

平成22年度

九頭竜川流域下水道

# 維持管理年報

(財) 福井県下水道公社

# 九頭竜川流域下水道計画一般図

下水道計画処理面積 **約 5,101ha**  
 下水道計画処理面積 **約 5,371ha**

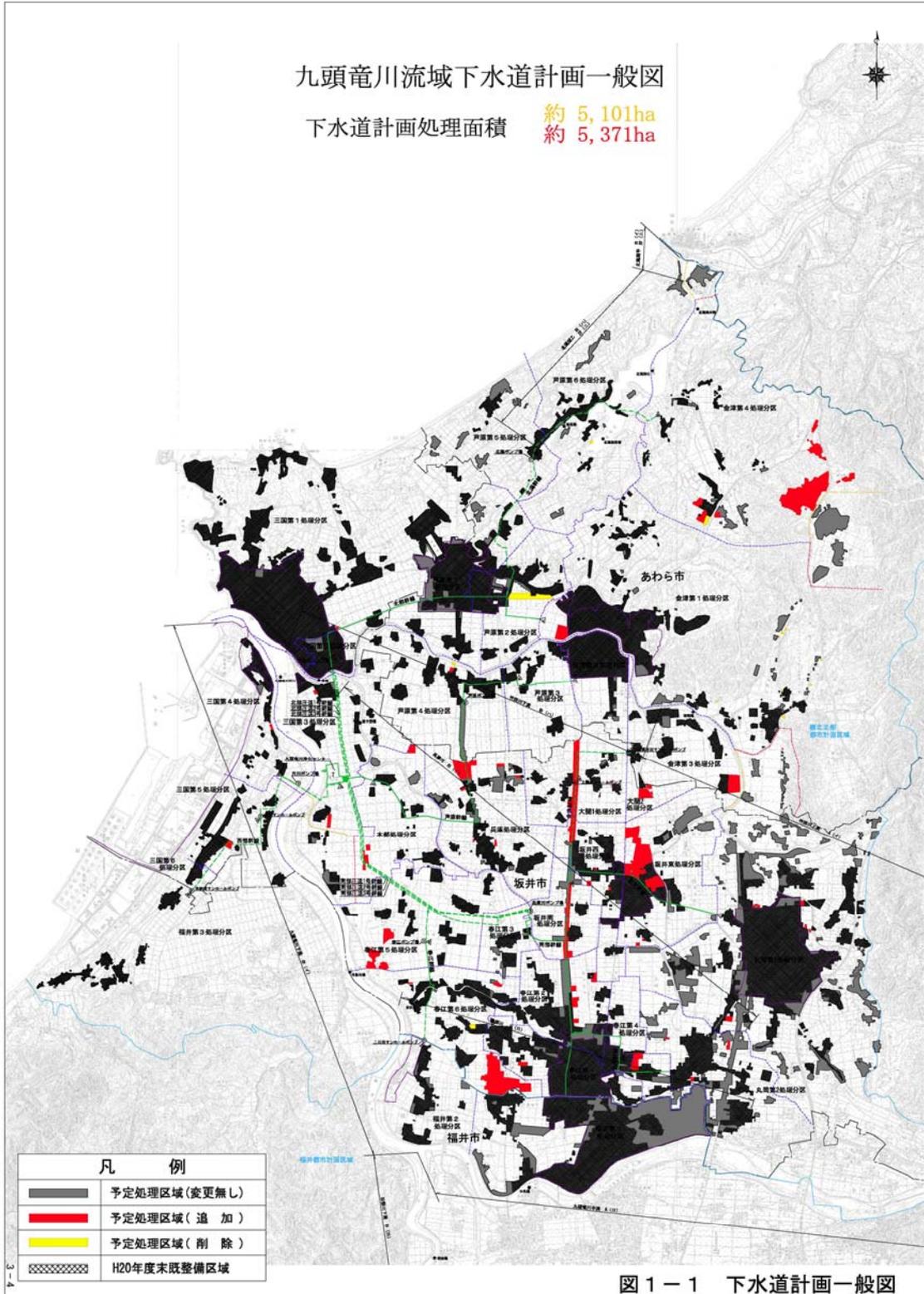


図 1 - 1 下水道計画一般図

## 目 次

1.	計画および現況概要	.....	1
2.	汚水流入状況	.....	2
3.	水処理施設状況	.....	4
4.	汚泥処理状況	.....	6
5.	修繕実績	.....	9
6.	水質試験結果	.....	10

## 1. 計画および現況の概要

### (1) 流域関連公共下水道処理面積

市名	処理面積		
	全体計画 (ha)	平成 22 年度末 (ha)	進捗率 (%)
坂井市	3,257	2,497.3	81.3
あわら市	1,437	977.8	72.3
福井市	677	416.8	61.6
計	5,371	3,891.9	76.3

### (2) 流域関連公共下水道処理人口

市名	処理人口				
	流域行政 人口(A) (人)	平成 22 年度末現況			
		下水道処理 人口(B) (人)	水洗化人口 (C) (人)	普及率 (B/A) (%)	水洗化率 (C/B) (%)
坂井市	89,521	79,577	68,498	88.9	86.1
あわら市	30,203	26,476	23,364	87.7	88.2
福井市	17,120	14,546	13,171	85.0	90.5
計	136,844	120,599	105,033	88.1	87.1

※ 流域行政人口については、福井市は森田地区、河合地区、棗地区とし、あわら市は全域、坂井市は五領川公共下水道区域を除く。

## 2. 汚水流入状況

### (1) 市別

項目		22年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	23年1月	2月	3月	計	平均	
坂井市	旧三国町	第1 (m <sup>3</sup> /月)	231,629	220,621	194,569	236,551	190,457	202,233	213,671	224,115	292,039	291,608	219,262	213,651	2,730,406	227,534
		第2 (m <sup>3</sup> /月)	25,344	23,513	23,829	30,407	23,084	30,544	30,956	31,987	35,158	35,042	28,137	28,480	346,481	28,873
		第3 (m <sup>3</sup> /月)	20,645	19,201	18,874	22,978	18,111	20,457	20,887	20,874	28,464	26,585	18,713	18,531	254,320	21,193
		第4 (m <sup>3</sup> /月)	12,181	13,507	13,753	14,896	14,795	13,526	13,225	12,307	14,127	14,761	12,224	12,543	161,845	13,487
		第5 (m <sup>3</sup> /月)	15,048	13,863	12,633	14,520	13,509	15,652	16,900	17,024	18,315	18,753	16,106	16,774	189,097	15,758
		第6 (m <sup>3</sup> /月)	2,148	2,240	2,163	2,373	2,245	2,426	2,210	2,057	2,099	1,963	1,610	1,761	25,295	2,108
		計 (m <sup>3</sup> /月)	306,995	292,945	265,821	321,725	262,201	284,838	297,849	308,364	390,202	388,712	296,052	291,740	3,707,444	308,954
	日平均 (m <sup>3</sup> /日)	10,233	9,450	8,861	10,378	8,458	9,495	9,608	10,279	12,587	12,539	10,573	9,411	-	10,156	
	旧春江町	第1 (m <sup>3</sup> /月)	78,109	77,003	74,672	87,616	76,670	88,418	87,652	85,700	100,086	100,432	82,644	85,735	1,024,737	85,395
		第2 (m <sup>3</sup> /月)	51,701	50,880	51,675	58,887	56,108	62,692	62,725	60,616	69,975	70,916	58,459	60,951	715,585	59,632
		第3 (m <sup>3</sup> /月)	7,404	7,212	7,092	8,025	6,939	8,896	8,793	8,964	9,606	9,632	8,282	8,692	99,537	8,295
		第4 (m <sup>3</sup> /月)	27,529	28,349	25,952	29,651	27,881	31,051	31,812	30,205	30,829	28,654	24,002	27,012	342,927	28,577
		第5 (m <sup>3</sup> /月)	13,818	14,015	12,365	13,258	11,575	13,690	13,659	13,977	15,939	16,616	14,014	14,965	167,891	13,991
		第6 (m <sup>3</sup> /月)	21,653	21,759	22,447	24,254	22,943	24,103	24,934	24,484	26,992	25,634	21,699	22,849	283,751	23,646
		計 (m <sup>3</sup> /月)	200,214	199,218	194,203	221,691	202,116	228,850	229,575	223,946	253,427	251,884	209,100	220,204	2,634,428	219,536
	日平均 (m <sup>3</sup> /日)	6,674	6,426	6,473	7,151	6,520	7,628	7,406	7,465	8,175	8,125	7,468	7,103	-	7,218	
	旧坂井町	東 (m <sup>3</sup> /月)	27,941	29,220	29,879	32,996	32,559	37,217	35,954	33,689	39,926	39,582	32,735	32,344	404,042	33,670
		西 (m <sup>3</sup> /月)	11,527	11,958	11,920	13,621	12,015	14,633	14,540	14,878	17,305	17,671	14,245	14,708	169,021	14,085
		木部 (m <sup>3</sup> /月)	6,708	6,979	7,053	7,938	7,356	7,972	8,050	7,571	8,613	8,497	7,925	8,380	93,042	7,754
		兵庫 (m <sup>3</sup> /月)	12,421	12,929	12,378	13,747	12,758	13,808	13,803	13,471	14,161	13,450	11,416	11,704	156,046	13,004
		大関 (m <sup>3</sup> /月)	6,951	7,536	7,412	8,520	8,340	9,307	10,071	9,810	10,363	10,840	9,261	9,901	108,312	9,026
		南 (m <sup>3</sup> /月)	2,430	2,460	2,367	2,796	2,737	3,030	2,855	2,739	3,295	3,108	2,398	2,423	32,638	2,720
		計 (m <sup>3</sup> /月)	67,978	71,082	71,009	79,618	75,765	85,967	85,273	82,158	93,663	93,148	77,980	79,460	963,101	80,258
	日平均 (m <sup>3</sup> /日)	2,266	2,293	2,367	2,568	2,444	2,866	2,751	2,739	3,021	3,005	2,785	2,563	-	2,639	
	旧丸岡町	第1 (m <sup>3</sup> /月)	137,026	133,024	134,493	156,430	138,884	152,763	147,685	141,939	169,820	173,485	140,872	140,389	1,766,810	147,234
		第2 (m <sup>3</sup> /月)	42,841	42,793	41,266	47,818	44,872	46,406	46,628	46,045	50,937	50,195	42,993	45,605	548,399	45,700
		計 (m <sup>3</sup> /月)	179,867	175,817	175,759	204,248	183,756	199,169	194,313	187,984	220,757	223,680	183,865	185,994	2,315,209	192,934
日平均 (m <sup>3</sup> /日)		5,996	5,672	5,859	6,589	5,928	6,639	6,268	6,266	7,121	7,215	6,567	6,000	-	6,343	
市計 (m <sup>3</sup> /月)	755,054	739,062	706,792	827,282	723,838	798,824	807,010	802,452	958,049	957,424	766,997	777,398	9,620,182	801,682		
日平均 (m <sup>3</sup> /日)	25,168	23,841	23,560	26,687	23,350	26,627	26,033	26,748	30,905	30,885	27,393	25,077	-	26,356		

項目		22年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	23年1月	2月	3月	計	平均	
あわら市	旧芦原町	第1 (m <sup>3</sup> /月)	122,627	123,833	123,161	140,158	128,644	125,583	131,983	136,255	156,013	149,358	125,636	123,449	1,586,700	132,225
		第2 (m <sup>3</sup> /月)	68,763	70,250	69,433	76,772	76,107	70,809	65,125	63,248	70,880	67,263	54,689	56,720	810,059	67,505
		第3 (m <sup>3</sup> /月)	8,365	8,531	8,387	8,807	8,373	7,330	7,204	6,980	8,182	8,104	6,592	7,378	94,233	7,853
		第4 (m <sup>3</sup> /月)	14,965	14,943	15,025	15,417	14,227	13,435	12,745	12,201	13,723	12,702	10,856	11,216	161,455	13,455
		第5 (m <sup>3</sup> /月)	4,766	5,097	5,385	5,588	5,029	4,881	4,864	4,644	4,853	4,429	4,173	4,355	58,064	4,839
		第6 (m <sup>3</sup> /月)	7,338	9,789	11,138	12,966	14,138	13,379	13,882	13,617	15,021	14,629	12,310	13,175	151,382	12,615
	計 (m <sup>3</sup> /月)	226,824	232,443	232,529	259,708	246,518	235,417	235,803	236,945	268,672	256,485	214,256	216,293	2,861,893	238,491	
	日平均 (m <sup>3</sup> /日)	7,561	7,498	7,751	8,378	7,952	7,847	7,607	7,898	8,667	8,274	7,652	6,977	-	7,838	
	旧金津町	第1 (m <sup>3</sup> /月)	72,559	72,191	71,136	79,122	66,779	77,741	78,806	79,767	90,149	91,142	78,939	79,834	938,165	78,180
		第2 (m <sup>3</sup> /月)	34,477	34,598	34,703	38,942	35,936	39,888	41,989	41,945	48,261	48,416	39,847	39,949	478,951	39,913
		第3 (m <sup>3</sup> /月)	16,075	15,949	17,678	20,760	20,430	22,538	20,978	20,594	21,623	21,921	22,079	19,853	240,478	20,040
		第4 (m <sup>3</sup> /月)	3,363	3,891	3,860	4,117	3,786	3,535	3,575	3,789	3,915	3,754	3,618	3,723	44,926	3,744
		計 (m <sup>3</sup> /月)	126,474	126,629	127,377	142,941	126,931	143,702	145,348	146,095	163,948	165,233	144,483	143,359	1,702,520	141,877
		日平均 (m <sup>3</sup> /日)	4,216	4,085	4,246	4,611	4,095	4,790	4,689	4,870	5,289	5,330	5,160	4,624	-	4,667
計 (m <sup>3</sup> /月)	353,298	359,072	359,906	402,649	373,449	379,119	381,151	383,040	432,620	421,718	358,739	359,652	4,564,413	380,368		
日平均 (m <sup>3</sup> /日)	11,777	11,583	11,997	12,989	12,047	12,637	12,295	12,768	13,955	13,604	12,812	11,602	12,505	12,505		
福井市	第1 (m <sup>3</sup> /月)	186,635	191,075	199,865	207,826	170,596	185,037	175,107	169,354	210,770	215,329	175,328	190,210	2,277,132	189,761	
	第2 (m <sup>3</sup> /月)	12,986	13,345	12,589	14,566	12,947	14,167	12,088	11,160	15,537	15,521	11,171	10,428	156,505	13,042	
	第3 (m <sup>3</sup> /月)	10,252	10,664	10,930	11,781	10,440	10,419	9,682	9,604	11,950	12,434	10,384	10,411	128,951	10,746	
	計 (m <sup>3</sup> /月)	209,873	215,084	223,384	234,173	193,983	209,623	196,877	190,118	238,257	243,284	196,883	211,049	2,562,588	213,549	
	日平均 (m <sup>3</sup> /日)	6,996	6,938	7,446	7,554	6,258	6,987	6,351	6,337	7,686	7,848	7,032	6,808	-	7,020	

## (2)系統別

項目		22年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	23年1月	2月	3月	計	平均	
系統別	北部	汚水量計 (m <sup>3</sup> /月)	520,922	510,408	482,128	563,010	485,071	506,910	520,541	535,372	644,239	634,413	506,663	502,134	6,411,811	534,318
		日平均 (m <sup>3</sup> /日)	17,364	16,465	16,071	18,162	15,647	16,897	16,792	17,846	20,782	20,465	18,095	16,198	-	17,565
	南部	汚水量計 (m <sup>3</sup> /月)	596,169	597,459	604,271	674,946	598,031	661,988	644,800	624,533	734,535	741,765	613,298	637,823	7,729,618	644,135
		日平均 (m <sup>3</sup> /日)	19,872	19,273	20,142	21,772	19,291	22,066	20,800	20,818	23,695	23,928	21,904	20,575	-	21,178
	春江	汚水量計 (m <sup>3</sup> /月)	48,457	49,119	47,401	52,078	47,465	51,960	50,681	49,621	58,468	57,771	46,884	48,242	608,147	50,679
		日平均 (m <sup>3</sup> /日)	1,615	1,584	1,580	1,680	1,531	1,732	1,635	1,654	1,886	1,864	1,674	1,556	-	1,666
	西部	汚水量計 (m <sup>3</sup> /月)	39,629	40,274	39,479	43,570	40,989	42,023	42,017	40,992	46,491	47,911	40,324	41,489	505,188	42,099
		日平均 (m <sup>3</sup> /日)	1,321	1,299	1,316	1,405	1,322	1,401	1,355	1,366	1,500	1,546	1,440	1,338	-	1,384
	場内	汚水量計 (m <sup>3</sup> /月)	76,936	77,980	77,546	84,851	78,650	82,433	83,791	82,168	92,940	91,169	76,636	78,627	983,727	81,977
		日平均 (m <sup>3</sup> /日)	2,565	2,515	2,585	2,737	2,537	2,748	2,703	2,739	2,998	2,941	2,737	2,536	-	2,695
	北潟	汚水量計 (m <sup>3</sup> /月)	15,467	18,777	20,383	22,671	22,953	21,795	22,321	22,050	23,789	22,812	20,101	21,253	254,372	21,198
		日平均 (m <sup>3</sup> /日)	516	606	679	731	740	727	720	735	767	736	718	686	-	697
	三國3	汚水量計 (m <sup>3</sup> /月)	20,645	19,201	18,874	22,978	18,111	20,457	20,887	20,874	28,464	26,585	18,713	18,531	254,320	21,193
		日平均 (m <sup>3</sup> /日)	688	619	629	741	584	682	674	696	918	858	668	598	-	696
	計	汚水量 (m <sup>3</sup> /月)	1,318,225	1,313,218	1,290,082	1,464,104	1,291,270	1,387,566	1,385,038	1,375,610	1,628,926	1,622,426	1,322,619	1,348,099	16,747,183	1,395,599
		日平均 (m <sup>3</sup> /日)	43,941	42,362	43,003	47,229	41,654	46,252	44,679	45,854	52,546	52,336	47,236	43,487	-	45,883

## (3)降水量

項目		22年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	23年1月	2月	3月	計	平均
降水量 (mm/月)		70	67	177	259	126	64	115	149	178	199	146	141	1,691	141

計測地：九頭竜川浄化センター

### 3.水処理施設状況

施設	項目	22年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	23年1月	2月	3月	計	平均	
場内	返流水量 (m <sup>3</sup> /月)	62,538	57,869	69,276	66,220	76,425	73,506	69,747	73,982	70,126	72,814	73,717	72,538	838,758	69,897	
	同上日平均 (m <sup>3</sup> /日)	2,085	1,867	2,309	2,136	2,465	2,450	2,250	2,466	2,262	2,349	2,633	2,340	—	2,298	
最 初 沈 殿 池	流入水量 (m <sup>3</sup> /月)	1,380,587	1,357,686	1,329,578	1,509,148	1,335,844	1,391,794	1,353,395	1,399,273	1,733,933	1,706,075	1,367,227	1,384,687	17,249,227	1,437,436	
	同上日平均 (m <sup>3</sup> /日)	46,020	43,796	44,319	48,682	43,092	46,393	43,658	46,642	55,933	55,035	48,830	44,667	—	47,258	
	初沈汚泥	引抜量 (m <sup>3</sup> /月)	10,604	10,631	10,147	10,824	11,365	11,322	11,693	11,237	11,456	10,564	9,461	10,581	129,885	10,824
		同上日平均 (m <sup>3</sup> /日)	353	343	338	349	367	377	377	375	370	341	338	341	—	356
		引抜濃度 (%)	1.85	1.71	1.67	1.89	1.53	1.60	2.10	1.73	1.92	1.80	1.94	2.02	—	1.81
		引抜DS量 (t/月)	196.2	181.8	169.5	204.6	173.9	181.2	245.6	194.4	220.0	190.2	183.5	213.7	2,355	196.2
		同上日平均 (t/日)	6.5	5.9	5.7	6.6	5.6	6.0	7.9	6.5	7.1	6.1	6.6	6.9	—	6.5
	余剰汚泥受入量 (m <sup>3</sup> /月)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	同上DS量 (t/月)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	スカム処分量 (kg/月)	1,000	760	840	820	630	550	550	490	2,080	1,430	930	1,550	11,630	969	
水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	59.2	56.3	57.0	62.6	55.4	59.6	56.1	60.0	71.9	59.6	62.8	57.4	—	59.8		
越流堰負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	451	429	435	477	422	455	428	457	548	432	479	438	—	454		
沈殿時間 (時間)	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.0	1.2	1.1	1.3	—	1.2	
反 応 タ ン ク	流入水量 (m <sup>3</sup> /月)	1,369,983	1,347,055	1,319,431	1,498,324	1,324,479	1,380,472	1,341,702	1,388,036	1,722,477	1,695,511	1,357,766	1,374,106	17,119,342	1,426,612	
	同上日平均 (Q) (m <sup>3</sup> /日)	45,666	43,453	43,981	48,333	42,725	46,016	43,281	46,268	55,564	54,694	48,492	44,326	—	46,900	
	返送汚泥	量 (R) (m <sup>3</sup> /日)	20,325	19,646	18,743	20,195	18,439	19,397	19,908	20,310	24,147	24,096	20,519	19,769	—	20,458
		返送汚泥比 (%)	44.5	45.2	42.6	41.8	43.2	42.2	46.0	43.9	43.5	44.1	42.3	44.6	—	43.6
		濃度 (%)	0.51	0.55	0.55	0.52	0.48	0.39	0.45	0.37	0.46	0.44	0.39	0.57	—	0.47
	送風量	量 (Nm <sup>3</sup> /日)	217,152	236,317	254,212	259,691	276,010	253,756	232,286	243,781	227,651	176,242	159,789	197,891	—	227,898
		空気倍率 (倍)	4.6	5.2	5.6	5.3	6.1	5.6	5.2	5.3	4.0	3.4	3.5	4.6	—	4.9
	エアレーション時間 (時間)	6.4	6.8	6.7	6.1	6.9	6.7	7.2	6.7	5.6	5.7	6.4	7.0	—	6.5	
	同上 (Q+Rに対して) (時間)	4.5	4.7	4.7	4.3	4.8	4.7	4.9	4.7	3.9	3.9	4.5	4.8	—	4.5	
	MLDO (反応タンク出口) (mg/l)	1.2	0.6	0.8	0.8	1.0	0.9	1.1	1.8	1.2	3.0	3.0	2.9	—	1.5	
BOD-S負荷 (kg/SSkg・日)	0.14	0.11	0.10	0.18	0.14	0.13	0.09	0.12	0.16	0.16	0.18	0.11	—	0.13		
BOD容積負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)	0.25	0.24	0.19	0.31	0.22	0.19	0.14	0.17	0.24	0.25	0.24	0.21	—	0.22		

施設	項目	22年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	23年1月	2月	3月	計	平均	
反応タンク	汚泥日令 (日)	13.8	18.3	18.7	13.8	16.8	15.7	22.7	22.1	17.7	14.6	12.7	19.4	—	17.2	
	汚泥滞留時間 (時間)	9	12	8	7	7	9	9	9	8	8	9	8	—	8	
	活性汚泥性状	M L S S (mg/ℓ)	1,810	2,180	1,890	1,690	1,580	1,470	1,530	1,460	1,580	1,620	1,390	1,870	—	1,670
		有機比 (%)	90.2	87.9	89.0	85.3	87.1	87.0	87.0	81.7	85.1	90.6	90.5	87.4	—	87.4
		S V 30 (%)	35	43	30	22	30	33	44	45	51	54	65	46	—	42
S V I		193	197	159	130	190	224	288	308	323	333	468	246	—	255	
最終沈殿池	流入水量 (m <sup>3</sup> /月)	1,444,579	1,411,944	1,385,999	1,551,736	1,371,995	1,394,868	1,380,757	1,379,453	1,746,663	1,657,878	1,391,682	1,403,671	17,521,225	1,460,102	
	同上日平均 (m <sup>3</sup> /日)	48,153	45,547	46,200	50,056	44,258	46,496	44,541	45,982	56,344	53,480	49,703	45,280	—	48,003	
	余剰汚泥	引抜量 (m <sup>3</sup> /月)	14,120	12,520	16,330	16,527	17,598	16,247	15,610	17,759	16,351	17,773	14,616	15,252	190,703	15,892
		同上日平均 (m <sup>3</sup> /日)	471	404	544	533	568	542	504	592	527	573	522	492	—	522
		引抜濃度 (%)	0.51	0.55	0.55	0.52	0.48	0.39	0.45	0.37	0.46	0.44	0.39	0.57	—	0.47
		引抜D S量 (t/月)	72.0	68.9	89.8	85.9	84.5	63.4	70.2	65.7	75.2	78.2	57.0	86.9	898	74.8
		同上日平均 (t/日)	2.40	2.22	2.99	2.77	2.72	2.11	2.27	2.19	2.43	2.52	2.04	2.80	—	2.46
	水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	19.0	18.0	18.2	19.7	17.5	18.3	17.6	18.1	22.2	21.1	19.6	17.9	—	18.9	
	越流堰負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	144	136	138	149	132	139	133	137	168	160	148	135	—	143	
	沈殿時間 (時間)	3.9	4.1	4.1	3.8	4.3	4.1	4.2	4.1	3.3	3.5	3.8	4.2	—	3.9	
砂ろ過塔	砂ろ過水量 (m <sup>3</sup> /月)	34,923	30,735	35,671	37,957	40,571	42,225	34,912	38,737	35,676	41,188	38,760	38,664	450,019	37,502	
	同上日平均 (m <sup>3</sup> /日)	1,164	991	1,189	1,224	1,309	1,408	1,126	1,291	1,151	1,329	1,384	1,247	—	1,233	
塩素混和池	流入水量 (m <sup>3</sup> /月)	1,395,536	1,368,689	1,333,998	1,497,252	1,313,826	1,336,396	1,330,235	1,322,957	1,694,636	1,598,917	1,338,306	1,349,755	16,880,503	1,406,709	
	同上日平均 (m <sup>3</sup> /日)	46,518	44,151	44,467	48,298	42,381	44,547	42,911	44,099	54,666	51,578	47,797	43,540	—	46,248	
	次亜塩注入量 (ℓ/月)	8,490	9,840	8,460	8,950	8,680	9,110	9,020	9,290	9,450	18,650	9,250	9,320	118,510	9,876	
	同上日平均 (ℓ/日)	283	317	282	289	280	304	291	310	305	602	330	301	—	325	
	次亜塩注入率 (mg/ℓ)	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.6	1.3	0.8	0.8	—	0.8	
放流水量 (m <sup>3</sup> /月)	1,320,940	1,303,800	1,267,430	1,443,840	1,266,310	1,322,000	1,291,180	1,331,540	1,670,450	1,636,550	1,304,390	1,320,190	16,478,620	1,373,218		
放流ポンプ棟	放流水量 (m <sup>3</sup> /月)	19	0	0	13	0	154	16	0	0	16	0	0	218	18	
	放流ポンプ運転時間 (時間/月)	0.6	0.0	0.0	0.4	0.0	4.8	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	6.8	0.6	
	雨水放流水量 (m <sup>3</sup> /月)	3	0	0	6	0	0	3	0	6	42	0	0	60	5	
	雨水ポンプ運転時間 (時間/月)	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	1.3	0.0	0.0	1.9	0.2	

#### 4.汚泥処理状況

施設	項目		22年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	23年1月	2月	3月	計	平均	
濃縮タック	投入汚泥	初沈汚泥	量 (m <sup>3</sup> /月)	10,604	10,631	10,147	10,824	11,365	11,322	11,693	11,237	11,456	10,564	9,461	10,581	129,885	10,824
		濃度 (%)	1.85	1.71	1.67	1.89	1.53	1.60	2.10	1.73	1.92	1.80	1.94	2.02	—	1.81	
		D S 量 (t/月)	196.2	181.8	169.5	204.6	173.9	181.2	245.6	194.4	220.0	190.2	183.5	213.7	2,354	196.2	
	余剰汚泥	量 (m <sup>3</sup> /月)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
		濃度 (%)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		D S 量 (t/月)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	量 (m <sup>3</sup> /月)	10,604	10,631	10,147	10,824	11,365	11,322	11,693	11,237	11,456	10,564	9,461	10,581	129,885	10,824	
		D S 量 (t/月)	196.2	181.8	169.5	204.6	173.9	181.2	245.6	194.4	220.0	190.2	183.5	213.7	2,354	196.2	
	引抜汚泥	量 (m <sup>3</sup> /月)	3,398	3,081	3,153	3,499	3,458	3,193	3,198	2,922	2,922	2,954	2,713	2,248	2,587	36,404	3,034
		濃度 (%)	4.00	4.46	3.97	3.91	3.58	3.86	3.97	4.33	4.33	4.85	3.43	3.44	3.88	—	3.98
		D S 量 (t/月)	135.9	137.4	125.2	136.8	123.8	123.2	127.0	126.5	143.3	143.3	93.1	77.3	100.4	1,450	120.8
	固形物負荷 (kg/m <sup>3</sup> ・日)		57.9	51.9	50.0	58.4	49.6	53.4	70.1	57.3	62.8	54.3	58.0	61.0	—	57.1	
	滞留時間 (時間)		27	28	28	27	26	25	25	25	25	26	28	28	28	—	26.8
	機械濃縮機	投入汚泥	余剰汚泥	量 (m <sup>3</sup> /月)	14,236	12,736	16,487	16,655	17,750	16,346	15,706	17,936	16,502	17,889	14,743	15,354	192,340
濃度 (%)			0.72	0.74	0.66	0.58	0.55	0.53	0.57	0.48	0.52	0.56	0.52	0.62	—	0.58	
D S 量 (t/月)			102.5	94.2	108.8	96.6	97.6	86.6	89.5	86.1	85.8	100.2	76.7	95.2	1,120	93.3	
引抜汚泥		量 (m <sup>3</sup> /月)	1,912	1,841	2,183	1,838	2,040	1,866	1,772	1,901	1,858	1,838	1,701	2,292	23,042	1,920	
		濃度 (%)	4.24	4.20	4.26	4.11	4.04	4.11	3.96	4.13	4.12	4.38	4.11	3.94	—	4.13	
		D S 量 (t/月)	81.1	77.3	93.0	75.5	82.4	76.7	70.2	78.5	76.5	80.5	69.9	90.3	952	79.3	
消化タック	初沈汚泥	量 (m <sup>3</sup> /月)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		濃度 (%)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		D S 量 (t/月)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	重り濃縮汚泥	量 (m <sup>3</sup> /月)	3,398	3,081	3,153	3,499	3,458	3,193	3,198	2,922	2,922	2,954	2,713	2,248	2,587	36,404	3,034
		濃度 (%)	4.00	4.46	3.97	3.91	3.58	3.86	3.97	4.33	4.33	4.85	3.43	3.44	3.88	—	3.98
		D S 量 (t/月)	135.9	137.4	125.2	136.8	123.8	123.2	127.0	126.5	143.3	143.3	93.1	77.3	100.4	1,450	120.8
	機械濃縮汚泥	量 (m <sup>3</sup> /月)	1,912	1,841	2,183	1,838	2,040	1,866	1,772	1,901	1,858	1,838	1,701	2,292	23,042	1,920	
		濃度 (%)	4.24	4.20	4.26	4.11	4.04	4.11	3.96	4.13	4.12	4.38	4.11	3.94	—	4.13	
		D S 量 (t/月)	81.1	77.3	93.0	75.5	82.4	76.7	70.2	78.5	76.5	80.5	69.9	90.3	952	79.3	
	計	量 (m <sup>3</sup> /月)	5,310	4,922	5,336	5,337	5,498	5,059	4,970	4,823	4,812	4,551	3,949	4,879	59,446	4,954	
D S 量 (t/月)		217.0	214.7	218.2	212.4	206.2	199.9	197.1	205.0	219.8	173.6	147.2	190.7	2,402	200.2		
有機比 (%)		87.4	87.7	87.2	85.8	86.4	85.8	87.2	87.2	85.6	86.7	87.7	87.8	—	86.9		
pH		5.9	5.6	5.6	5.6	5.4	5.4	5.4	5.4	5.6	5.8	6.0	6.0	5.9	—	5.7	

施設	項目	22年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	23年1月	2月	3月	計	平均
消 化 液	濃 度 (%)	2.05	2.13	2.15	2.22	2.16	2.16	2.13	2.15	2.22	2.10	2.08	2.05	—	2.13
	温 度 (℃)	33.2	33.9	34.5	34.5	35.3	35.3	34.3	33.1	32.4	31.2	25.8	31.3	—	32.9
	p H	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	—	7.3
消 化 汚 泥	引 抜 量 (m <sup>3</sup> /月)	5,332	4,543	5,111	5,122	5,235	4,882	4,729	4,842	4,602	5,184	4,768	5,742	60,092	5,008
	濃 度 (%)	1.96	2.00	2.07	2.11	2.10	2.06	2.05	2.06	2.09	2.08	1.98	1.86	—	2.03
	D S 量 (t/月)	104.5	90.9	105.8	108.1	109.9	100.6	96.9	99.7	96.2	107.8	94.4	106.8	1,221.6	101.8
	有 機 比 (%)	74.6	74.5	75.2	74.9	74.3	74.5	74.3	74.4	74.3	73.2	73.5	73.6	—	74.3
	p H	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	—	7.4
消 化 率 (%)	57.7	59.0	55.5	50.6	54.5	51.6	57.6	57.3	51.4	58.1	61.1	61.3	—	56.3	
消 化 日 数 (日)	46	51	45	47	46	48	50	52	52	55	70	60	—	51.9	
脱 離 液 量 (m <sup>3</sup> /月)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
消 化 ガ ス	ガス発生量 (m <sup>3</sup> /月)	106,803	104,831	94,234	92,200	89,447	81,841	89,380	81,174	92,726	84,817	76,560	88,763	1,082,776	90,231
	ガス発生率 (倍)	20.1	21.3	17.7	17.3	16.3	16.2	18.0	16.8	19.3	18.6	19.4	18.2	—	18.3
消 化 ガ ス 組 成	メ タ ン (%)	61.2	59.8	61.8	61.8	61.2	60.5	60.5	59.3	59.3	60.4	59.8	59.8	—	60.5
	二酸化炭素 (%)	37.8	39.2	37.2	37.2	37.8	38.5	38.5	39.7	39.7	38.6	39.2	39.2	—	38.6
	酸 素 (%)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	ND
	窒 素 (%)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	ND
	硫化水素 (ppm)	220	280	360	300	410	590	360	270	280	190	220	280	—	310
脱硫塔出口硫化水素 (ppm)	0.4	0.7	2.0	2.8	1.5	0.3	0.6	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	—	0.7	

施設	項 目		22年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	23年1月	2月	3月	計	平均	
脱 水 機	供給汚泥	初汚	量 (m <sup>3</sup> /月)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		沈泥	濃度 (%)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		濃汚	量 (m <sup>3</sup> /月)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		縮泥	濃度 (%)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	消汚 化泥	量 (m <sup>3</sup> /月)	5,432	4,552	5,221	5,364	5,435	5,209	5,289	5,231	4,882	5,251	4,929	6,112	62,907	5,242	
		濃度 (%)	1.96	2.00	2.07	2.11	2.10	2.06	2.05	2.06	2.09	2.08	1.98	1.86	—	2.03	
	脱 水 機	ケ   キ	量 (t/月)	469.7	370.5	444.8	468.1	458.3	427.2	418.1	437.6	415.9	437.6	384.9	449.3	5,182.0	431.8
			含水率 (%)	78.7	77.9	78.5	78.3	78.1	78.2	78.2	78.0	77.7	78.0	77.5	78.2	—	78.1
			DS量 (t/月)	100.0	81.9	95.6	101.6	100.4	93.1	91.1	96.3	92.7	96.3	86.6	97.9	1,133.6	174.4
	高分子凝集剤添加率 (%)		2.57	2.78	2.73	2.70	2.67	2.69	2.67	2.60	2.66	2.52	2.44	2.29	—	2.61	
	脱水速度 (DSkg/h)		139	124	121	131	129	128	124	132	136	137	132	126	—	130	
	流入下水量1m <sup>3</sup> 当り処理汚泥量 (DSg/m <sup>3</sup> )		70	59	70	65	73	66	65	69	53	60	68	75	—	66	

項 目			計
脱 水 機 ケ   キ 処 分	再資源化	セメント原料 (t)	1,480
		肥料 (t)	1,500
		小計 (t)	2,980
	その他	焼却処分 (t)	2,202
	合計 (t)	5,182	
再資源化率 (%)		57.3	

## 5.修繕実績

No	修繕名	修繕の概要
1	北潟ポンプ場汚水ポンプ(No1,2)修繕	ベアリング、メカニカルシール、インペラ等の取替を含む汚水ポンプの分解整備による機能回復
2	竹田川ポンプ場汚水ポンプNo1電動機スリップリング修繕	経年劣化のため磨耗、損傷している汚水ポンプ電動機スリップリング等の修繕
3	北潟第1マンホールポンプ(No1,2)修繕	羽根車、メカニカルシール等の取替を含むマンホールポンプの分解整備による機能回復
4	返送汚泥ポンプ(No7-1,2)修繕	羽根車、ベアリング等の取替を含むポンプの分解整備による機能回復
5	兵庫川ポンプ場汚水ポンプ(No4)修繕	羽根車、ベアリング等の取替を含むポンプの分解整備による機能回復
6	薬品供給ポンプ(No4,5,6)修繕	ローター、ステーター等の取替を含むポンプの分解整備による機能回復
7	兵庫川ポンプ場直流電源盤修繕	経年劣化のため機能が低下している直流電源装置用蓄電池の取替
8	消化タンク設備修繕	ガス攪拌プロフ、汚泥循環ポンプ等のローター等の取替を含む設備の分解整備による機能回復
9	分配槽No3流入可動堰修繕	経年劣化により腐食、固着している流入可動堰の堰板等の取替
10	水処理棟6系最終沈殿池汚泥掻寄機レール修繕	経年劣化により磨耗している汚泥掻寄機レールの嵩上げ
11	機械濃縮棟No2空気圧縮機修繕	圧縮機、電磁接触器、Vベルト等の取替を含む空気圧縮機の分解整備による機能回復
12	4～6系返送汚泥量電磁流量計変換器修繕	経年劣化により損傷している電磁流量計変換器の取替
13	坂井幹線(M10)人孔修繕	腐食劣化した人孔内壁の被覆防食による機能回復
14	4系終沈汚泥引抜量電磁流量計変換器修繕	経年劣化により損傷している電磁流量計変換器の取替
15	幹線管渠(人孔蓋)修繕	南部幹線等の舗装補修、マンホール蓋部修繕による機能回復およびマンホール蓋の取替
16	機械濃縮棟余剰汚泥供給量設定器修繕	経年劣化により表示不良が見られる余剰汚泥供給量設定器の取替
17	汚泥処理棟No2薬品供給タンク攪拌機修繕	劣化損傷した攪拌機の主軸の取替
18	汚泥処理棟No2汚泥脱水機分配弁修繕	経年劣化により損傷、磨耗している汚泥脱水機分配弁の取替
19	汚泥処理棟No2汚泥脱水機ベアリング修繕	経年劣化により損傷、磨耗している汚泥脱水機ベアリングの取替

## 6.水質試験結果

### (1)流入下水

項目	22年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	23年1月	2月	3月	平均	前年度平均
気温 (℃)	8.0	25.5	22.0	27.5	33.5	32.0	19.0	11.5	9.5	3.5	-1.0	3.5	16.2	14.3
水温 (℃)	16.9	21.0	22.0	23.8	27.1	28.3	24.1	21.8	18.9	14.6	10.2	14.1	20.2	20.6
外観	灰濁	灰濁	灰濁	灰濁	-	-								
臭気	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	-	-								
透視度 (cm)	7	6	5	7	7	5	6	7	7	8	6	7	7	6
pH	7.6	7.6	7.6	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.7	7.8	7.7	7.7	7.5	7.4
蒸発残留物 (mg/ℓ)	599	638	668	631	637	625	589	517	637	680	722	584	627	640
強熱残留物 (mg/ℓ)	374	395	358	396	396	428	352	328	428	490	477	388	401	392
強熱減量 (mg/ℓ)	225	243	310	235	241	197	237	189	209	190	245	196	226	248
溶解性物質 (mg/ℓ)	493	248	504	511	537	519	495	417	533	604	614	494	497	508
S S (mg/ℓ)	106	390	164	120	100	106	94	100	104	76	108	90	130	130
溶存酸素 (mg/ℓ)	2.8	0.5	0.7	0.7	0.9	0.6	0.5	0.9	2.9	3.3	6.2	3.6	2.0	1.4
B O D (mg/ℓ)	127	182	94.8	193	137	130	174	119	134	116	125	137	140	170
C O D (mg/ℓ)	90.4	97.0	112	89.0	92.0	90.1	90.7	85.8	108	72.4	95.5	92.1	92.9	97.0
全窒素 (mg/ℓ)	26.4	31.7	35.0	30.7	29.3	30.2	27.4	31.7	31.2	33.1	32.2	28.8	30.6	30.2
アンモニア性窒素 (mg/ℓ)	20.8	22.7	21.7	20.5	20.0	22.8	20.9	18.9	18.9	15.8	18.2	19.9	20.1	20.6
亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)	0.10	ND(<0.03)	0.06	0.09	0.08	0.08	0.07	0.04						
硝酸性窒素 (mg/ℓ)	0.6	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	ND(<0.2)	ND(<0.2)	1.1	0.5	0.4	0.4	0.3
有機性窒素 (mg/ℓ)	4.9	8.8	13.0	10.0	9.1	7.2	6.1	12.8	12.2	16.1	13.4	8.4	10.2	9.2
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)	9.0	9.3	9.0	8.4	8.2	9.3	8.8	7.6	7.6	7.5	7.9	8.4	8.4	8.6
大腸菌群 (個/mℓ)	4200	4000	30000	64000	42000	36000	8500	23000	11000	9000	15000	7600	21,000	25,000
全りん (mg/ℓ)	3.0	3.7	3.9	3.2	3.4	3.6	3.3	3.2	3.2	2.8	3.3	3.1	3.3	3.4
塩素イオン (mg/ℓ)	156	142	99.7	179	162	146	120	91.7	167	200	196	140	160	160
陰イオン界面活性剤 (mg/ℓ)	1.4	2.0	3.0	1.5	2.6	2.4	2.1	1.5	2.4	1.6	2.0	2.0	2.0	3.7
よう素消費量 (mg/ℓ)	13.3	12.1	11.4	10.2	11.4	16.5	9.5	14.0	12.1	10.2	11.4	11.4	12.0	16.2
n-ヘキサン抽出物質 (鉱油類) (mg/ℓ)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	0.5	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	0.6	0.6
n-ヘキサン抽出物質 (動植物油脂類) (mg/ℓ)	10	17	19	15	16	17	22	15	10	9	9	11	14	15
フェノール類 (mg/ℓ)	ND(<0.05)	-	ND(<0.05)	-	ND(<0.05)	-	ND(<0.05)	-	ND(<0.05)	-	ND(<0.05)	-	不検出	不検出
ふっ素イオン (mg/ℓ)	ND(<0.5)	-	-	ND(<0.5)	-	-	ND(<0.5)	-	-	ND(<0.5)	-	-	不検出	不検出

項 目	22年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	23年1月	2月	3月	平均	前年度平均
シアン化合物 (mg/ℓ)	ND(<0.1)	-	ND(<0.1)	-	ND(<0.1)	-	ND(<0.1)	-	ND(<0.1)	-	ND(<0.1)	-	不検出	不検出
溶解性鉄 (mg/ℓ)	0.3	-	-	0.2	-	-	0.3	-	-	0.2	-	-	0.3	0.3
溶解性マンガン (mg/ℓ)	ND(<0.1)	-	-	ND(<0.1)	-	-	ND(<0.1)	-	-	ND(<0.1)	-	-	不検出	不検出
総クロム (mg/ℓ)	ND(<0.02)	-	ND(<0.02)	-	ND(<0.02)	-	ND(<0.02)	-	ND(<0.02)	-	ND(<0.02)	-	不検出	不検出
六価クロム (mg/ℓ)	ND(<0.02)	-	-	ND(<0.02)	-	-	ND(<0.02)	-	-	ND(<0.02)	-	-	不検出	不検出
ひ素 (mg/ℓ)	ND(<0.01)	-	ND(<0.01)	-	ND(<0.01)	-	ND(<0.01)	-	ND(<0.01)	-	ND(<0.01)	-	不検出	不検出
有機りん (mg/ℓ)	ND(<0.1)	-	-	ND(<0.1)	-	-	ND(<0.1)	-	-	ND(<0.1)	-	-	不検出	不検出
総水銀 (mg/ℓ)	ND(<0.0005)	-	ND(<0.0005)	-	ND(<0.0005)	-	ND(<0.0005)	-	ND(<0.0005)	-	ND(<0.0005)	-	不検出	不検出
アルキル水銀 (mg/ℓ)	不検出	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	不検出	不検出
P C B (mg/ℓ)	ND(<0.0005)	-	-	ND(<0.0005)	-	-	ND(<0.0005)	-	-	ND(<0.0005)	-	-	不検出	不検出
亜鉛 (mg/ℓ)	ND(<0.1)	-	-	ND(<0.1)	-	-	ND(<0.1)	-	-	ND(<0.1)	-	-	不検出	不検出
カドミウム (mg/ℓ)	ND(<0.01)	-	ND(<0.01)	-	ND(<0.01)	-	ND(<0.01)	-	ND(<0.01)	-	ND(<0.01)	-	不検出	不検出
銅 (mg/ℓ)	ND(<0.1)	-	-	ND(<0.1)	-	-	ND(<0.1)	-	-	ND(<0.1)	-	-	不検出	不検出
鉛 (mg/ℓ)	ND(<0.01)	-	ND(<0.01)	-	ND(<0.01)	-	ND(<0.01)	-	ND(<0.01)	-	ND(<0.01)	-	不検出	不検出
トリクロロエチレン (mg/ℓ)	ND(<0.005)	-	-	ND(<0.005)	-	-	ND(<0.005)	-	-	ND(<0.005)	-	-	不検出	不検出
テトラクロロエチレン (mg/ℓ)	ND(<0.005)	-	-	ND(<0.005)	-	-	ND(<0.005)	-	-	ND(<0.005)	-	-	不検出	不検出
ジクロロメタン (mg/ℓ)	ND(<0.005)	-	-	ND(<0.005)	-	-	ND(<0.005)	-	-	ND(<0.005)	-	-	不検出	不検出
四塩化炭素 (mg/ℓ)	ND(<0.002)	-	-	ND(<0.002)	-	-	ND(<0.002)	-	-	ND(<0.002)	-	-	不検出	不検出
1,2-ジクロロエタン (mg/ℓ)	ND(<0.004)	-	-	ND(<0.004)	-	-	ND(<0.004)	-	-	ND(<0.004)	-	-	不検出	不検出
1,1-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	ND(<0.005)	-	-	ND(<0.005)	-	-	ND(<0.005)	-	-	ND(<0.005)	-	-	不検出	不検出
シス-1,3-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	ND(<0.005)	-	-	ND(<0.005)	-	-	ND(<0.005)	-	-	ND(<0.005)	-	-	不検出	不検出
1,1,1-トリクロロエタン (mg/ℓ)	ND(<0.005)	-	-	ND(<0.005)	-	-	ND(<0.005)	-	-	ND(<0.005)	-	-	不検出	不検出
1,1,2-トリクロロエタン (mg/ℓ)	ND(<0.005)	-	-	ND(<0.005)	-	-	ND(<0.005)	-	-	ND(<0.005)	-	-	不検出	不検出
1,3-ジクロロプロペン (mg/ℓ)	ND(<0.002)	-	-	ND(<0.002)	-	-	ND(<0.002)	-	-	ND(<0.002)	-	-	不検出	不検出
チウラム (mg/ℓ)	ND(<0.006)	-	-	ND(<0.006)	-	-	ND(<0.006)	-	-	ND(<0.006)	-	-	不検出	不検出
シマジン (mg/ℓ)	ND(<0.003)	-	-	ND(<0.003)	-	-	ND(<0.003)	-	-	ND(<0.003)	-	-	不検出	不検出
チオベンカルブ (mg/ℓ)	ND(<0.02)	-	-	ND(<0.02)	-	-	ND(<0.02)	-	-	ND(<0.02)	-	-	不検出	不検出
ベンゼン (mg/ℓ)	ND(<0.005)	-	-	ND(<0.005)	-	-	ND(<0.005)	-	-	ND(<0.005)	-	-	不検出	不検出
セレン及びその化合物 (mg/ℓ)	ND(<0.01)	-	-	ND(<0.01)	-	-	ND(<0.01)	-	-	ND(<0.01)	-	-	不検出	不検出
ほう素化合物 (mg/ℓ)	0.2	-	-	0.2	-	-	0.2	-	-	ND(<0.18)	-	-	0.2	0.3

## (2)放流水

項 目	22年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	23年1月	2月	3月	平均	前年度平均	排水基準値
気 温 ( °C )	9.8	22.2	21.0	29.2	31.0	26.0	18.5	10.0	6.5	3.0	2.3	2.8	15.2	14.4	
水 温 ( °C )	17.5	20.1	21.6	24.1	25.2	25.5	23.3	20.0	18.2	14.3	14.1	15.5	19.9	20.7	
外 観	微濁	清澄	清澄	清澄	清澄	清澄	清澄	清澄	清澄	微濁	清澄	清澄	-	-	
臭 気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-	-	
透 視 度 ( cm )	100	100	100	100	100	100	100	100	84	52	85	94	93	93	
p H	7.0	6.9	7.0	6.8	6.9	6.9	6.9	6.8	7.0	7.3	7.3	7.2	7.0	6.8	5.8~8.6
蒸 発 残 留 物 (mg/ℓ)	345	364	346	384	406	406	399	378	362	331	336	360	368	374	
強 熱 残 留 物 (mg/ℓ)	295	310	300	326	325	340	322	292	304	282	285	314	308	318	
強 熱 減 量 (mg/ℓ)	50	54	51	58	81	67	78	86	57	49	52	46	61	56	
溶 解 性 物 質 (mg/ℓ)	344	362	345	383	405	405	398	377	359	327	335	358	366	372	
S S (mg/ℓ)	1.6	1.4	1.3	1.2	0.5	1.3	1.4	1.4	2.2	4.7	1.5	1.9	1.7	1.9	40
溶 存 酸 素 (mg/ℓ)	6.5	5.3	5.4	5.6	4.7	4.8	5.3	6.6	6.1	6.2	5.6	6.3	5.7	5.1	
B O D (mg/ℓ)	4.4	3.2	4.9	3.3	2.7	4.9	2.3	2.4	4.2	2.5	2.5	3.5	3.4	5.3	15
C O D (mg/ℓ)	10.0	8.8	10.0	9.5	8.9	9.7	9.3	8.4	9.8	15.7	10.8	10.8	10.1	10.8	
全 窒 素 (mg/ℓ)	12.4	15.1	12.3	11.5	11.8	13.0	11.8	12.3	13.0	16.1	18.0	16.6	13.6	13.9	
アンモニア性窒素 (mg/ℓ)	6.8	7.3	6.3	3.9	3.9	4.3	3.0	2.3	6.8	13.1	14.5	14.7	7.2	7.6	
亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)	0.35	0.24	0.21	0.10	0.10	0.14	0.15	0.10	0.21	ND(<0.03)	0.07	0.43	0.19	0.70	
硝酸性窒素 (mg/ℓ)	1.3	5.9	2.9	4.3	6.8	5.0	6.1	6.2	2.5	0.2	0.1	0.2	3.4	3.0	
有機性窒素 (mg/ℓ)	4.0	1.7	2.9	3.3	1.0	4.0	2.6	3.8	3.6	2.9	3.4	1.3	2.9	2.5	
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)	4.4	9.1	5.6	6.0	8.5	6.9	7.4	7.1	5.4	5.4	6.0	6.5	6.5	6.8	100
大腸菌群 (個/mℓ)	0	0	2	2	0	14	0	0	0	0	0	0	2	10	3,000
全 り ん (mg/ℓ)	1.3	1.2	1.5	1.0	1.3	1.2	1.2	1.1	0.8	0.7	0.7	1.0	1.1	1.3	16
塩 素 イ オ ン (mg/ℓ)	102	119	104	120	121	118	116	117	107	94	105	110	111	127	
陰イオン界面活性剤 (mg/ℓ)	0.03	ND(<0.02)	ND(<0.03)	ND(<0.04)	0.03	0.04	ND(<0.03)	ND(<0.02)	0.04	0.10	0.07	0.04	0.04	0.06	
よう素消費量 (mg/ℓ)	2.5	2.6	2.3	1.0	1.9	3.0	1.3	1.9	1.6	1.6	2.9	3.8	2.2	4.0	
n-ヘキサノ抽出物質 (mg/ℓ)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	不検出	不検出	30
フェノール類 (mg/ℓ)	ND(<0.05)	-	ND(<0.05)	-	ND(<0.05)	-	ND(<0.05)	-	ND(<0.05)	-	ND(<0.05)	-	不検出	不検出	5
ぶつ素イオン (mg/ℓ)	ND(<0.5)	-	-	ND(<0.5)	-	-	ND(<0.5)	-	-	ND(<0.5)	-	-	不検出	不検出	8

項目	22年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	23年1月	2月	3月	平均	前年度平均	排水基準値
シアン化合物 (mg/l)	ND(<0.1)	-	不検出	不検出	1										
溶解性鉄 (mg/l)	ND(<0.2)	-	-	不検出	不検出	10									
溶解性マンガン (mg/l)	ND(<0.1)	-	-	不検出	不検出	10									
総クロム (mg/l)	ND(<0.02)	不検出	不検出	2											
六価クロム (mg/l)	ND(<0.02)	-	不検出	不検出	0.5										
ヒ素 (mg/l)	ND(<0.01)	-	不検出	不検出	0.1										
有機りん (mg/l)	ND(<0.1)	-	-	不検出	不検出	1									
総水銀 (mg/l)	ND(<0.0005)	不検出	不検出	0.005											
アルキル水銀 (mg/l)	不検出	-	-	不検出	不検出	検出されないこと									
P C B (mg/l)	ND(<0.0005)	-	-	不検出	不検出	0.003									
亜鉛 (mg/l)	ND(<0.1)	-	-	不検出	不検出	2									
カドミウム (mg/l)	ND(<0.01)	-	不検出	不検出	0.1										
銅 (mg/l)	ND(<0.1)	-	-	不検出	不検出	3									
鉛 (mg/l)	ND(<0.01)	不検出	不検出	0.1											
トリクロロエチレン (mg/l)	ND(<0.005)	-	-	不検出	不検出	0.3									
テトラクロロエチレン (mg/l)	ND(<0.005)	-	-	不検出	不検出	0.1									
ジクロロメタン (mg/l)	ND(<0.005)	不検出	不検出	0.2											
四塩化炭素 (mg/l)	ND(<0.002)	不検出	不検出	0.02											
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	ND(<0.004)	不検出	不検出	0.04											
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	ND(<0.005)	不検出	不検出	0.2											
シス-1,3-ジクロロエチレン (mg/l)	ND(<0.005)	不検出	不検出	0.4											
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	ND(<0.005)	不検出	不検出	3											
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	ND(<0.005)	不検出	不検出	0.06											
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	ND(<0.002)	不検出	不検出	0.02											
チウラム (mg/l)	ND(<0.006)	不検出	不検出	0.06											
シマジン (mg/l)	ND(<0.003)	不検出	不検出	0.03											
チオベンカルブ (mg/l)	ND(<0.02)	不検出	不検出	0.2											
ベンゼン (mg/l)	ND(<0.005)	不検出	不検出	0.1											
セレン及びその化合物 (mg/l)	ND(<0.01)	不検出	不検出	0.1											
ほう素化合物 (mg/l)	0.1	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-	0.1	0.2	10

※排出基準値は、排水基準を定める環境省令第1条別表第1および別表第2による。ただし、pH、BOD、SS、大腸菌類については、下水道施行令第6条による。

### (3)脱水汚泥

#### 1.溶出試験

項目	22年5月	8月	11月	23年2月	陸上埋立処分に係る基準値
アルキル水銀 (mg/ℓ)	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
総水銀 (mg/ℓ)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	0.005
カドミウム (mg/ℓ)	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)	0.3
鉛 (mg/ℓ)	ND(<0.03)	ND(<0.03)	ND(<0.03)	ND(<0.03)	0.3
有機りん (mg/ℓ)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	1.0
六価クロム (mg/ℓ)	ND(<0.02)	ND(<0.02)	ND(<0.02)	ND(<0.02)	1.5
ひ素 (mg/ℓ)	ND(<0.02)	ND(<0.02)	ND(<0.02)	ND(<0.02)	0.3
シアン (mg/ℓ)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	0.1
P C B (mg/ℓ)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	0.003
トリクロロエチレン (mg/ℓ)	ND(<0.03)	ND(<0.03)	ND(<0.03)	ND(<0.03)	0.3
テトラクロロエチレン (mg/ℓ)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	0.1
ジクロロメタン (mg/ℓ)	ND(<0.02)	ND(<0.02)	ND(<0.02)	ND(<0.02)	0.2
四塩化炭素 (mg/ℓ)	ND(<0.002)	ND(<0.002)	ND(<0.002)	ND(<0.002)	0.02
1,2-ジクロロエタン (mg/ℓ)	ND(<0.004)	ND(<0.004)	ND(<0.004)	ND(<0.004)	0.04
1,1-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	ND(<0.02)	ND(<0.02)	ND(<0.02)	ND(<0.02)	0.2
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.04)	ND(<0.04)	0.4
1,1,1-トリクロロエタン (mg/ℓ)	ND(<0.3)	ND(<0.3)	ND(<0.3)	ND(<0.3)	3
1,1,2-トリクロロエタン (mg/ℓ)	ND(<0.006)	ND(<0.006)	ND(<0.006)	ND(<0.006)	0.06
1,3-ジクロロプロペン (mg/ℓ)	ND(<0.002)	ND(<0.002)	ND(<0.002)	ND(<0.002)	0.02
チウラム (mg/ℓ)	ND(<0.006)	ND(<0.006)	ND(<0.006)	ND(<0.006)	0.06
シマジン (mg/ℓ)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	0.03
チオベンカルブ (mg/ℓ)	ND(<0.02)	ND(<0.02)	ND(<0.02)	ND(<0.02)	0.2
ベンゼン (mg/ℓ)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	0.1
セレンまたはその化合物 (mg/ℓ)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	0.3

※基準値は「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」による。

#### 2.含有量試験

項目	22年5月	11月	含有を許される有害成分の最大量 (mg/kg)
アルキル水銀 (mg/kg)	不検出	不検出	-
総水銀 (mg/kg)	0.40	0.08	2
カドミウム (mg/kg)	1.5	0.6	5
鉛 (mg/kg)	22	19	100
有機りん (mg/kg)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	-
六価クロム (mg/kg)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	-
ひ素 (mg/kg)	5.2	6.6	50
シアン (mg/kg)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	-
P C B (mg/kg)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	-
クロム (mg/kg)	44	39	500
ニッケル (mg/kg)	97	71	300
含水率 (%)	79.4	80.7	-

※基準値は「肥料取締法」による。