

令和6年度

九頭竜川流域下水道

維持管理年報

(公財)福井県下水道公社

目 次

1. 計画および現況の概要	.....	3
2. 汚水流入状況	.....	4
3. 水処理施設状況	.....	6
4. 汚泥処理状況	.....	9
5. 修繕実績	.....	12
6. 水質試験結果	.....	13

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)	令和6年度末 (ha)	整備率 (%)
坂井市	3,282.10	2,827.20	86.1
あわら市	1,502.60	1,252.50	83.4
福井市	679.17	569.10	83.8
計	5,463.87	4,648.80	85.1

(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)	令和6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	84,681	84,435	80,197	99.7	95.0
あわら市	26,147	25,259	24,031	96.6	95.1
福井市	20,977	20,880	20,153	99.5	96.5
計	131,805	130,574	124,381	99.1	95.3

※ 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		6年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	7年1月	2月	3月	計	平均
坂井市	三国第1 (m ³ /月)	185,312	175,419	164,707	229,350	158,984	136,059	159,670	187,599	266,701	259,701	200,245	199,106	2,322,853	193,571
	三国第2 (m ³ /月)	25,304	24,142	24,409	37,706	23,504	21,939	25,855	28,964	42,795	34,426	30,692	26,669	346,405	28,867
	三国第3 (m ³ /月)	23,189	24,470	23,760	30,428	20,284	19,542	24,360	27,564	35,647	28,855	26,080	23,322	307,501	25,625
	三国第4 (m ³ /月)	11,738	11,139	10,297	13,191	10,275	8,653	9,517	10,255	13,114	14,619	13,661	12,240	138,699	11,558
	三国第5 (m ³ /月)	15,982	15,560	14,552	15,917	13,041	11,675	13,489	14,290	17,737	17,413	16,216	15,797	181,669	15,139
	三国第6 (m ³ /月)	2,234	2,558	2,228	3,000	2,165	2,022	1,708	2,028	1,837	1,707	1,563	1,823	24,873	2,073
	三国合計 (m ³ /月)	263,759	253,288	239,953	329,592	228,253	199,890	234,599	270,700	377,831	356,721	288,457	278,957	3,322,000	276,833
	春江第1 (m ³ /月)	63,809	67,218	62,702	78,381	57,031	55,471	72,500	82,431	105,696	90,735	83,902	78,399	898,275	74,856
	春江第2 (m ³ /月)	66,441	68,843	62,330	76,557	56,730	55,298	64,445	69,376	86,028	78,211	72,214	70,912	827,385	68,949
	春江第3 (m ³ /月)	9,153	9,385	8,875	10,520	8,762	8,311	9,907	10,819	13,613	11,342	10,855	11,014	122,556	10,213
	春江第4 (m ³ /月)	35,671	37,152	36,507	41,372	38,530	36,305	36,201	36,838	42,923	39,185	35,928	37,889	454,501	37,875
	春江第5 (m ³ /月)	20,814	21,131	19,770	23,656	18,439	17,247	19,140	20,690	26,305	22,602	20,946	20,210	250,950	20,913
	春江第6 (m ³ /月)	27,046	28,030	26,803	31,341	25,325	23,518	29,555	32,267	42,321	34,889	30,686	30,952	362,733	30,228
	春江合計 (m ³ /月)	222,934	231,759	216,987	261,827	204,817	196,150	231,748	252,421	316,886	276,964	254,531	249,376	2,916,400	243,033
	坂井東 (m ³ /月)	35,893	37,611	35,685	42,034	35,486	34,051	39,526	42,909	51,482	44,376	39,949	39,440	478,442	39,870
	坂井西 (m ³ /月)	14,822	15,347	14,354	18,290	13,940	13,648	18,216	19,117	23,658	19,738	18,261	16,338	205,729	17,144
	坂井木部 (m ³ /月)	8,355	9,004	8,312	11,371	8,943	8,173	9,219	9,130	11,803	9,493	8,779	9,176	111,758	9,313
	坂井兵庫 (m ³ /月)	21,670	22,882	21,014	25,293	21,210	20,688	25,160	26,355	30,236	26,891	23,985	24,883	290,267	24,189
	坂井大関 (m ³ /月)	10,865	11,316	10,503	11,817	11,623	9,632	10,638	11,167	13,126	11,484	11,634	11,761	135,566	11,297
	坂井南 (m ³ /月)	4,088	4,167	3,666	4,656	5,287	5,414	5,444	5,852	7,924	6,761	6,079	5,526	64,864	5,405
	坂井合計 (m ³ /月)	95,693	100,327	93,534	113,461	96,489	91,606	108,203	114,530	138,229	118,743	108,687	107,124	1,286,626	107,219
丸岡第1 (m ³ /月)	164,118	174,675	165,779	198,217	167,209	158,546	177,587	184,457	231,753	201,480	183,483	180,989	2,188,293	182,358	
丸岡第2 (m ³ /月)	54,622	55,766	50,445	56,766	51,318	49,739	54,246	56,440	65,589	62,004	55,593	59,220	671,748	55,979	
丸岡合計 (m ³ /月)	218,740	230,441	216,224	254,983	218,527	208,285	231,833	240,897	297,342	263,484	239,076	240,209	2,860,041	238,337	
坂井市合計 (m ³ /月)	801,126	815,815	766,698	959,863	748,086	695,931	806,383	878,548	1,130,288	1,015,912	890,751	875,666	10,385,067	865,422	
日平均 (m ³ /月)	26,704	26,317	25,557	30,963	24,132	23,198	26,012	29,285	36,461	32,771	31,813	28,247	-	28,455	

項 目		6年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	7年1月	2月	3月	計	平均	
あ わ ら 市	芦原第1 (m ³ /月)	96,663	92,893	90,546	110,623	99,239	85,565	103,587	105,001	123,519	110,884	101,583	101,041	1,221,144	101,762	
	芦原第2 (m ³ /月)	64,922	64,799	63,755	73,208	57,885	56,505	62,168	65,691	81,457	73,280	67,624	64,989	796,283	66,357	
	芦原第3 (m ³ /月)	8,039	8,102	7,938	8,392	8,109	7,860	8,316	8,339	9,574	8,947	7,979	8,547	100,142	8,345	
	芦原第4 (m ³ /月)	13,819	13,957	13,558	14,810	13,180	12,781	12,980	13,475	16,291	13,383	11,690	12,541	162,465	13,539	
	芦原第5 (m ³ /月)	4,805	4,684	4,493	4,464	4,736	4,498	4,916	4,902	5,228	4,925	4,336	4,773	56,760	4,730	
	芦原第6 (m ³ /月)	13,436	13,672	13,002	14,798	14,027	12,604	14,593	14,593	15,017	16,395	16,375	14,756	15,210	173,885	14,490
	芦原合計 (m ³ /月)	201,684	198,107	193,292	226,295	197,176	179,813	206,560	212,425	252,464	227,794	207,968	207,101	2,510,679	209,223	
	金津第1 (m ³ /月)	89,658	90,470	85,073	108,837	83,570	78,923	86,632	92,023	115,497	100,615	91,551	84,288	1,107,137	92,261	
	金津第2 (m ³ /月)	42,545	41,475	40,318	45,256	36,641	34,705	40,925	45,597	58,242	54,139	49,822	46,896	536,561	44,713	
	金津第3 (m ³ /月)	17,349	18,078	19,716	20,742	19,985	19,152	18,040	19,638	22,680	18,327	16,855	19,801	230,363	19,197	
	金津第4 (m ³ /月)	9,191	9,680	9,597	10,026	9,460	9,107	9,278	8,512	9,272	9,025	7,895	8,449	109,492	9,124	
	金津合計 (m ³ /月)	158,743	159,703	154,704	184,861	149,656	141,887	154,875	165,770	205,691	182,106	166,123	159,434	1,983,553	165,296	
	あわらし合計 (m ³ /月)	360,427	357,810	347,996	411,156	346,832	321,700	361,435	378,195	458,155	409,900	374,091	366,535	4,494,232	374,519	
日平均 (m ³ /月)	12,014	11,542	11,600	13,263	11,188	10,723	11,659	12,607	14,779	13,223	13,360	11,824	-	12,315		
福 井 市	福井第1 (m ³ /月)	222,761	234,772	237,004	263,002	207,721	200,807	230,117	234,395	304,609	260,519	235,800	228,159	2,859,666	238,306	
	福井第2 (m ³ /月)	10,278	11,497	10,848	13,586	9,327	9,747	11,536	13,734	20,506	16,076	13,564	11,999	152,698	12,725	
	福井第3 (m ³ /月)	9,409	9,582	8,798	11,094	8,844	7,941	9,142	9,525	12,930	11,669	9,576	9,881	118,391	9,866	
	福井市合計 (m ³ /月)	242,448	255,851	256,650	287,682	225,892	218,495	250,795	257,654	338,045	288,264	258,940	250,039	3,130,755	260,896	
	日平均 (m ³ /月)	8,082	8,253	8,555	9,280	7,287	7,283	8,090	8,588	10,905	9,299	9,248	8,066	-	8,578	

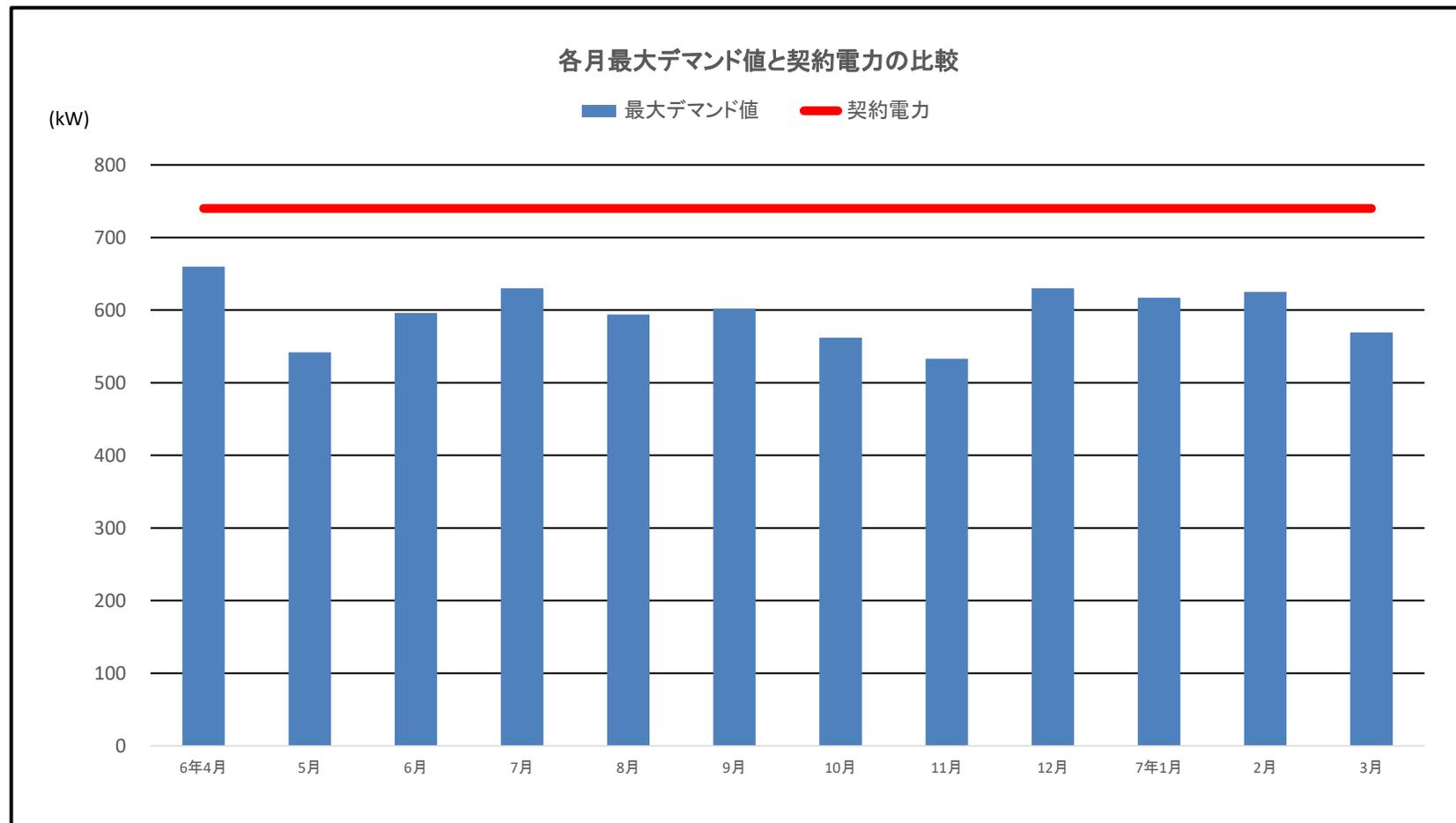
3. 水処理施設状況

施設	項目	6年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	7年1月	2月	3月	計	平均	
場内	返流水量 (m ³ /月)	100,909	98,560	93,747	100,398	98,375	111,804	118,793	108,614	118,936	119,198	116,281	126,844	1,312,456	109,371	
	同上日平均 (m ³ /日)	3,364	3,179	3,125	3,239	3,173	3,727	3,832	3,620	3,837	3,845	4,153	4,092	-	3,599	
最	流入水量 (m ³ /月)	1,577,650	1,587,270	1,539,080	1,819,960	1,452,460	1,360,590	1,568,470	1,662,190	2,136,900	1,890,240	1,687,020	1,642,940	19,924,770	1,660,398	
	同上日平均 (m ³ /日)	52,588	51,202	51,303	58,708	46,854	45,353	50,596	55,406	68,932	60,975	60,251	52,998	-	54,597	
初沈汚泥	引抜量 (m ³ /月)	14,355	16,194	15,560	16,293	16,048	15,492	16,117	15,725	17,047	17,037	15,455	16,986	192,309	16,026	
		同上日平均 (m ³ /日)	479	522	519	526	518	516	520	524	550	550	552	548	-	527
	引抜濃度 (%)	1.93	1.57	2.04	1.68	1.11	1.74	1.26	1.38	1.83	2.43	2.23	2.46	-	1.81	
	引抜DS量 (t/月)	277	254	317	274	178	270	203	217	312	414	345	418	3,479	290	
	同上日平均 (t/日)	9.2	8.2	10.6	8.8	5.7	9.0	6.5	7.2	10.1	13.4	12.3	13.5	-	9.5	
	スカム処分量 (kg/月)	170	100	310	310	310	220	290	310	370	350	380	350	3,470	289	
池	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	49.2	47.9	48.0	54.9	43.8	42.4	47.3	51.8	64.5	57.0	56.4	49.6	-	51.1	
	越流堰負荷 (m ³ /m ² ・日)	344	335	335	384	306	296	331	362	451	399	394	346	-	357	
	沈殿時間 (時間)	1.4	1.5	1.6	1.3	1.6	1.6	1.5	1.4	1.1	1.2	1.2	1.4	-	1.4	
	流入水量 (m ³ /月)	1,563,295	1,571,076	1,523,520	1,803,667	1,436,412	1,345,098	1,552,353	1,646,465	2,119,853	1,873,203	1,671,565	1,625,954	19,732,461	1,644,372	
反応	同上日平均 (Q) (m ³ /日)	52,110	50,680	50,784	58,183	46,336	44,837	50,076	54,882	68,382	60,426	59,699	52,450	-	54,070	
	返送汚泥	量 (R) (m ³ /日)	19,584	19,222	18,964	21,765	17,885	17,086	18,844	20,345	25,316	22,472	21,869	19,364	-	20,226
		返送汚泥比 (%)	37.6	37.9	37.3	37.4	38.6	38.1	37.6	37.1	37.0	37.2	36.6	36.9	-	37.4
		濃度 (%)	0.49	0.50	0.54	0.56	0.49	0.48	0.29	0.35	0.52	0.45	0.50	0.50	-	0.47
タ	送風量	235,074	236,505	240,993	276,455	355,435	303,579	258,797	235,779	227,621	227,225	232,183	248,367	-	256,501	
	空気倍率 (倍)															4.5	4.7	4.8	4.8	7.6	6.7	5.2	4.4	3.4	3.8	3.8	4.7	-	4.9
ン	エアレーション時間 (時間)	7.8	7.6	7.7	6.7	8.2	8.4	7.6	7.1	5.8	6.9	7.4	8.1	-	7.4	
	同上(Q+R)に対して (時間)	5.89	5.47	5.69	4.96	6.18	6.41	5.76	5.27	4.34	5.17	5.57	6.08	-	5.56	
ク	MLDO(反応タンク出口 (mg/ℓ))	2.9	1.3	0.9	1.6	1.8	1.0	0.8	0.7	1.1	1.1	1.6	0.9	-	1.3	
	BOD-S S負荷 (kg/SSkg・日)	0.11	0.16	0.18	0.16	0.15	0.14	0.18	0.16	0.19	0.16	0.12	0.14	-	0.15	
	BOD容積負荷 (kg/m ³ ・日)	0.20	0.27	0.25	0.21	0.21	0.20	0.24	0.21	0.26	0.23	0.19	0.24	-	0.23	

施設	項目	6年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	7年1月	2月	3月	計	平均	
反応タンク	汚泥日令 (日)	20.3	19.8	15.1	14.1	16.3	19.1	13.9	14.7	15.3	15.8	22.3	17.9	-	17.1	
	汚泥滞留時間 (時間)	9	7	5	5	6	7	10	8	6	8	8	9	-	7	
	活性汚泥性状	M L S S (mg/ℓ)	1,800	1,700	1,390	1,290	1,420	1,450	1,350	1,320	1,360	1,440	1,550	1,700	-	1,480
		有機比 (%)	83.1	84.2	83.8	83.8	82.0	80.6	82.9	87.5	87.9	89.1	88.3	87.3	-	85.0
		S V 30 (%)	50	48	44	34	29	34	40	48	37	37	30	35	-	39
S V I		278	282	317	264	204	234	296	364	272	257	194	206	-	264	
最終沈殿池	流入水量 (m ³ /月)	1,563,295	1,571,076	1,523,520	1,803,667	1,436,412	1,345,098	1,552,353	1,646,465	2,119,853	1,873,203	1,671,565	1,625,954	19,732,461	1,644,372	
	同上日平均 (m ³ /日)	52,110	50,680	50,784	58,183	46,336	44,837	50,076	54,882	68,382	60,426	59,699	52,450	-	54,070	
	余剰汚泥	引抜量 (m ³ /月)	20,453	22,174	24,146	25,253	23,636	21,609	23,292	22,344	21,116	21,351	18,699	20,720	264,793	22,066
		同上日平均 (m ³ /日)	682	715	805	815	762	720	751	745	681	689	668	668	-	725
		引抜濃度 (%)	0.49	0.50	0.54	0.56	0.49	0.48	0.29	0.35	0.52	0.45	0.50	0.50	-	0.47
		引抜DS量 (t/月)	100	111	130	141	116	104	68	78	110	96	93	104	1,251	104
	同上日平均 (t/日)	3.33	3.58	4.33	4.55	3.74	3.47	2.19	2.60	3.55	3.10	3.32	3.35	-	3.43	
	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	21.8	21.2	21.3	24.4	19.4	18.8	21.0	23.0	24.5	21.6	21.7	19.8	-	21.5	
	越流堰負荷 (m ³ /m ² ・日)	156	151	152	174	138	134	149	164	170	150	149	130	-	151	
	沈殿時間 (時間)	4.1	4.3	4.4	3.8	4.6	4.7	4.3	4.0	3.6	4.1	4.0	4.1	-	4.2	
砂ろ過	砂ろ過水量 (m ³ /月)	48,107	42,263	46,388	47,883	47,223	52,300	55,564	50,252	54,695	56,131	54,401	54,332	609,539	50,795	
	同上日平均 (m ³ /日)	1,604	1,363	1,546	1,545	1,523	1,743	1,792	1,675	1,764	1,811	1,943	1,753	-	1,672	
塩素混和池	流入水量 (m ³ /月)	1,494,735	1,506,639	1,452,986	1,730,531	1,365,553	1,271,189	1,473,497	1,573,869	2,044,042	1,795,721	1,598,465	1,550,902	18,858,129	1,571,511	
	同上日平均 (m ³ /日)	49,825	48,601	48,433	55,824	44,050	42,373	47,532	52,462	65,937	57,926	57,088	50,029	-	51,673	
	次亜塩注入量 (ℓ/月)	12,820	13,710	14,490	16,090	14,600	16,870	13,880	14,130	13,930	17,640	15,060	15,010	178,230	14,853	
	同上日平均 (ℓ/日)	427	442	483	519	471	562	448	471	449	569	538	484	-	489	
	次亜塩注入率 (mg/ℓ)	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.5	1.1	1.0	0.8	1.1	1.1	1.1	-	1.1	
放流水量 (m ³ /月)	1,333,090	1,339,670	1,280,810	1,546,310	1,239,730	1,166,840	1,303,490	1,419,550	1,836,740	1,635,850	1,454,630	1,421,410	16,978,120	1,414,843		

施設	項目	6年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	7年1月	2月	3月	計	平均
放流ポンプ棟	放流水量 (m ³ /月)	6	0	669	3	0	0	3	3	0	3	6	0	693	58
	放流ポンプ運転時間 (時間/月)	0.2	0.0	20.9	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	21.7	1.8
	雨水放水量 (m ³ /月)	6	0	317	6	0	0	3	3	0	10	0	0	345	29
	雨水ポンプ運転時間 (時間/月)	0.2	0.0	9.9	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	10.8	0.9

項目		6年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	7年1月	2月	3月	計	平均
電力	最大デマンド値 (kW)	660	542	596	630	594	602	562	533	630	617	625	569	-	597
	契約電力 (kW)	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740	740	-	-
	使用電力量 (kWh)	277,260	279,780	275,484	318,312	325,536	306,036	312,024	287,856	315,840	279,276	275,676	254,568	3,507,648	292,304



4. 汚泥処理状況

施設	項目		6年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	7年1月	2月	3月	計	平均	
濃縮タンク	投入汚泥	量 (m ³ /月)	14,355	16,194	15,560	16,293	16,048	15,492	16,117	15,725	17,047	17,037	15,455	16,986	192,309	16,026	
		濃度 (%)	1.93	1.57	2.04	1.68	1.11	1.74	1.26	1.38	1.83	2.43	2.23	2.46	-	1.81	
		D S 量 (t/月)	277	254	317	274	178	270	203	217	312	414	345	418	3,479	290	
	引抜汚泥	量 (m ³ /月)	3,690	3,513	3,771	3,738	3,541	3,483	3,752	3,229	3,229	3,133	3,363	3,237	3,536	41,986	3,499
		濃度 (%)	4.08	3.97	3.51	3.81	3.74	3.57	3.89	3.83	4.03	4.41	3.85	4.08	-	3.90	
		D S 量 (t/月)	151	139	132	142	132	124	146	124	124	126	148	125	144	1,633	136
	固形物負荷 (kg/m ³ ・日)		44.5	39.7	38.9	40.5	37.7	36.6	41.7	36.6	36.6	36.0	42.2	39.5	41.1	-	39.6
滞留時間 (時間)		20	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	17	-	18	
機械濃縮機	投入汚泥	余剰汚泥	量 (m ³ /月)	20,487	22,199	24,256	25,388	23,741	21,681	23,397	22,423	21,207	21,261	18,743	20,712	265,495	22,125
			濃度 (%)	0.67	0.61	0.50	0.44	0.46	0.45	0.43	0.49	0.60	0.70	0.74	0.69	-	0.57
			D S 量 (t/月)	137	135	121	112	109	98	101	110	127	149	139	143	1,481	123
	引抜汚泥	量 (m ³ /月)	3,029	2,804	2,519	2,393	2,554	2,437	2,396	2,253	2,308	2,308	2,726	2,272	2,496	30,187	2,516
		濃度 (%)	4.01	3.92	3.79	3.66	3.49	3.58	3.93	4.13	4.34	4.10	3.65	3.72	-	3.86	
		D S 量 (t/月)	121	110	95	88	89	87	94	93	100	112	83	93	1,165	97	
消化タンク	投入汚泥	重力濃縮汚泥	量 (m ³ /月)	3,690	3,513	3,771	3,738	3,541	3,483	3,752	3,229	3,133	3,363	3,237	3,536	41,986	3,499
			濃度 (%)	3.91	4.16	3.51	3.81	3.74	3.56	3.89	3.83	4.02	4.40	3.85	4.08	-	3.90
			D S 量 (t/月)	144	146	132	142	132	124	146	124	126	126	148	125	144	1,633	136
	投入汚泥	機械濃縮汚泥	量 (m ³ /月)	3,029	2,804	2,519	2,393	2,554	2,437	2,396	2,253	2,308	2,726	2,272	2,496	30,187	2,516
			濃度 (%)	4.28	4.19	4.15	3.94	3.89	3.86	3.89	3.94	3.89	3.54	3.52	3.74	-	3.90
			D S 量 (t/月)	130	117	105	94	99	94	93	89	90	97	80	93	1,181	98
	投入汚泥	計	量 (m ³ /月)	6,719	6,317	6,290	6,131	6,095	5,920	6,148	5,482	5,441	6,089	5,509	6,032	72,173	6,014
			D S 量 (t/月)	274	263	237	236	231	218	239	213	216	245	205	237	2,814	235
		投入汚泥	有機比 (%)	90.4	89.0	89.6	88.3	89.3	88.6	88.8	89.9	89.1	91.1	91.1	91.0	-	89.7
			pH	5.3	5.4	5.5	5.4	5.3	5.2	5.3	5.3	5.3	5.6	5.6	5.7	5.5	-	5.4

施設	項目	6年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	7年1月	2月	3月	計	平均
消 合 液	濃 度 (%)	2.09	1.98	1.91	1.91	1.92	1.84	1.88	1.92	1.92	1.88	1.80	1.84	-	1.91
	温 度 (℃)	35.6	36.0	36.2	35.2	35.9	36.5	36.2	35.8	35.0	35.1	35.0	33.9	-	35.5
	p H	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	-	7.2
消 化 汚 泥	引 抜 量 (m ³ /月)	6,474	4,942	5,867	6,102	5,777	5,783	6,128	5,321	5,360	5,964	5,461	5,840	69,019	5,752
	濃 度 (%)	1.81	1.85	1.77	1.72	1.75	1.66	1.71	1.72	1.76	1.70	1.55	1.55	-	1.71
	D S 量 (t/月)	117	91	104	105	101	96	105	92	94	101	85	91	1,182	99
	有 機 比 (%)	76.7	74.8	76.6	75.5	75.5	75.4	76.1	76.7	76.9	76.3	76.2	77.1	-	76.2
	p H	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	-	7.3
	消 化 率 (%)	63.8	70.9	62.5	62.0	63.0	62.5	62.4	63.1	62.4	65.5	65.3	67.5	-	64.2
	消 化 日 数 (日)	42	47	45	48	48	48	48	48	52	54	48	48	49	-	48
脱 離 液 量	(m ³ /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 ³ /月)	124,225	118,775	115,563	111,573	108,780	97,000	99,990	96,083	100,921	113,094	96,858	116,452	1,299,314	108,276
ク 成	ガ ス 発 生 率 (倍)	18.5	18.8	18.4	18.2	17.8	16.4	16.3	17.5	18.5	18.6	17.6	19.3	-	18.0
	メ タ ン (%)	58.3	58.2	58.8	58.4	59.3	59.2	58.4	59.1	59.5	59.2	58.9	59.6	-	58.9
	二 酸 化 炭 素 (%)	39.4	38.7	39.1	40.0	39.2	38.0	39.5	39.0	38.3	39.3	39.5	39.6	-	39.1
	酸 素 (%)	0.4	0.7	0.5	0.3	0.3	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.1	-	0.4
	窒 素 (%)	1.7	2.2	1.5	1.1	1.1	2.1	1.5	1.4	1.7	1.0	1.1	0.6	-	1.4
	硫 化 水 素 (ppm)	420	530	300	300	450	560	530	300	220	130	140	240	-	340
	脱 硫 塔 出 口 硫 化 水 素 (ppm)	ND	ND	0.3	0.7	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.2
消 化 ガ ス 発 電 量 (kwh/月)	178,889	180,627	178,350	177,856	176,010	160,579	171,725	169,446	169,154	180,127	164,669	185,263	2,092,695	174,391	

施設	項 目			6年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	7年1月	2月	3月	計	平均	
脱	供汚 給泥	消汚 化泥	量 (m ³ /月)	7,444	5,748	6,992	7,420	6,869	6,977	7,260	6,319	6,029	6,670	6,246	6,630	80,604	6,717	
			濃度 (%)	1.81	1.85	1.77	1.72	1.75	1.66	1.71	1.72	1.76	1.70	1.55	1.55	-	-	1.71
水	脱ケ ー キ ※		量 (t/月)	533	398	462	490	471	454	489	456	426	461	405	392	5,437	453	
			含水率 (%)	79.8	79.5	78.6	79.7	79.7	80.0	80.0	80.3	79.9	79.7	79.8	79.4	-	-	79.7
			DS量 (t/月)	109	82	95	100	96	92	99	85	87	87	94	83	82	1,104	92
機	高分子凝集剤添加率 (%)			2.35	2.63	2.33	2.25	2.27	2.24	2.31	2.34	2.34	2.38	2.43	2.52	-	2.37	
	脱水速度 (DSkg/h)			175	167	185	196	200	195	195	190	162	156	147	144	-	-	176
	流入下水量1m ³ 当り 処理汚泥量 (DSg/m ³)			69	52	62	55	66	68	63	51	41	50	49	50	-	-	56

※ 脱水ケーキは再資源化によってセメント原料および肥料として再利用しており、再資源化率は100%である。

5. 修繕実績

No.	修繕名	修繕の概要
1	消化タンク設備修繕	温水ヒーター、汚泥破碎機のベアリング等の取替などの分解整備
2	返送汚泥ポンプ(No.7-1,7-2)他修繕	軸受、メカニカルシール等の取替などの分解整備
3	原水送水ポンプ(No.3)他修繕	軸受、羽根車等の取替などの分解整備
4	濃縮汚泥受槽攪拌機(No.2)他修繕	減速機、オイルシール等の取替などの分解整備
5	汚泥脱水機(No.4)他修繕	汚泥脱水機、脱水ケーキ搬出機の軸受、駆動装置等の取替などの分解整備
6	上関マンホールポンプ(No.1,2)修繕	軸受、動力ケーブル等の取替などの分解整備
7	8-1系水中攪拌機修繕	軸受、ケーブル等の取替などの分解整備
8	砂ろ過塔(No.2)ろ過水流出弁修繕	動作不良を起こしているろ過水流出弁の修繕
9	竹田川ポンプ場自家発電設備修繕	自家発電設備の分解整備
10	No.1ケーキホッパ修繕	損傷したケーキホッパ油圧シリンダーの修繕
11	竹田川ポンプ場No.4沈砂搬出機修繕	経年劣化により損傷した沈砂搬出機鉄板の修繕
12	No.2し渣脱水機、スクリーンかす脱水機修繕	経年劣化により損傷したし渣脱水機、スクリーンかす脱水機油圧シリンダーの修繕
13	九頭竜川浄化センター給水管修繕	漏水した給水管の修繕
14	自家発電機室用ハロゲン化物消火設備修繕	制御盤、蓄電池設備、放出表示灯等の取替

6. 水質試験結果

(1) 流入下水

項 目		6年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	7年1月	2月	3月	平均	前年度平均	
気象	気 温 (℃)	13.0	11.0	19.0	27.5	29.5	25.5	25.0	12.0	11.0	5.0	- 1.0	5.0	15.2	14.8	
	降 水 量 (mm/月)	123	157	115	278	73	35	196	231	337	168	140	118	164	150	
一般項目	水 温 (℃)	17.7	18.6	23.6	23.3	27.5	26.7	26.7	22.2	18.4	12.4	14.5	13.6	20.4	20.2	
	外 観	灰濁	灰濁	灰濁	灰濁	灰濁	灰濁	灰濁	灰濁	灰濁	灰濁	灰濁	灰濁	灰濁	-	-
	臭 気	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	下水臭	-	-
	透 視 度 (cm)	7	7	8	9	8	9	6	9	8	13	9	9	9	7	
	溶 存 酸 素 (mg/ℓ)	3.7	2.1	1.2	1.3	0.3	0.4	0.2	1.7	2.7	6.8	4.8	5.8	2.6	2.3	
	化学的酸素要求量 (mg/ℓ)	88.7	91.1	72.6	62.9	76.9	81.4	104	61.4	90.1	52.8	67.8	69.9	76.6	96.1	
	蒸 発 残 留 物 (mg/ℓ)	519	463	468	351	513	516	651	375	587	280	444	437	467	596	
	強 熱 残 留 物 (mg/ℓ)	311	254	305	190	320	311	404	196	358	168	273	238	277	362	
	強 熱 減 量 (mg/ℓ)	208	209	163	161	193	205	247	179	229	112	171	199	190	234	
	溶 解 性 物 質 (mg/ℓ)	463	363	416	283	441	436	553	329	487	242	376	351	395	490	
	ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/ℓ)	28.4	26.2	27.8	20.5	30.5	25.4	32.1	21.0	27.4	10.5	18.0	17.5	23.8	25.9	
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/ℓ)	0.06	0.03	N.D(<0.03)	0.04	N.D(<0.03)	N.D(<0.03)	0.03	N.D(<0.03)	0.03	0.08	0.06	0.07	0.03	0.03	
	硝 酸 性 窒 素 (mg/ℓ)	0.6	0.5	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4	0.2	0.7	1.5	1.1	1.3	0.6	0.7	
	有 機 性 窒 素 (mg/ℓ)	7.4	9.3	5.3	5.1	6.7	5.3	1.1	8.9	7.9	9.7	12.5	11.4	7.6	6.1	
	塩 素 イ オ ン (mg/ℓ)	121	81	121	59	123	117	166	61	154	57	101	87	104	139	
よ う 素 消 費 量 (mg/ℓ)	24.8	19.1	23.5	12.7	17.1	15.9	27.3	16.5	15.9	4.4	10.2	12.1	16.6	16.5		
(生活汚濁防止法)	水 素 イ オ ン 濃 度	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.7	7.4	7.5	7.4	
	生物化学的酸素要求量 (mg/ℓ)	102	149	96.7	103	98.0	141	174	80.0	141	79.5	95.0	113	114	152	
	浮 遊 物 質 量 (mg/ℓ)	56.0	100	52.0	68.0	72.0	80.0	98.0	46.0	100	38.0	68.0	86.0	72.0	106	
	大 腸 菌 群 数 (個/mℓ)	45,000	150,000	52,000	160,000	160,000	230,000	65,000	73,000	20,000	22,000	19,000	19,900	84,600	93,000	
	窒 素 含 有 量 (mg/ℓ)	36.5	36.0	33.4	26.0	37.5	30.9	33.6	30.1	36.0	21.8	31.7	30.3	32.0	32.7	
	磷 含 有 量 (mg/ℓ)	3.3	3.7	3.5	2.7	3.5	3.3	4.0	1.9	3.5	1.8	2.8	2.7	3.1	3.8	
↑	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)	12.0	11.0	11.4	8.6	12.5	10.4	13.3	8.6	11.7	5.8	8.4	8.4	10.2	11.1	

水質汚濁防止法(有害物質)

(2) 放流水

項 目		排水基準値	6年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	7年1月	2月	3月	平均	前年度平均	
一般項目	水 温 (℃)	-	19.4	20.9	22.9	24.0	27.1	27.6	24.2	21.6	17.8	15.8	14.7	15.6	21.0	21.3	
	外 観	-	清澄	微濁	微濁	-	-										
	臭 気	-	無臭	-	-												
	透 視 度 (cm)	-	94	100	100	100	100	100	100	100	100	95	69	54	100	93	91
	溶 存 酸 素 (mg/l)	-	6.7	6.3	6.1	5.5	6.1	6.2	6.3	7.0	6.5	5.2	6.9	6.9	6.9	6.3	6.2
	化学的酸素要求量 (mg/l)	160	12.7	11.3	11.2	9.6	13.0	11.8	11.2	10.9	10.0	10.0	13.0	13.9	11.1	11.6	11.3
	蒸 発 残 留 物 (mg/l)	-	317	307	309	248	323	309	339	304	244	244	270	277	284	294	328
	強 熱 残 留 物 (mg/l)	-	262	253	252	198	271	256	285	249	203	203	224	230	239	244	272
	強 熱 減 量 (mg/l)	-	56	54	57	50	52	54	54	55	41	41	46	47	46	51	56
	溶 解 性 物 質 (mg/l)	-	314	305	308	246	322	309	338	303	241	241	265	271	282	292	325
	ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	-	19.0	13.6	11.9	6.4	10.8	11.1	6.4	10.1	7.1	7.1	11.4	10.3	15.5	11.1	9.8
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	-	0.37	0.53	0.86	0.68	1.83	0.76	0.41	0.29	0.29	0.73	0.58	1.87	0.47	0.78	0.78
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	-	0.5	1.6	1.7	2.9	1.3	1.9	6.0	3.0	2.4	0.1	ND(<0.2)	ND(<0.2)	1.8	2.1	
	有 機 性 窒 素 (mg/l)	-	2.9	2.3	1.4	1.3	2.1	2.6	2.0	3.3	2.3	1.9	2.5	3.1	2.3	2.6	
	塩 素 イ オ ン (mg/l)	-	93	90	94	70	89	87	97	88	73	80	82	88	86	97	
陰 イ オ ン 界 面 活 性 剤 (mg/l)	-	0.23	0.12	0.28	0.11	0.20	0.19	0.17	0.14	0.17	0.22	0.29	0.27	0.20	0.17		
よ う 素 消 費 量 (mg/l)	-	4.8	2.1	3.8	2.6	3.5	5.1	3.8	10.5	2.9	1.9	1.3	2.5	3.7	3.9		
水質汚濁防止法(生活環境項目)	水 素 イ オ ン 濃 度	5.8~8.6	7.3	7.2	7.2	7.0	7.2	7.2	6.9	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	
	生物化学的酸素要求量 (mg/l)	15	7.5	6.5	4.8	3.0	4.9	3.1	1.8	2.9	5.3	7.1	9.7	6.2	5.2	5.2	
	浮 遊 物 質 量 (mg/l)	40	3.6	2.4	1.7	2.1	0.6	0.4	1.3	1.7	2.7	5.3	5.8	2.6	2.5	2.7	
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (飲 油 類 含 有 量) (mg/l)	5	ND(<0.5)														
	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)	30	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	ND(<0.5)	0.8	ND(<0.5)								
	フェノール類含有量 (mg/l)	5	ND(<0.1)	-	ND(<0.1)	-	ND(<0.1)										
	銅 含 有 量 (mg/l)	3	ND(<0.04)	-	-	ND(<0.04)	-	-	ND(<0.04)								
	亜 鉛 含 有 量 (mg/l)	2	ND(<0.04)	-	-	ND(<0.04)	-	-	ND(<0.04)								
	溶 解 性 鉄 含 有 量 (mg/l)	10	ND(<0.08)	-	-	ND(<0.08)	-	-	0.10	-	-	ND(<0.08)	-	-	ND(<0.08)	ND(<0.08)	
	溶 解 性 マ ン ガ ン 含 有 量 (mg/l)	10	0.06	-	-	0.04	-	-	ND(<0.04)	-	-	ND(<0.04)	-	-	ND(<0.04)	ND(<0.04)	
	ク ロ ム 含 有 量 (mg/l)	2	ND(<0.02)														
	大 腸 菌 群 数 (個/ml)	3,000	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	
	窒 素 含 有 量 (mg/l)	120	22.7	17.9	15.7	11.2	16.0	16.3	14.7	16.7	12.5	13.9	14.6	19.1	15.9	15.3	
燐 含 有 量 (mg/l)	16	1.5	1.7	1.7	1.1	1.2	1.6	1.4	1.9	1.8	1.8	1.2	2.7	1.6	1.5		

項 目	排水基準値	6年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	7年1月	2月	3月	平均	前年度平均
カドミウム及びその化合物 (mg/ℓ)	0.03	ND(<0.003)	-	ND(<0.003)	ND(<0.003)										
シアン化合物 (mg/ℓ)	1	ND(<0.1)	-	ND(<0.1)	ND(<0.1)										
有機燐化合物 (mg/ℓ)	1	ND(<0.1)	-	-	ND(<0.1)	ND(<0.1)									
鉛及びその化合物 (mg/ℓ)	0.1	ND(<0.01)													
六価クロム化合物 (mg/ℓ)	0.2	ND(<0.02)	-	ND(<0.02)	ND(<0.02)										
砒素及びその化合物 (mg/ℓ)	0.1	ND(<0.01)	-	ND(<0.01)	ND(<0.01)										
水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物 (mg/ℓ)	0.005	ND(<0.0005)													
アルキル水銀化合物 (mg/ℓ)	検出されないこと	不検出	-	-	不検出	不検出									
ポリ塩化ビフェニル (mg/ℓ)	0.003	ND(<0.0005)	-	-	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)									
トリクロロエチレン (mg/ℓ)	0.1	ND(<0.005)	-	-	ND(<0.005)	ND(<0.005)									
テトラクロロエチレン (mg/ℓ)	0.1	ND(<0.005)	-	-	ND(<0.005)	ND(<0.005)									
ジクロロメタン (mg/ℓ)	0.2	ND(<0.005)													
四塩化炭素 (mg/ℓ)	0.02	ND(<0.002)													
1,2-ジクロロエタン (mg/ℓ)	0.04	ND(<0.004)													
1,1-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	1	ND(<0.005)													
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	0.4	ND(<0.005)													
1,1,1-トリクロロエタン (mg/ℓ)	3	ND(<0.005)													
1,1,2-トリクロロエタン (mg/ℓ)	0.06	ND(<0.005)													
1,3-ジクロロプロペン (mg/ℓ)	0.02	ND(<0.002)													
チウラム (mg/ℓ)	0.06	ND(<0.006)													
シマジン (mg/ℓ)	0.03	ND(<0.003)													
チオベンカルブ (mg/ℓ)	0.2	ND(<0.02)													
ベンゼン (mg/ℓ)	0.1	ND(<0.005)													
セレン及びその化合物 (mg/ℓ)	0.1	ND(<0.01)													
ほう素及びその化合物 (mg/ℓ)	10	ND(<0.2)	-	-	ND(<0.2)	ND(<0.2)									
ふっ素及びその化合物 (mg/ℓ)	8	ND(<0.2)	-	-	ND(<0.2)	ND(<0.2)									
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)	100	8.4	7.5	7.3	6.1	7.5	7.1	9.0	7.3	5.9	5.3	6.0	6.7	7.0	6.8
1,4-ジオキサン (mg/ℓ)	0.5	ND(<0.005)													

※ 排出基準値は、排水基準を定める省令第1条別表第1および別表第2による。ただし、水素イオン濃度、生物化学的酸素要求量、浮遊物質量および大腸菌群数については、下水道施行令第6条による。

(3) 脱水汚泥

溶出試験

項目	陸上埋立処分に 係る基準値	6年5月	8月	11月	7年2月
アルキル水銀 (mg/ℓ)	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出
総水銀 (mg/ℓ)	0.005	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
カドミウム (mg/ℓ)	0.09	ND(<0.009)	ND(<0.009)	ND(<0.009)	ND(<0.009)
鉛 (mg/ℓ)	0.3	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
有機りん (mg/ℓ)	1	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)
六価クロム (mg/ℓ)	1.5	ND(<0.02)	ND(<0.02)	ND(<0.02)	ND(<0.02)
ひ素 (mg/ℓ)	0.3	0.02	0.02	0.01	0.02
シアン (mg/ℓ)	1	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)
P C B (mg/ℓ)	0.003	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)
トリクロロエチレン (mg/ℓ)	0.1	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)
テトラクロロエチレン (mg/ℓ)	0.1	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)
ジクロロメタン (mg/ℓ)	0.2	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)
四塩化炭素 (mg/ℓ)	0.02	ND(<0.002)	ND(<0.002)	ND(<0.002)	ND(<0.002)
1,2-ジクロロエタン (mg/ℓ)	0.04	ND(<0.004)	ND(<0.004)	ND(<0.004)	ND(<0.004)
1,1-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	1.0	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	0.4	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)
1,1,1-トリクロロエタン (mg/ℓ)	3	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)
1,1,2-トリクロロエタン (mg/ℓ)	0.06	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)
1,3-ジクロロプロペン (mg/ℓ)	0.02	ND(<0.002)	ND(<0.002)	ND(<0.002)	ND(<0.002)
チウラム (mg/ℓ)	0.06	ND(<0.006)	ND(<0.006)	ND(<0.006)	ND(<0.006)
シマジン (mg/ℓ)	0.03	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)
チオベンカルブ (mg/ℓ)	0.2	ND(<0.02)	ND(<0.02)	ND(<0.02)	ND(<0.02)
ベンゼン (mg/ℓ)	0.1	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)
セレンまたはその化合物 (mg/ℓ)	0.3	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
1-4 ジオキサン (mg/ℓ)	0.5	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)	ND(<0.005)

※ 基準値は、金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令別表第1による。

含有量試験

項目	含有を許される 有害成分の最大量	6年5月	8月	11月	7年2月
アルキル水銀 (mg/kg)	-	不検出	-	不検出	-
総水銀 (mg/kg)	2	0.29	0.44	0.56	0.25
カドミウム (mg/kg)	5	2.5	1.9	1.5	3.0
鉛 (mg/kg)	100	11	10	20	10
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)	50	8.0	6.6	8.4	9.1
シアン (mg/kg)	-	ND(<0.1)	-	ND(<0.1)	-
P C B (mg/kg)	-	ND(<0.0003)	-	ND(<0.0003)	-
クロム (mg/kg)	500	47	46	33	32
ニッケル (mg/kg)	300	33	40	46	51

※ 基準値は、肥料の品質の確保等に関する法律に基づき普通肥料の公定規格を定める等の件による。