-	0.01	0.07	0.10	0.08	0.5
-	-	-	-	-	-	0.0005未満	-	-	-	0.0005	0.0005未満	0.0005未満	0	0.005
-	-	-	-	-	-	0.0005未満	-	-	-	0.0005	0.0005未満	0.0005未満	0	検出されないこと
-	-	-	-	-	-	0.0005未満	-	-	-	0.0005	0.0005未満	0.0005未満	0	0.003
-	-	-	-	-	-	0.01未満	-	-	-	0.01	0.01未満	0.01未満	0	0.1
-	-	-	-	-	-	0.005未満	-	-	-	0.005	0.005未満	0.005未満	0	0.1
-	-	-	-	-	-	0.02未満	-	-	-	0.02	0.02未満	0.02未満	0	0.2
-	-	-	-	-	-	0.002未満	-	-	-	0.002	0.002未満	0.002未満	0	0.02
-	-	-	-	-	-	0.004未満	-	-	-	0.004	0.004未満	0.004未満	0	0.04
-	-	-	-	-	-	0.02未満	-	-	-	0.02	0.02未満	0.02未満	0	1
-	-	-	-	-	-	0.04未満	-	-	-	0.04	0.04未満	0.04未満	0	0.4
-	-	-	-	-	-	0.005未満	-	-	-	0.005	0.005未満	0.005未満	0	3
-	-	-	-	-	-	0.006未満	-	-	-	0.006	0.006未満	0.006未満	0	0.06
-	-	-	-	-	-	0.002未満	-	-	-	0.002	0.002未満	0.002未満	0	0.02
-	-	-	-	-	-	0.01未満	-	-	-	0.01	0.01未満	0.01未満	0	0.1
-	-	-	-	-	-	0.006未満	-	-	-	0.006	0.006未満	0.006未満	0	0.06
-	-	-	-	-	-	0.003未満	-	-	-	0.003	0.003未満	0.003未満	0	0.03
-	-	-	-	-	-	0.02未満	-	-	-	0.02	0.02未満	0.02未満	0	0.2
-	-	-	-	-	-	0.01未満	-	-	-	0.01	0.01未満	0.01未満	0	0.1
-	-	-	-	-	-	0.9	-	-	-	0.1	0.7	0.9	0.8	230
-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	0.1	0.2	0.3	0.3	15
5.8	5.6	7.0	5.9	8.4	6.0	6.3	6.0	7.0	6.7	0.5	4.8	8.4	6.2	100
-	-	-	-	-	-	0.05未満	-	-	-	0.05	0.05未満	0.05未満	0	0.5
7.4	7.8	7.7	7.6	7.4	7.9	7.5	7.5	7.3	7.3	-	7.3	7.9	7.5	5.8以上 8.6以下
0.9	0.7	2.1	1.2	1.6	2.7	2.9	2.7	2.1	2.1	0.5	0.6	3.4	1.6	15
6.7	6.4	9.3	7.7	8.0	8.2	7.5	7.0	6.7	7.7	0.5	6.0	9.3	7.3	20
1未満	1未満	1	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1	1未満	1	1	40
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未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満	0.5未満	0	1
-	-	-	-	-	-	0.05未満	-	-	-	0.05	0.05未満	0.05未満	0	5
-	-	-	-	-	-	0.1未満	-	-	-	0.1	0.1未満	0.1未満	0	3
-	-	-	-	-	-	0.1未満	-	-	-	0.1	0.1未満	0.1未満	0	2
-	-	-	-	-	-	0.1未満	-	-	-	0.1	0.1未満	0.1未満	0	10
-	-	-	-	-	-	0.1未満	-	-	-	0.1	0.1未満	0.1未満	0	10
-	-	-	-	-	-	0.04未満	-	-	-	0.04	0.04未満	0.04未満	0	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	1	0	3000
14	15	18	15	20	13	14	13	16	17	0.6	9.6	20	14	40
1	1.2	2.1	1.2	1.4	1.3	1.4	0.86	0.81	1.3	0.06	0.81	3.0	1.4	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00023	10