

豊川浄化センター

平成19年度 水処理年報

年 月	予備エアレーションタンク		最初沈殿池	反応槽		最終沈殿池		薬品混和池		場内用水			雨 量
	処理水量 [m³]	曝気風量 [Nm³]	引抜汚泥 [m³]	曝気風量 [×1,000Nm³]	返送汚泥 [m³]	余剰汚泥 [m³]	PAC 使用量 [t]	次亜塩 使用量 [L]	放流水量 [m³]	マイスト水 [m³]	再利用水 [m³]	井 水 [m³]	雨 量 [mm]
19 . 4	1,872,220	325,840	73,077	19,472.6	968,760	27,332	69.76	9,833	1,569,310	111,215	27,563	1,242	55.0
5	1,997,450	338,910	56,536	18,968.2	1,006,390	19,616	68.63	14,544	1,685,220	110,516	25,854	590	145.0
6	2,051,960	354,370	55,404	17,814.7	1,032,580	25,249	68.18	12,774	1,732,480	112,052	27,873	449	151.0
7	2,376,140	373,850	56,136	16,727.6	1,142,530	27,181	57.22	15,228	2,036,990	106,224	28,542	411	281.5
8	2,158,140	381,710	58,332	17,329.7	1,068,970	28,080	65.69	16,125	1,807,750	108,553	34,618	842	51.0
9	2,166,170	365,340	55,763	17,217.6	1,058,550	26,632	55.79	15,607	1,827,270	105,086	32,239	667	218.5
10	2,072,550	364,060	57,195	18,345.3	1,056,850	27,033	66.13	14,986	1,730,200	94,100	31,697	663	94.0
11	1,919,610	330,880	47,543	17,262.0	988,250	21,834	58.29	13,050	1,604,790	74,651	27,264	1,097	16.0
12	1,974,410	336,630	44,285	18,387.7	993,750	20,455	55.69	12,268	1,661,570	76,227	29,201	1,587	66.5
20 . 1	1,943,580	323,620	36,541	19,233.6	980,270	21,956	69.63	9,655	1,633,540	71,164	29,108	2,221	45.0
2	1,852,130	302,260	26,021	18,769.3	920,350	24,731	52.19	8,237	1,552,450	92,076	28,964	1,673	44.0
3	2,021,710	456,340	24,607	20,357.1	1,002,450	25,058	48.55	8,502	1,880,270	94,052	29,177	2,243	151.0
合 計	24,406,070	4,253,810	591,440	219,885.4	12,219,700	295,157	735.75	150,809	20,721,840	1,155,921	352,100	13,685	1,318.5
最 大	2,376,140	456,340	73,077	20,357.1	1,142,530	28,080	69.76	16,125	2,036,990	112,052	34,618	2,243	281.5
最 小	1,852,130	302,260	24,607	16,727.6	920,350	19,616	48.55	8,237	1,552,450	71,164	25,854	411	16.0
平 均	2,033,839	354,484	49,287	18,323.8	1,018,308	24,596	61.31	12,567	1,726,820	96,327	29,342	1,140	109.9
										し 渣発生量	55.1t/年	沈砂発生量	0.0 t/年

平成20年度 水処理年報

豊川浄化センター

年 月	予備エアレーションタンク・最初沈殿池			反応槽		最終沈殿池		薬品混和池			場内用水				雨 量
	処理水量 〔m ³ 〕	曝気風量 (2系予備 エアレーショ ンタンク) 〔Nm ³ 〕	引抜汚泥 〔m ³ 〕	曝気風量 〔×1,000Nm ³ 〕	返送汚泥 〔m ³ 〕	余剰汚泥 〔m ³ 〕	PAC 使用量 〔t〕	次亜塩 使用量 〔L〕	放流水量 〔m ³ 〕	マイスト水 〔m ³ 〕	再利用水 〔m ³ 〕	井 水 〔m ³ 〕			
20 . 4	2,099,560	452,200	26,083	18,574.4	1,022,190	25,598	55.95	11,644	2,039,470	77,765	33,274	1,553	220.5		
5	2,211,720	494,760	28,732	19,250.9	1,076,830	25,896	75.94	13,973	2,144,400	79,054	35,292	1,383	237.5		
6	2,241,520	498,250	23,871	18,382.8	1,118,650	24,153	48.37	14,055	2,136,080	74,521	33,911	1,046	156.0		
7	2,275,190	540,270	22,765	20,210.0	1,136,980	24,552	50.71	11,786	2,045,090	84,430	35,023	816	21.5		
8	2,331,330	565,020	38,666	19,071.0	1,128,830	25,199	54.42	14,827	2,045,080	82,229	36,512	666	366.0		
9	2,373,410	297,280	41,767	18,965.5	1,191,170	23,798	57.46	13,251	2,089,630	77,765	35,860	644	147.5		
10	2,239,260	170	41,936	18,669.1	1,123,410	24,375	51.80	13,365	1,950,920	67,974	34,167	838	77.0		
11	2,021,900	30	44,650	18,544.4	1,019,430	26,211	55.10	10,854	1,740,020	63,646	34,536	673	66.0		
12	2,072,280	120	60,797	18,830.1	1,050,240	30,232	48.33	8,378	1,771,730	61,523	35,457	960	39.5		
21 . 1	2,031,660	20	56,701	19,514.0	1,060,570	28,918	46.25	6,878	1,732,990	68,350	40,724	1,482	92.5		
2	1,832,630	90	40,147	18,718.8	927,440	28,562	41.61	14,027	1,580,870	64,421	39,399	1,247	51.0		
3	2,062,780	0	41,863	19,528.6	1,042,490	23,160	61.47	8,932	1,901,110	64,556	40,362	1,296	123.0		
合 計	25,793,240	2,848,210	467,978	228,259.6	12,898,230	310,654	647.41	141,970	23,177,390	866,234	434,517	12,604	1,598.0		
最 大	2,373,410	565,020	60,797	20,210.0	1,191,170	30,232	75.94	14,827	2,144,400	84,430	40,724	1,553	366.0		
最 小	1,832,630	0	22,765	18,382.8	927,440	23,160	41.61	6,878	1,580,870	61,523	33,274	644	21.5		
平 均	2,149,437	237,351	38,998	19,021.6	1,074,853	25,888	53.95	11,831	1,931,449	72,186	36,210	1,050	133.2		
										し 渣 発 生 量	77.46t/年	沈 砂 発 生 量	0.0 t/年		

平成21年度 水処理年報

豊川浄化センター

年 月	予備エアレーションタンク・最初沈殿池			反応槽		最終沈殿池		薬品混和池			場内用水			雨 量
	処理水量 [m3]	曝気風量 (2系予備 エアレーション タンク) [Nm3]	引抜汚泥 [m3]	曝気風量 [×1,000Nm3]	返送汚泥 [m3]	余剰汚泥 [m3]	PAC 使用量 [t]	次亜塩 使用量 [L]	放流水量 [m3]	マイスト水 [m3]	再利用水 [m3]	井 水 [m3]		
21 . 4	1,991,120	20	42,752	19,955.7	1,002,160	23,539	75.74	11,381	1,891,930	68,155	43,440	1,121	115.5	
5	2,350,830	10	52,773	19,142.4	1,161,620	23,491	92.91	13,236	2,223,360	75,661	40,988	1,098	260.0	
6	2,311,930	0	61,559	19,985.0	1,157,540	22,500	55.64	15,278	2,181,580	66,887	34,581	601	241.0	
7	2,467,860	20	60,889	19,247.1	1,234,070	27,452	72.59	14,002	2,325,480	74,887	35,468	534	175.0	
8	2,409,450	0	64,144	19,551.2	1,205,840	29,155	64.62	13,178	2,251,500	72,753	39,828	498	110.0	
9	2,082,300	0	59,357	20,103.1	1,044,400	26,483	56.57	14,837	1,960,380	65,740	40,642	385	73.0	
10	2,217,060	10	62,275	19,928.1	1,108,850	30,092	62.63	12,667	2,100,280	68,214	36,907	775	144.5	
11	2,103,790	0	59,131	17,405.2	1,060,850	25,281	60.09	9,659	1,996,010	65,949	30,488	837	132.0	
12	2,099,070	20	60,485	18,141.8	1,073,650	28,623	55.82	9,471	1,961,330	65,032	31,238	998	42.0	
22 . 1	1,998,650	20	57,045	18,857.0	1,036,270	23,126	68.27	7,403	1,865,720	73,925	27,040	1,310	15.0	
2	1,890,030	30	54,810	16,045.1	969,540	28,064	48.95	7,784	1,763,500	71,368	23,498	858	118.0	
3	2,286,350	10	60,689	18,203.3	1,154,740	26,405	55.46	9,137	2,167,960	77,617	25,967	1,369	178.0	
合 計	26,208,440	140	695,909	226,565.0	13,209,730	314,211	769.29	138,033	24,699,030	846,188	410,085	10,384	1,604.0	
最 大	2,467,860	30	64,144	20,103.1	1,234,070	30,092	92.91	15,278	2,325,480	77,617	43,440	1,369	260.0	
最 小	1,890,030	0	42,752	16,045.1	969,540	22,500	48.95	7,403	1,763,500	65,032	23,498	385	15.0	
平 均	2,184,037	12	57,992	18,880.4	1,100,811	26,184	64.11	11,503	2,058,253	70,516	34,174	865	133.7	
										し渣発生量23.04t/年		沈砂発生量 0.0 t/年		

平成22年度 水処理年報

豊川浄化センター

年 月	予備エアレーションタンク・最初沈殿池			反応槽		最終沈殿池		薬品混和池			場内用水			雨 量
	処理水量 [m³]	曝気風量 (2系予備 エアレーショ ンタンク) [Nm³]	引抜汚泥 [m³]	曝気風量 [×1,000Nm³]	返送汚泥 [m³]	余剰汚泥 [m³]	PAC 使用量 [t]	次亜塩 使用量 [L]	放流水量 [m³]	マイスト水 [m³]	再利用水 [m³]	井 水 [m³]		
22. 4	2,127,600	0	59,034	18,571.4	1,072,030	27,530	54.01	10,012	2,007,390	94,173	39,866	1,587	128.0	
5	2,267,170	20	60,035	18,997.2	1,138,380	28,155	59.52	11,787	2,136,470	109,612	46,862	1,218	133.0	
6	2,334,700	70	59,460	18,143.2	1,171,220	26,764	60.52	12,274	2,222,740	102,532	39,178	668	197.0	
7	2,601,890	20	62,711	19,370.8	1,298,890	23,496	65.62	13,786	2,489,040	112,538	38,536	597	207.0	
8	2,425,230	10	62,193	21,101.2	1,218,020	21,866	91.12	13,611	2,296,870	120,123	37,900	649	87.0	
9	2,226,530	0	60,847	20,891.7	1,116,640	17,961	37.31	13,183	2,106,510	113,854	38,349	596	151.5	
10	2,352,520	0	64,422	20,925.2	1,182,250	20,924	44.11	13,548	2,208,030	119,891	48,862	846	204.0	
11	2,294,940	0	58,511	18,483.5	1,227,180	17,697	39.59	10,282	2,149,600	109,958	45,035	1,093	76.0	
12	2,219,200	0	55,623	18,316.1	1,265,320	28,468	47.15	8,025	2,040,200	136,418	55,252	1,807	73.0	
23. 1	2,079,100	0	53,727	18,402.3	1,261,030	27,547	59.14	8,185	1,905,520	121,349	51,572	1,895	1.5	
2	1,886,040	0	50,064	16,395.4	1,123,200	23,847	51.02	7,255	1,740,950	100,014	42,870	1,937	84.0	
3	2,100,410	0	57,419	18,088.9	1,283,720	24,041	59.42	8,811	2,112,130	104,152	45,929	1,633	44.5	
合 計	26,915,430	120	704,046	227,686.9	14,357,880	288,296	668.53	130,759	25,415,450	1,344,614	530,211	14,526	1,386.5	
最 大	2,601,890	70	64,422	21,101.2	1,288,890	28,468	91.12	13,786	2,489,040	136,418	55,252	1,937	207.0	
最 小	1,886,040	0	50,064	16,395.4	1,072,030	17,697	37.31	7,255	1,740,950	94,173	37,900	596	1.5	
平 均	2,242,953	10	58,671	18,973.9	1,196,490	24,025	55.71	10,897	2,117,954	112,051	44,184	1,211	115.5	
し 渣 発 生 量 95.5t/年										沈砂発生量		0.0 t/年		

平成23年度 水処理年報

豊川浄化センター

年 月	予備エアレーションタンク・最初沈殿池			反応槽		最終沈殿池		薬品混和池			場内用水			雨 量
	処理水量 〔m ³ 〕	曝気風量 (2系予備 エアレーシヨ ンタンク) 〔Nm ³ 〕	引抜汚泥 〔m ³ 〕	曝気風量 〔×1,000Nm ³ 〕	返送汚泥 〔m ³ 〕	余剰汚泥 〔m ³ 〕	P A C 使用量 〔t〕	次亜塩 使用量 〔L〕	放流量 〔m ³ 〕	マイスト水 〔m ³ 〕	再利用水 〔m ³ 〕	井 水 〔m ³ 〕		
23 . 4	2,059,600	0	53,553	19,046.9	1,372,580	25,399	67.67	9,898	1,958,180	112,095	45,895	1,355	99.5	
5	2,324,770	0	57,012	18,517.3	1,202,650	26,069	49.44	13,657	2,190,600	118,091	48,797	1,016	216.5	
6	2,462,600	360	54,570	17,150.7	1,252,940	21,170	50.76	14,692	2,354,410	102,659	41,951	1,069	182.0	
7	2,602,820	0	41,759	18,178.9	1,298,830	27,814	58.76	16,718	2,563,420	123,251	45,622	992	182.0	
8	2,417,940	0	36,609	19,310.3	1,229,770	29,757	47.13	14,717	2,430,040	119,375	41,808	1,094	137.5	
9	2,494,350	0	35,331	18,802.5	1,235,960	28,863	50.69	13,729	2,366,690	111,131	39,028	646	171.0	
10	2,360,740	0	36,203	18,455.5	1,219,740	30,046	42.56	12,519	2,031,150	121,450	38,033	1,077	149.0	
11	2,183,490	0	34,295	17,310.0	1,145,840	28,743	40.86	12,151	1,977,410	106,683	29,350	1,304	63.5	
12	2,125,030	0	37,583	18,595.5	1,148,430	29,460	41.80	11,165	1,941,000	105,764	31,972	1,216	10.0	
24 . 1	2,059,700	5,320	34,347	18,998.6	1,113,060	29,712	47.11	9,190	1,866,800	106,819	28,196	1,107	26.0	
2	2,013,380	0	32,890	17,240.5	1,052,730	27,800	39.00	8,630	1,784,120	119,379	32,968	1,292	57.0	
3	2,156,570	0	34,912	17,605.3	1,157,520	30,679	40.10	11,181	1,964,190	111,792	30,766	1,475	32.5	
合 計	27,260,990	5,680	489,064	219,212.0	14,430,050	335,512	575.88	148,247	25,428,010	1,358,489	454,386	13,643	1,326.5	
最 大	2,602,820	5,320	57,012	19,310.3	1,372,580	30,679	67.67	16,718	2,563,420	123,251	48,797	1,475	216.5	
最 小	2,013,380	0	32,890	17,150.7	1,052,730	21,170	39.00	8,630	1,784,120	102,659	28,196	646	10.0	
平 均	2,271,749	473	40,755	18,267.7	1,202,504	27,959	47.99	12,354	2,119,001	113,207	37,866	1,137	110.5	
し 渣発生量 95.43t/年										沈砂発生量	0.0 t/年			

表 1 - 1 流量一覧表

豊川浄化センター

年 月	予備エアレーションタンク・最初沈殿池			反応槽		最終沈殿池		塩素混和池		場内用水			
	処理水量 [m ³]	曝気風量 (2系予備 エアレーション タンク) [Nm ³]	引抜汚泥 [m ³]	曝気風量 [×1,000Nm ³]	返送汚泥 [m ³]	余剰汚泥 [m ³]	PAC 使用量 [t]	次亜塩 使用量 [L]	放流水量 [m ³]	マイスト水 [m ³]	再利用水 [m ³]	井 水 [m ³]	雨 量 [mm]
24 . 4	2,121,990	0	22,777	17,962.3	1,103,960	30,702	39.11	14,977	1,798,460	110,759	24,713	1,006	46.0
5	2,095,570	0	22,434	18,568.0	1,104,360	31,519	42.41	12,570	1,734,380	103,706	25,054	802	43.0
6	2,256,040	0	28,389	18,167.1	1,147,010	29,879	32.80	14,441	2,001,700	103,274	26,864	494	150.0
7	2,364,420	0	28,674	18,750.2	1,210,710	31,910	18.80	13,006	2,085,510	109,889	28,362	533	98.5
8	2,300,230	11,760	29,899	19,359.8	1,174,350	32,471	22.44	10,036	2,015,740	104,158	31,238	499	85.5
9	2,192,910	0	28,151	19,372.3	1,113,010	31,477	40.20	7,908	1,971,560	105,068	35,511	474	109.5
10	2,221,640	0	29,153	18,945.9	1,185,310	34,989	64.26	7,611	1,966,950	100,002	34,033	724	118.0
11	2,121,010	0	26,646	18,195.0	1,363,130	33,535	59.22	7,139	1,870,700	102,795	27,480	902	89.0
12	2,158,470	0	28,903	18,770.6	1,494,180	34,177	30.92	7,181	1,874,520	109,215	31,865	1,345	69.5
25 . 1	2,106,570	0	27,905	17,784.5	1,446,600	33,665	48.46	6,906	1,805,690	117,442	36,950	1,766	39.5
2	1,881,390	0	25,117	13,959.4	1,237,310	31,820	76.85	4,909	1,625,170	99,728	31,779	1,095	50.0
3	2,088,590	0	28,790	15,797.2	1,352,340	34,720	59.65	9,135	1,805,640	110,243	23,854	1,125	61.0
合 計	25,908,830	11,760	326,838	215,632.3	14,932,270	390,864	535.12	115,819	22,556,020	1,276,279	357,703	10,765	959.5
最 大	2,364,420	11,760	29,899	19,372.3	1,494,180	34,989	76.85	14,977	2,085,510	117,442	36,950	1,766	150.0
最 小	1,881,390	0	22,434	13,959.4	1,103,960	29,879	18.80	4,909	1,625,170	99,728	23,854	474	39.5
平 均	2,159,069	980	27,237	17,969.4	1,244,356	32,572	44.59	9,652	1,879,668	106,357	29,809	897	80.0
										し渣発生量74.35t/年	沈砂発生量	0.0 t/年	

污泥处理年報

※消化汚泥量は0 m3

污泥处理年報

※消化汚泥量は0 m³

平成21年度 汚泥処理年報

年 月	重汚泥		機械汚泥		供給 汚泥量 [m³]	供給 汚泥量 濃度 [%]	乾燥汚泥 濃度 [%]	乾燥汚泥 量 [DS-U]	高分子凝集剤 混入率 [%]	供給量 [kg]	ろ過速度 [cm/min]	脱水 日数 [日]	脱水 時間 [h]	発生量 [t]	含水率 [%]	供給 汚泥量 濃度 [%]	乾燥汚泥 濃度 [%]	乾燥汚泥 量 [DS-U]	高分子凝集剤 混入率 [%]	供給量 [kg]	ろ過速度 [cm/min]	脱水 日数 [日]	脱水 時間 [h]	発生量 [t]	含水率 [%]	発生量 [t]	うち乾燥 処理量 [DS-U]	うち焼却 量 [DS-U]	うち廃棄 利用量 [DS-U]	発生量 [t]	含水率 [%]	ケーキ 長入量 [t]	うち流通 処理量 [DS-U]	選別時間 [h]	重油 使用量 [KL]	苛性ソーダ 使用量 [t]	灰 量 [t]	うち 有効利用分 [DS-U]	
	供給 汚泥量 [m³]	引抜 汚泥量 [m³]	供給 汚泥量 [m³]	供給 汚泥量 濃度 [%]																																			乾燥汚泥 濃度 [%]
21. 4	42,752	6,079	20,163	7,073	5,889	2.79	164.3	0.7	1,087.2	76.8	30	713.2	740.8	77.6	7,487	2.79	208.6	0.72	1,498.2	49.2	30	706.9	972.4	78.3	1,713.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	77.9	1,712.8	0.0	1,422.9	44.6	22.1	87.00	87.00
5	32,773	5,844	20,003	6,972	6,122	2.76	169.2	0.7	1,178.4	77.8	31	724.9	789.5	77.6	7,445	2.80	208.1	0.80	1,664.4	48.9	31	709.7	986.2	78.5	1,755.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.0	1,755.5	0.0	1,415.7	47.2	22.3	64.75	64.75
6	51,559	5,220	19,421	6,229	5,902	2.64	155.7	0.7	1,087.4	78.5	29	661.4	728.0	75.0	7,629	2.66	203.0	0.73	1,578.8	50.0	30	676.7	994.0	78.5	1,722.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.1	1,722.3	0.0	1,337.5	49.9	30.0	82.19	82.19
7	50,889	7,962	26,907	4,577	6,404	3.02	193.6	0.6	1,217.6	88.5	31	729.2	872.4	77.0	6,768	3.13	211.7	0.73	1,657.8	52.0	31	678.8	992.6	78.0	1,865.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	77.4	1,864.8	0.0	1,436.8	49.5	21.8	91.01	91.01
8	54,144	6,256	29,709	4,198	6,284	3.35	210.6	0.6	1,190.2	83.6	31	839.5	931.5	77.6	4,723	3.28	154.7	0.83	1,282.2	46.7	25	551.7	711.2	78.4	1,642.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.0	1,642.2	0.0	1,390.5	46.4	17.5	72.73	72.73
9	59,357	4,607	27,046	3,794	4,733	3.51	166.2	0.5	861.4	84.0	30	659.7	753.7	77.3	4,689	3.49	163.6	0.89	1,457.2	44.9	29	607.1	756.1	78.0	1,509.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	77.4	1,509.7	0.0	1,283.7	50.2	19.2	78.28	78.28
10	52,275	7,378	30,701	4,214	6,094	3.06	186.4	0.7	1,235.4	85.6	31	726.3	847.5	78.4	6,103	3.05	186.2	1.10	2,050.2	45.9	30	675.9	912.9	80.2	1,760.5	273.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	79.1	1,487.5	0.0	1,103.4	54.6	15.5	54.24	54.24
11	59,131	6,870	25,831	3,971	5,506	3.24	178.7	0.7	1,216.0	86.5	30	688.2	851.7	78.5	5,694	3.24	184.4	0.90	1,665.6	44.0	30	698.6	942.0	79.9	1,793.7	436.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	79.2	1,357.8	0.0	924.4	53.9	15.6	47.96	47.96
12	50,485	6,218	25,143	4,333	7,003	3.51	245.7	0.7	1,642.0	80.3	31	1,019.8	1,184.2	78.9	4,159	3.51	146.1	0.93	1,363.2	39.9	27	610.4	754.3	80.3	1,938.5	529.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	79.4	1,088.5	0.0	1,005.1	43.4	13.4	41.34	41.34
22. 1	57,045	5,581	23,651	3,677	7,103	3.83	271.9	0.8	2,078.8	88.5	31	1,023.5	1,298.3	78.4	2,885	3.75	100.8	0.76	765.2	50.4	21	333.4	513.6	79.9	1,811.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.9	1,812.2	0.0	1,361.3	63.0	30.9	67.07	49.85
2	54,810	4,068	28,583	4,744	7,939	4.18	332.1	0.9	2,094.4	90.8	28	1,219.5	1,578.2	78.2	1,333	4.13	55.0	0.90	493.8	38.9	13	235.5	280.2	79.7	1,858.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	88.5	78.6	1,769.1	0.0	1,294.1	61.5	17.5	71.99	71.99
3	50,689	5,867	23,259	7,707	8,371	2.97	249.0	0.7	1,707.2	73.7	31	1,126.0	1,179.7	77.5	5,519	2.83	156.0	0.92	1,431.0	38.9	29	669.0	779.0	78.8	1,968.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.0	1,958.4	0.0	1,457.4	61.6	21.1	60.40	60.40
合計	695,909	71,870	304,417	61,489	77,350	—	2,523.4	—	17,586.0	—	364	10,131.2	11,735.6	—	64,234	—	1,978.2	—	16,907.6	—	326	7,153.7	9,594.5	—	21,330.1	1,238.9	0.0	404.4	0.0	0.0	—	19,680.8	0.0	15,435.8	625.8	256.9	819.55	801.74	
最大	54,144	7,962	30,701	7,707	8,371	4.18	332.1	0.9	2,094.4	90.8	31	1,219.5	1,578.2	78.9	7,629	4.13	211.7	1.10	2,050.2	52.0	31	709.7	994.0	80.3	1,958.7	529.6	0.0	319.9	79.4	1,958.4	0.0	1,457.4	63.0	22.3	91.01	91.01			
最小	42,752	4,068	19,421	3,677	4,733	2.64	155.7	0.5	861.4	73.7	28	659.7	728.0	75.0	1,333	2.66	55.0	0.72	493.8	38.9	13	235.5	280.2	78.0	1,509.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	77.4	1,088.5	0.0	924.4	43.4	13.4	41.93	41.93	
平均	57,992	5,939	25,368	5,124	6,446	3.24	210.3	0.7	1,465.5	82.9	30	844.3	978.0	77.7	5,353	3.22	164.9	0.89	1,409.0	45.8	27	596.1	799.5	79.0	1,777.5	103.2	0.0	34.1	78.3	1,640.1	0.0	1,286.3	52.2	18.9	66.30	66.30			

※消化汚泥量は0 m³

平成22年度
污泥処理年報

※消化汚泥量は0 m3

平成23年度 汚泥処理年報

[illegible]

※消化汚泥量は0 m3

平成24年度 汚泥処理年報

[illegible]

※消化汚泥量は0 m³

※4月の重力濃縮汚泥引抜量は槽内点検（4月9日～19日）に伴い、初沈汚泥を未濃縮のままで汚泥棟へ直送した際の値を含む

項 目	水質状況 (一般項目)													
	水温 [℃]		透明度 [度]		pH		濁度 [mg/L]		SS [mg/L]			BOD [mg/L]		
	流入	放流	流入	放流	流入	放流	流入	放流	初沈 2系	初沈 3系	終沈 越流	流入	初沈 2系	初沈 3系
19. 4	最大	22.6	22.0	7.8	>100	6.6	1.9	1.9	63	79	2.8	3.1	3.4	190
	最小	21.5	20.5	3.8	>100	6.8	1.1	1.1	30	38	2.8	3.1	1.8	120
	平均	22.1	21.3	5.7	>100	7.2	1.5	1.5	120	43	2.8	3.1	2.6	160
5	最大	24.4	23.9	5.6	>100	7.5	3.5	3.5	50	63	4.2	3.4	3.6	260
	最小	22.1	21.6	2.6	>100	6.8	1.7	1.7	110	35	4.2	3.4	2.4	150
	平均	23.4	22.9	4.2	>100	7.2	2.1	2.1	220	41	4.2	3.4	2.9	210
6	最大	25.9	25.9	4.4	>100	7.4	1.9	1.9	61	77	2.5	2.4	3.1	310
	最小	24.4	24.0	2.8	>100	7.1	1.1	1.1	110	27	3.8	2.5	1.5	160
	平均	25.1	24.9	3.6	>100	7.3	1.5	1.5	210	37	50	2.5	2.1	220
7	最大	26.6	26.4	6.6	>100	7.3	1.5	1.5	57	75	1.5	ND	2.0	240
	最小	25.5	25.0	2.8	>100	6.8	0.9	0.9	75	28	30	1.5	ND	150
	平均	26.0	25.9	3.8	>100	7.2	1.2	1.2	210	38	46	1.5	ND	200
8	最大	28.7	28.8	4.2	>100	7.3	1.3	1.3	61	99	1.0	1.3	1.9	400
	最小	26.6	26.5	2.0	>100	6.9	0.9	0.9	120	24	30	1.0	1.3	ND
	平均	27.8	27.9	3.0	>100	7.1	1.1	1.1	280	35	52	1.0	1.3	ND
9	最大	28.3	28.2	4.0	>100	7.2	1.2	1.2	53	69	1.4	1.1	1.1	300
	最小	27.6	27.2	1.8	>100	6.6	0.8	0.8	120	30	30	1.4	1.1	ND
	平均	27.7	27.7	3.1	>100	7.0	1.0	1.0	260	38	47	1.4	1.1	ND
10	最大	28.4	26.9	3.5	>100	7.1	1.3	1.3	50	68	3.7	4.4	1.4	310
	最小	25.5	24.8	1.5	>100	6.7	1.0	1.0	200	28	35	3.7	4.4	ND
	平均	26.5	26.0	2.7	>100	7.0	1.0	1.0	340	35	49	3.7	4.4	ND
11	最大	25.8	26.6	3.4	>100	7.0	2.1	2.1	57	80	1.0	1.9	1.6	260
	最小	23.4	22.4	1.7	>100	6.3	1.0	1.0	92	34	39	1.0	1.9	ND
	平均	24.5	24.0	2.7	>100	6.7	1.2	1.2	290	41	60	1.0	1.9	ND
12	最大	23.1	21.8	6.2	>100	7.5	6.3	10	59	110	1.1	1.2	5.0	410
	最小	21.5	20.4	1.5	63	6.5	6.3	210	35	32	1.1	1.2	1.2	250
	平均	22.3	21.0	3.3	92	7.0	2.0	2.0	47	66	1.1	1.2	2.5	300
20. 1	最大	21.4	19.5	5.1	>100	8.0	6.7	13	480	70	100	6.4	2.1	15
	最小	19.5	18.2	1.4	35	6.8	6.4	1.5	85	36	44	6.4	2.1	1.9
	平均	20.5	19.0	2.9	80	7.3	6.6	3.2	250	48	62	6.4	2.1	4.6
2	最大	20.0	18.6	5.3	>100	7.6	6.9	2.2	720	71	90	1.8	3.6	2.8
	最小	18.8	17.5	2.1	>100	6.6	6.7	1.4	100	38	44	1.8	3.6	1.9
	平均	19.5	18.1	4.0	>100	7.3	6.8	1.8	250	46	61	1.8	3.6	2.3
3	最大	21.4	20.4	5.5	>100	7.6	6.8	1.6	360	110	130	2.1	5.5	1.8
	最小	19.4	18.2	3.0	>100	6.7	6.6	1.3	100	35	36	2.1	5.5	1.1
	平均	20.4	19.4	4.3	>100	7.2	6.7	1.4	210	48	60	2.1	5.5	1.4
年間	最大	28.7	28.8	7.8	>100	8.0	6.9	13	1,200	110	130	6.4	5.5	15
	最小	18.8	17.5	1.4	35	6.3	6.3	0.8	45	24	30	1.0	ND	ND
	平均	23.8	23.2	3.6	98	7.1	6.6	1.6	240	41	55	2.5	3.0	1.6
定量下限値	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

水質狀況(一般項目)

別紙2-14

別紙2-15

平成20年度

水質年報 3

水質状況(一般項目)

項目	年	月	区	分	水質状況(一般項目)										大腸菌群数				残留塩素		全窒素				亜硝酸性窒素		硝酸性窒素		有機性窒素		全りん				りん酸態りん	
					大腸菌群数					残留塩素		全窒素		亜硝酸性窒素		硝酸性窒素		有機性窒素		全りん		りん酸態りん														
					流入	終沈 越流	終沈 越流	3系	放流	流入	放流	流入	放流	流入	放流	流入	放流	流入	放流	流入	放流	流入	放流	流入	放流	流入	放流	流入	放流	流入	放流	流入	放流	流入	放流	
20. 4	最大	17	10 ⁴	71	10 ¹	10	10 ²	36	0.06	自動	45	34	28	0.5	ND	0.07	ND	7.4	15	ND	8.5	4.9	6.0	0.5	3.4	0.4										
	最小	17	10 ⁴	71	10 ¹	10	10 ²	36	0.02		40	29	27	ND	ND	ND	6.4	14	ND	6.0	3.9	4.8	0.2	2.5	0.1											
	平均	17	10 ⁴	71	10 ¹	10	10 ²	36	0.04		42	32	28	ND	ND	0.02	7.1	15	ND	7.3	4.4	5.2	0.4	2.8	0.2											
	最大	29	10 ⁴	64	10 ¹	21	10 ²	47	0.06		40	35	27	0.4	ND	0.07	8.2	14	1	6.6	5.2	5.6	0.7	3.0	0.5											
5	最小	29	10 ⁴	64	10 ¹	21	10 ²	47	0.01		34	19	22	ND	ND	ND	5.6	11	ND	5.2	3.0	3.4	0.3	2.0	0.2											
	平均	29	10 ⁴	64	10 ¹	21	10 ²	47	0.04		36	26	25	ND	ND	0.02	6.9	13	ND	6.1	4.0	4.2	0.5	2.4	0.3											
	最大	14	10 ⁴	40	10 ¹	42	10 ²	ND	0.05		38	28	24	ND	ND	0.02	5.7	14	ND	7.2	4.3	4.7	0.3	2.5	0.2											
	最小	14	10 ⁴	40	10 ¹	42	10 ²	ND	0.01		26	20	19	ND	ND	ND	4.7	7	ND	4.3	3.0	3.4	ND	1.8	ND											
6	平均	14	10 ⁴	40	10 ¹	42	10 ²	ND	0.03		32	22	21	ND	ND	ND	5.3	11	ND	5.6	3.5	3.8	0.2	2.2	ND											
	最大	50	10 ³	18	10 ¹	14	10 ²	ND	0.06		52	26	26	ND	ND	ND	6.3	28	ND	9.4	4.4	5.3	0.5	2.9	0.3											
	最小	50	10 ³	18	10 ¹	14	10 ²	ND	0.01		26	19	18	ND	ND	ND	4.8	8	ND	4.1	2.8	3.1	ND	1.9	ND											
	平均	50	10 ³	18	10 ¹	14	10 ²	ND	0.03		39	23	24	ND	ND	ND	5.5	16	ND	6.7	3.5	4.2	0.2	2.4	ND											
8	最大	22	10 ⁴	84	10 ¹	85	10 ²	76	0.04		39	25	26	6.4	ND	ND	6.2	17	ND	8.9	4.5	4.8	0.3	3.5	0.2											
	最小	22	10 ⁴	84	10 ¹	85	10 ²	76	0.01		38	22	22	ND	ND	ND	4.1	12	ND	6.8	3.3	3.5	0.1	2.3	ND											
	平均	22	10 ⁴	84	10 ¹	85	10 ²	76	0.02		39	24	24	ND	ND	ND	5.2	15	ND	7.7	4.0	4.2	0.2	3.0	ND											
	最大	21	10 ⁴	84	10 ²	26	10 ³	ND	0.04		38	28	25	0.2	ND	ND	6.9	18	ND	7.3	4.1	4.4	0.3	2.4	ND											
9	最小	21	10 ⁴	84	10 ²	26	10 ³	ND	0.01		37	23	20	ND	ND	ND	4.1	14	ND	5.7	3.4	3.3	0.1	2.1	ND											
	平均	21	10 ⁴	84	10 ²	26	10 ³	ND	0.02		38	25	23	ND	ND	ND	5.5	15	ND	6.8	3.7	3.8	0.2	2.3	ND											
	最大	25	10 ⁴	32	10 ²	11	10 ²	ND	0.03		44	28	27	ND	ND	0.03	8.3	17	ND	8.6	5.4	5.8	0.3	3.8	ND											
	最小	25	10 ⁴	32	10 ²	11	10 ²	ND	0.01		27	20	17	ND	ND	ND	4.3	10	ND	4.4	3.0	3.0	0.1	1.8	ND											
10	平均	25	10 ⁴	32	10 ²	11	10 ²	ND	0.02		37	23	22	ND	ND	ND	5.7	15	ND	7.1	4.0	4.1	0.2	2.7	ND											
	最大	36	10 ⁴	10	10 ²	13	10 ²	39	0.03		42	31	28	ND	ND	ND	7.2	15	1	6.9	4.9	4.9	0.4	3.0	0.2											
	最小	36	10 ⁴	10	10 ²	13	10 ²	39	0.01		39	24	25	ND	ND	ND	6.1	12	ND	6.0	3.9	4.0	0.2	2.8	ND											
	平均	36	10 ⁴	10	10 ²	13	10 ²	39	0.02		40	27	27	ND	ND	ND	6.6	14	ND	6.3	4.4	4.4	0.3	2.9	ND											
11	最大	26	10 ⁴	64	10 ¹	89	10 ²	ND	0.05		42	27	27	1.0	ND	0.07	7.7	15	1	6.7	4.2	4.3	0.5	3.3	0.3											
	最小	26	10 ⁴	64	10 ¹	89	10 ²	ND	0.02		29	23	19	ND	ND	ND	6.2	10	ND	4.8	3.6	3.4	0.3	2.4	ND											
	平均	26	10 ⁴	64	10 ¹	89	10 ²	ND	0.03		37	25	24	0.3	ND	0.02	6.9	14	ND	6.0	4.0	4.0	0.4	2.9	0.2											
	最大	19	10 ⁴	11	10 ²	87	10 ²	ND	0.07		43	28	29	ND	ND	ND	7.1	14	ND	8.3	5.5	5.3	0.1	3.0	ND											
2 1. 1	最小	19	10 ⁴	11	10 ²	87	10 ²	ND	0.01		40	28	27	ND	ND	ND	6.4	12	ND	5.8	4.1	4.2	ND	2.6	ND											
	平均	19	10 ⁴	11	10 ²	87	10 ²	ND	0.04		42	28	28	ND	ND	ND	6.8	14	ND	6.7	4.7	4.7	ND	2.8	ND											
	最大	32	10 ⁴	52	10 ¹	11	10 ²	ND	0.09		64	33	32	11	ND	0.02	9.7	37	1	16	5.4	5.7	0.3	4.6	ND											
	最小	32	10 ⁴	52	10 ¹	11	10 ²	ND	0.01		28	26	18	ND	ND	ND	7.3	10	ND	4.7	4.1	4.2	0.1	2.1	ND											
2	平均	32	10 ⁴	52	10 ¹	11	10 ²	ND	0.02		48	29	25	ND	ND	ND	8.2	23	ND	10	4.8	4.9	0.2	3.4	ND											
	最大	52	10 ⁴	11	10 ²	19	10 ²	42	0.06		45	32	28	ND	ND	ND	7.6	18	ND	6.7	4.9	5.0	0.5	2.8	0.3											
	最小	52	10 ⁴	11	10 ²	19	10 ²	42	0.01		37	28	25	ND	ND	ND	6.5	12	ND	5.8	3.8	4.0	0.1	2.3	ND											
	平均	52	10 ⁴	11	10 ²	19	10 ²	42	0.03		42	31	27	ND	ND	ND	7.1	15	ND	6.4	4.4	4.5	0.2	2.6	ND											
年間	最大	52	10 ⁴	84	10 ²	26	10 ³	76	0.09		64	35	29	1.0	ND	0.07	9.7	37	1	16	5.5	6.0	0.7	4.6	0.5											
	最小	50	10 ³	18	10 ¹	42	10 ²	ND	0.01		26	19	17	ND	ND	ND	4.1	7	ND	4.1	2.8	3.0	ND	1.8	ND											
	平均	25	10 ⁴	16	10 ²	32	10 ²	ND	0.03		39	26	25	ND	ND	ND	6.4	15	ND	6.9	4.1	4.3	0.3	2.7	ND											
	定量下限値			30		0.5			—				0.2		0.02		0.5	1				0.1			0.1											

表1-1 水質状況(一般項目)

豊川浄化センター

年 月		水質状況（一般項目）														大腸菌群数 個/cm ³		
		SS mg/L		BOD mg/L		COD mg/L		pH		全窒素 mg/L		全りん mg/L		水温 ℃			透明度 度	残留塩素 mg/L
流入	放流	流入	放流	流入	放流	流入	放流	流入	放流	流入	放流	流入	放流	流入	放流	放流	放流	
H21.4	最大	320	5.6	300	1.6	160	9.8	7.8	6.8	49	9.6	7.2	0.2	22.7	22.1	> 100	0.05	ND
	最小	59	1.1	97	1.2	50	7.0	7.0	6.6	24	7.2	3.3	0.1	20.7	19.7	48	0.01	ND
	平均	180	2.3	200	1.4	120	8.6	7.5	6.7	41	8.2	5.6	0.2	21.8	21.2	93	0.03	ND
	最大	370	3.5	190	1.3	170	9.9	8.0	6.9	46	8.4	6.0	0.5	24.0	24.0	> 100	0.06	ND
5	最小	35	1.3	72	ND	30	6.0	7.0	6.6	19	6.2	2.8	0.1	20.8	20.8	> 100	0.02	ND
	平均	170	1.7	140	ND	99	7.3	7.5	6.8	33	7.2	4.7	0.2	22.9	22.8	> 100	0.03	ND
	最大	330	1.9	240	1.6	150	8.8	8.0	7.0	44	6.8	6.3	0.2	25.3	25.6	> 100	0.04	ND
	最小	71	1.0	150	1.2	50	6.8	7.5	6.8	31	5.7	4.8	ND	23.6	23.7	> 100	0.02	ND
6	平均	180	1.6	190	1.4	110	7.6	7.8	6.9	40	6.4	5.4	0.1	24.6	24.6	> 100	0.03	ND
	最大	220	2.2	210	1.6	120	8.0	7.9	7.0	42	6.2	6.4	0.2	26.7	27.1	> 100	0.05	ND
	最小	51	1.0	150	1.1	45	6.0	7.5	6.8	32	5.5	3.5	0.1	24.7	25.2	> 100	0.01	ND
	平均	150	1.5	170	1.3	96	7.2	7.7	6.9	37	6.0	4.8	0.2	26.0	26.4	> 100	0.03	ND
7	最大	190	2.0	190	1.6	120	8.6	7.8	7.0	39	7.0	5.0	0.2	27.5	27.9	> 100	0.04	ND
	最小	95	ND	150	1.3	78	6.3	7.4	6.8	31	4.9	4.7	0.1	26.2	26.3	> 100	0.01	ND
	平均	140	1.3	160	1.5	98	7.5	7.6	6.9	35	6.3	4.8	0.2	27.1	27.3	> 100	0.03	ND
	最大	210	1.7	170	1.5	120	9.5	7.7	7.0	43	9.6	6.1	0.7	28.0	28.2	> 100	0.04	47
8	最小	130	ND	150	ND	95	7.5	7.4	6.9	37	6.3	4.5	0.1	26.7	26.9	> 100	0.02	47
	平均	170	1.1	160	1.0	110	8.3	7.6	7.0	39	7.9	5.4	0.3	27.4	27.4	> 100	0.03	47
	最大	290	3.9	300	2.0	140	9.5	7.9	7.0	43	7.6	7.3	0.5	26.9	26.5	> 100	0.05	ND
	最小	23	1.6	88	1.1	27	7.3	7.4	6.8	20	6.9	3.5	0.2	25.0	24.5	95	0.01	ND
9	平均	170	2.5	210	1.6	100	8.5	7.7	6.9	35	7.4	5.5	0.3	25.7	25.2	99	0.04	ND
	最大	200	3.5	240	1.5	130	8.6	8.0	7.0	42	8.9	6.1	0.2	24.9	24.4	> 100	0.04	ND
	最小	110	ND	110	ND	69	6.9	7.6	6.8	25	7.0	3.4	0.1	23.1	22.3	75	0.02	ND
	平均	160	1.4	160	ND	100	7.7	7.8	6.9	35	7.8	4.7	0.2	23.9	23.2	97	0.03	ND
10	最大	300	1.8	240	1.2	150	8.7	8.0	7.0	44	8.4	7.1	0.1	22.9	22.5	> 100	0.04	56
	最小	70	1.3	180	ND	86	7.5	7.5	6.8	37	7.0	5.2	0.1	20.9	19.8	> 100	0.01	56
	平均	170	1.5	200	ND	110	8.1	7.8	6.9	39	7.8	5.7	0.1	21.8	20.9	> 100	0.03	56
	最大	330	7.2	250	2.8	300	10	8.0	6.9	40	9.6	6.3	0.3	20.7	19.8	> 100	0.05	ND
H22.1	最小	140	ND	160	ND	100	7.4	7.4	6.6	39	8.4	5.7	0.1	19.9	18.7	60	0.02	ND
	平均	210	2.9	210	1.3	140	8.7	7.8	6.8	40	9.0	6.0	0.2	20.3	19.2	89	0.04	ND
	最大	260	2.5	250	1.4	160	9.5	8.0	6.9	46	8.0	7.1	0.1	20.5	20.6	> 100	0.04	ND
	最小	160	1.0	190	ND	92	7.2	6.9	6.8	39	7.5	5.0	ND	19.7	18.5	> 100	0.02	ND
2	平均	200	1.5	230	ND	120	8.1	7.7	6.9	42	7.8	6.0	ND	20.0	19.1	> 100	0.03	ND
	最大	470	2.7	230	1.4	210	8.4	8.1	7.0	39	8.2	6.0	0.2	20.6	20.2	> 100	0.04	ND
	最小	88	1.5	150	1.0	69	6.9	7.2	6.8	27	6.5	3.7	0.1	19.5	18.8	> 100	0.02	ND
	平均	160	1.9	190	1.2	100	7.7	7.8	6.9	35	7.3	4.8	0.1	20.1	19.3	> 100	0.03	ND
3	最大	470	7.2	300	2.8	300	10	8.1	7.0	49	9.6	7.3	0.7	28.0	28.2	> 100	0.06	56
	最小	23	ND	72	ND	27	6.0	6.9	6.6	19	4.9	2.8	ND	19.5	18.5	48	0.01	ND
	平均	170	1.8	190	1.3	110	7.9	7.7	6.9	38	7.4	5.3	0.2	23.0	23.1	98	0.03	ND
	定量下限値	1	1	1	1	1	1	-	-	0.5	0.5	0.1	-	-	-	-	-	30

表1-1 水質状況 (一般項目)

豊川浄化センター

年 月	水質状況 (一般項目)																	
	SS mg/L		BOD mg/L		COD mg/L		pH		全窒素 mg/L		全りん mg/L		水温 ℃		透視度 度	残留塩素 mg/L	大腸菌群数 個/cm ³	
	流入	放流	T-BOD	C-BOD	流入	放流	流入	放流	流入	放流	流入	放流	流入	放流	放流	自動	放流	
H22.4	最大	240	5.0	-	1.2	130	12	8.0	6.9	46	8.4	5.8	0.1	21.8	21.1	> 100	0.04	ND
	最小	73	1.1	-	ND	87	7.7	7.7	6.8	39	7.4	5.4	ND	20.8	20.0	> 100	0.02	ND
	平均	160	1.7	-	ND	110	8.3	7.8	6.9	44	8.0	5.6	ND	21.3	20.7	> 100	0.03	ND
5	最大	210	1.7	-	1.0	140	8.6	8.0	7.0	44	7.8	7.0	0.6	23.9	23.9	> 100	0.05	ND
	最小	44	ND	-	ND	51	7.0	6.7	6.7	37	6.7	4.8	0.1	22.7	21.6	> 100	0.02	ND
	平均	150	1.1	-	ND	110	7.9	7.6	6.9	41	7.4	6.1	0.3	23.2	22.9	> 100	0.03	ND
6	最大	320	1.3	270	1.4	190	8.1	7.0	7.0	49	6.7	7.7	0.4	26.4	25.9	> 100	0.04	ND
	最小	48	ND	110	ND	59	6.2	6.1	6.7	26	5.2	3.8	0.1	23.6	23.8	> 100	0.01	ND
	平均	170	ND	200	170	110	7.3	6.7	6.9	38	6.0	5.3	0.2	24.7	24.8	> 100	0.03	ND
7	最大	210	1.8	270	180	140	7.5	7.6	7.0	37	5.8	5.4	0.3	27.1	28.0	> 100	0.05	ND
	最小	44	ND	76	48	37	6.0	6.1	6.6	12	3.9	2.1	0.1	25.5	25.9	> 100	0.02	ND
	平均	140	ND	210	130	97	6.8	7.2	6.7	30	4.9	4.3	0.2	26.2	26.8	> 100	0.03	ND
8	最大	200	3.3	230	160	120	8.9	7.4	6.8	39	7.5	5.5	0.4	29.3	29.3	> 100	0.04	ND
	最小	28	ND	180	88	66	6.1	6.7	6.6	21	6.1	3.7	0.1	27.1	27.8	92	0.02	ND
	平均	130	1.8	200	120	96	7.6	7.2	6.7	30	6.6	4.7	0.3	27.9	28.4	99	0.03	ND
9	最大	420	2.3	380	200	210	9.5	7.4	6.9	47	6.3	10	0.3	29.2	29.4	> 100	0.04	ND
	最小	97	ND	180	130	86	7.7	6.6	6.6	28	5.9	4.7	0.2	27.3	26.8	> 100	0.02	ND
	平均	200	ND	260	170	130	8.3	7.1	6.7	36	6.1	6.3	0.2	28.4	28.7	> 100	0.03	ND
10	最大	260	5.1	270	170	130	8.9	7.4	6.7	41	9.6	5.8	1.1	28.0	27.4	> 100	0.05	ND
	最小	73	ND	150	86	67	5.8	6.5	6.5	24	6.2	4.9	0.2	26.1	24.7	57	0.02	ND
	平均	180	1.9	240	140	100	7.9	7.1	6.6	35	7.1	5.5	0.5	26.7	26.5	91	0.04	ND
11	最大	220	1.6	240	210	130	8.1	7.4	6.6	42	6.1	5.8	1.1	24.7	24.2	> 100	0.07	ND
	最小	26	ND	190	130	27	6.3	6.3	6.5	33	5.9	4.9	0.2	22.9	22.2	94	0.02	ND
	平均	150	ND	210	160	100	7.2	7.0	6.5	38	6.0	5.4	0.5	24.0	23.3	> 100	0.04	ND
12	最大	340	1.5	310	220	150	8.8	7.4	6.5	43	8.5	6.4	0.4	23.5	22.9	> 100	0.05	ND
	最小	84	ND	210	110	74	7.1	6.8	6.4	33	5.7	4.4	0.2	20.9	20.3	> 100	0.02	ND
	平均	190	ND	270	150	110	7.9	7.2	6.5	38	7.0	5.3	0.3	22.5	21.6	> 100	0.04	ND
H23.1	最大	350	2.3	310	240	170	9.8	7.3	6.5	44	10	5.8	0.9	21.8	20.3	> 100	0.07	ND
	最小	32	ND	250	92	52	7.0	6.3	6.2	26	6.5	3.5	0.1	19.6	18.1	> 100	0.02	ND
	平均	160	1.4	270	170	97	8.3	6.9	6.4	36	8.1	4.9	0.5	20.6	19.0	> 100	0.04	ND
2	最大	420	3.9	410	220	220	9.1	7.5	6.5	47	8.8	6.5	0.4	20.5	19.5	> 100	0.05	ND
	最小	28	1.3	180	87	50	7.6	6.5	6.3	22	6.4	2.7	0.2	18.5	18.0	> 100	0.03	ND
	平均	220	1.9	280	160	130	8.3	7.2	6.5	39	7.5	5.1	0.3	19.6	18.7	> 100	0.03	ND
3	最大	260	9.2	440	240	220	11	7.5	6.7	45	8.0	5.5	0.4	20.4	19.3	> 100	0.04	ND
	最小	130	1.1	210	150	110	8.0	6.4	6.3	37	6.0	4.0	0.2	19.2	18.2	38	0.02	ND
	平均	200	4.0	280	200	140	9.1	7.0	6.6	41	7.1	4.8	0.3	20.0	18.8	77	0.03	ND
年間	最大	420	9.2	440	270	220	12	8.0	7.0	49	10	1.1	1.1	29.3	29.4	> 100	0.07	ND
	最小	26	ND	76	48	27	5.8	6.1	6.2	12	3.9	2.1	ND	18.5	18.0	38	0.01	ND
	平均	170	1.1	230	160	110	7.9	7.2	6.7	37	6.8	5.3	0.3	24.0	23.4	97	0.03	ND
定量下限値		1		1		1		-		0.5		0.1		-		-	30	

表1-1 水質状況(一般項目)

豊川浄化センター

年 月		水質状況（一般項目）														大腸菌群数 個/cm ³	
		SS mg/L		BOD mg/L		COD mg/L		pH		全窒素 mg/L		全りん mg/L		水温 ℃			残留塩素 mg/L 放流 自動
		流入	放流	T-BOD	C-BOD	流入	放流	流入	自動	放流	自動	流入	放流	流入	放流		
H23.4	最大	240	2.9	300	220	160	2.6	160	9.9	44	6.7	6.5	0.6	22.7	22.3	> 100	ND
	最小	74	1.8	170	140	68	ND	68	8.0	38	6.0	5.0	0.2	20.1	19.4	86	ND
	平均	180	2.2	230	180	120	1.2	120	8.8	40	6.3	5.7	0.3	21.6	20.9	99	ND
5	最大	200	2.4	270	230	140	1.6	140	10	49	10	6.5	1.3	24.0	24.1	> 100	ND
	最小	61	ND	150	100	40	ND	40	6.3	34	5.8	5.0	0.2	22.5	21.7	> 100	ND
	平均	140	1.5	200	150	100	ND	100	8.2	41	7.4	5.6	0.6	23.3	23.3	> 100	ND
6	最大	220	2.7	250	230	120	1.3	120	8.1	46	5.8	7.1	3.2	25.8	26.5	> 100	ND
	最小	47	ND	85	51	51	ND	51	6.1	20	5.0	3.0	0.2	22.8	22.6	> 100	ND
	平均	150	1.3	190	160	96	ND	96	7.1	35	5.4	5.3	0.8	24.2	24.3	> 100	ND
7	最大	200	3.1	220	180	130	1.6	130	8.1	43	5.5	6.9	0.4	27.5	27.9	> 100	ND
	最小	58	ND	45	42	30	ND	30	6.1	9.7	4.6	2.0	ND	25.8	26.3	> 100	ND
	平均	150	ND	140	120	95	1.0	95	7.4	32	5.1	5.0	0.2	26.7	27.0	> 100	ND
8	最大	310	1.1	160	150	140	1.7	140	10	40	7.8	6.1	0.5	28.6	28.7	> 100	ND
	最小	88	ND	150	130	63	ND	63	6.3	34	6.1	4.4	0.1	26.7	27.0	> 100	ND
	平均	150	ND	160	140	98	ND	98	7.7	38	6.7	5.5	0.3	27.7	28.1	> 100	ND
9	最大	170	1.6	190	180	120	1.7	120	8.8	45	8.4	6.7	0.7	28.5	28.4	> 100	ND
	最小	33	ND	85	67	39	1.0	39	6.1	18	5.4	2.6	0.2	26.7	26.6	> 100	ND
	平均	130	ND	160	150	86	1.2	86	7.9	36	6.7	5.1	0.4	27.7	27.5	> 100	ND
10	最大	290	1.2	230	160	130	1.5	130	9.1	45	8.1	6.7	0.5	26.9	26.3	> 100	ND
	最小	130	ND	180	150	93	ND	93	7.3	36	6.5	4.9	0.1	25.6	25.0	> 100	ND
	平均	170	ND	200	160	110	ND	110	8.0	41	7.3	5.9	0.3	26.3	25.8	> 100	ND
11	最大	220	1.4	260	180	170	1.3	170	9.1	45	8.8	7.1	0.3	25.7	25.1	> 100	ND
	最小	120	ND	200	160	83	ND	83	6.8	39	7.4	5.8	0.1	23.5	22.6	> 100	ND
	平均	180	ND	230	170	110	ND	110	8.1	42	8.3	6.6	0.2	24.7	24.0	> 100	ND
12	最大	570	1.7	260	190	190	1.4	190	9.1	46	12	7.9	0.7	24.0	23.0	> 100	ND
	最小	120	ND	160	140	96	ND	96	7.7	40	7.7	5.6	0.1	21.1	19.6	> 100	ND
	平均	210	ND	210	160	120	ND	120	8.4	43	8.8	6.4	0.3	22.7	21.7	> 100	ND
H24.1	最大	280	2.0	290	210	140	1.8	140	10	48	12	7.0	0.4	21.5	19.5	> 100	ND
	最小	80	1.0	190	110	74	ND	74	7.6	29	9.8	4.5	0.2	19.3	18.5	> 100	ND
	平均	180	1.7	230	160	110	1.1	110	8.8	42	10	6.1	0.4	20.5	19.1	> 100	ND
2	最大	210	2.1	260	200	130	1.9	130	10	51	9.0	7.5	0.1	20.7	18.9	> 100	38
	最小	76	1.2	160	150	67	1.1	67	7.8	41	8.4	5.3	0.1	18.2	17.6	> 100	ND
	平均	160	1.6	210	170	100	1.5	100	8.7	47	8.7	6.0	0.1	19.5	18.3	> 100	ND
3	最大	210	2.3	210	170	120	1.5	120	10	49	9.3	5.9	0.2	21.2	19.4	> 100	ND
	最小	44	ND	170	140	70	ND	70	7.6	38	7.6	4.5	0.1	19.6	18.2	> 100	ND
	平均	160	1.1	180	160	110	1.1	110	8.5	42	8.3	5.3	0.1	20.2	18.8	> 100	ND
年間	最大	570	3.1	300	230	190	2.6	190	10	51	12	7.9	3.2	28.6	28.7	> 100	38
	最小	33	ND	45	42	30	ND	30	6.1	9.7	4.6	2.0	ND	18.2	17.6	86	ND
	平均	160	ND	200	160	100	ND	100	8.1	40	7.4	5.7	0.3	24.0	23.2	100	ND
定値下限値		1		1	1	1		1		0.5		0.1		-		-	30

表1-5 水質狀況(一般項目)

年 月	水質狀況(一般項目)														
	SS mg/L		BOD mg/L		COD mg/L		pH		全窒素 mg/L		全りん mg/L		水温 ℃		透視度 度
	流入	放流	T-BOD	流入	放流	流入	自動	放流	自動	流入	放流	流入	放流	放流	
H24.4	最大	230	1.6	210	200	1.6	12	7.4	6.9	54	10	22.8	21.6	> 100	大腸菌群数 個/cm ³
	最小	49	ND	140	110	1.2	55	6.7	6.3	37	7.6	19.9	18.8	> 100	放流
	平均	150	1.1	170	150	1.4	110	9.0	7.1	42	8.5	21.4	20.3	> 100	ND
	最大	220	1.9	280	250	1.9	160	14	7.3	51	8.4	24.3	23.8	> 100	ND
5	最大	77	ND	180	170	1.4	70	7.2	6.5	38	7.1	22.3	22.0	> 100	33
	最小	170	1.2	240	200	1.6	110	8.6	7.2	45	7.7	23.3	22.9	> 100	30
	平均	200	1.8	250	190	1.7	130	9.3	7.2	45	8.3	25.2	24.8	> 100	32
	最大	49	ND	130	110	ND	40	5.4	6.8	19	2.0	24.2	24.1	> 100	57
6	最小	160	1.3	210	170	1.1	100	8.2	7.1	34	6.2	24.6	24.5	> 100	ND
	平均	190	1.5	250	210	1.8	130	9.4	7.2	54	10	27.5	27.7	> 100	ND
	最大	130	ND	140	130	ND	89	7.1	6.4	31	5.1	25.2	25.0	> 100	89
	最小	160	ND	190	170	1.0	110	8.3	7.0	38	7.3	26.3	26.3	> 100	38
7	平均	290	1.3	190	170	1.8	120	12	7.1	39	8.6	28.4	29.2	> 100	64
	最大	130	ND	100	62	ND	94	6.5	6.3	35	6.3	27.7	26.7	> 100	160
	最小	170	ND	160	130	1.2	110	9.1	7.0	37	7.6	28.0	28.1	> 100	ND
	平均	220	2.3	260	210	1.9	130	11	7.2	37	10	29.1	28.6	> 100	80
9	最大	63	ND	83	74	1.1	62	7.5	6.5	19	5.6	3.7	27.6	> 100	230
	最小	160	ND	180	140	1.5	110	8.9	7.0	27	7.5	28.2	27.7	> 100	170
	平均	590	1.4	210	200	2.2	220	9.0	7.2	44	8.0	27.3	27.5	> 100	200
	最大	100	ND	140	140	1.4	82	7.4	6.7	31	6.5	25.1	24.3	> 100	140
10	最小	220	ND	180	180	1.8	130	8.2	7.0	36	7.3	26.7	26.1	> 100	48
	平均	290	2.2	260	230	2.4	160	9.5	7.3	48	8.6	25.6	24.3	> 100	94
	最大	43	1.0	120	94	ND	55	7.6	6.5	20	7.1	22.5	21.4	> 100	110
	最小	170	1.4	220	180	1.5	120	8.6	7.0	40	8.0	24.2	23.0	> 100	55
11	平均	240	1.9	220	220	4.7	150	12	7.4	55	11	23.2	21.6	> 100	83
	最大	73	1.3	160	130	1.5	75	8.6	6.7	31	9.2	20.8	19.0	> 100	70
	最小	160	1.6	190	180	2.5	120	9.6	7.2	44	10	21.6	20.2	> 100	69
	平均	800	2.5	480	480	2.2	340	14	7.5	59	12	20.9	18.8	> 100	70
H25.1	最大	30	1.1	160	120	1.2	58	7.5	6.8	28	9.7	19.2	17.7	> 100	230
	最小	190	1.9	240	220	1.5	120	9.6	7.2	42	11	20.0	18.3	> 100	ND
	平均	650	2.5	220	180	2.4	290	11	7.6	45	12	20.1	18.8	> 100	120
	最大	110	1.7	150	140	1.4	94	7.9	7.1	34	9.5	18.9	17.5	> 100	ND
2	最小	220	2.1	180	160	1.8	140	9.2	7.4	41	10	19.4	18.0	> 100	ND
	最大	230	2.4	210	200	1.7	130	10	7.5	46	11	21.8	20.5	> 100	ND
	最小	140	1.7	180	160	ND	110	8.6	7.2	37	8.1	19.2	18.1	> 100	44
	平均	180	2.1	190	180	1.0	120	9.5	7.4	41	9.6	20.4	19.2	> 100	ND
3	最大	800	2.5	480	480	4.7	340	14	7.6	59	12	29.1	29.2	> 100	ND
	最小	30	ND	83	62	ND	40	5.4	6.5	19	2.0	18.9	17.5	> 100	230
	平均	180	1.1	200	170	1.5	120	8.9	7.1	39	8.4	23.7	22.9	> 100	ND
	最大	180	1.1	200	170	1.5	120	8.9	7.1	39	8.4	23.7	22.9	> 100	62
年間	定量下限値	1		1	1		1		-	0.5		0.1	-	-	30

平成19年度

汚泥試験年報1

豊川浄化センター

年月	区分	貯槽投入汚泥			ベルトプレス脱水			ローリ-プレス脱水
		T S [%]			T S [%]	C S T [秒]		T S [%]
		重力 濃縮	機械 濃縮	消化 汚泥		助剤 混合前	助剤 混合後	
19. 4	最大	2.9	4.5	—	24.2	174.5	16.7	22.4
	最小	1.5	4.4	—	19.3	63.1	12.6	15.6
	平均	2.1	4.5	—	21.6	93.2	14.4	19.6
5	最大	3.8	5.2	—	27.3	359.2	115.4	35.7
	最小	1.1	4.7	—	19.8	34.9	7.9	14.6
	平均	2.1	5.0	—	22.3	105.6	17.0	21.6
6	最大	2.5	4.6	—	23.5	142.4	14.7	26.4
	最小	0.7	4.5	—	20.6	17.6	11.3	17.9
	平均	1.9	4.6	—	21.8	40.3	12.3	21.3
7	最大	2.5	6.2	—	23.6	98.9	14.9	22.7
	最小	0.5	4.3	—	18.8	23.4	8.8	17.5
	平均	1.8	5.3	—	21.6	51.4	12.2	20.3
8	最大	2.3	5.0	—	23.6	65.1	17.2	23.1
	最小	1.3	5.0	—	19.5	24.1	11.1	16.8
	平均	1.8	5.0	—	21.5	43.9	12.8	20.2
9	最大	2.0	4.6	—	23.5	65.5	15.1	24.1
	最小	1.2	4.6	—	20.1	23.1	10.3	16.1
	平均	1.7	4.6	—	21.7	41.6	11.8	19.5
10	最大	2.4	4.2	—	23.2	63.4	23.2	23.2
	最小	1.4	4.2	—	20.5	24.6	11.6	17.1
	平均	1.9	4.2	—	21.9	42.8	15.2	20.3
11	最大	2.3	4.2	—	24.0	98.3	24.3	22.2
	最小	1.2	4.0	—	19.9	20.0	11.2	13.0
	平均	1.7	4.1	—	21.9	47.2	16.6	19.6
12	最大	2.5	3.4	—	23.5	134.4	47.8	26.6
	最小	1.3	3.4	—	19.2	29.4	13.0	16.5
	平均	1.8	3.4	—	21.2	61.8	17.3	21.0
20. 1	最大	3.9	4.8	—	24.4	198.4	21.0	22.3
	最小	0.9	3.8	—	17.6	38.9	13.9	16.8
	平均	2.3	4.2	—	20.5	108.0	16.4	19.5
2	最大	3.5	4.8	—	23.4	179.4	76.1	23.4
	最小	2.5	3.8	—	20.7	65.8	11.4	19.1
	平均	3.0	4.3	—	22.0	119.6	20.7	21.5
3	最大	3.4	4.8	—	23.1	208.2	23.3	24.7
	最小	2.2	3.6	—	20.0	95.8	11.0	15.6
	平均	2.8	4.1	—	21.7	131.7	16.8	20.3
年間	最大	3.9	6.2	—	27.3	359.2	115.4	35.7
	最小	0.5	3.4	—	17.6	17.6	7.9	13.0
	平均	2.1	4.4	—	21.6	73.9	15.3	20.4

汚泥試験（一般性状）

豊川浄化センター

年 月 日	重力濃縮汚泥			ベルトプレス脱水汚泥			ロータリープレス脱水汚泥			焼却灰		
	pH	TS [%]	VTS/TS [%]	pH	TS [%]	VTS/TS [%]	pH	TS [%]	VTS/TS [%]	pH	TS [%]	VTS/TS [%]
19. 4. 17	5.9	2.3	83.5	6.2	23.6	83.5	6.1	23.4	83.6	7.8	57.9	0.7
5. 16	5.7	2.1	81.6	5.9	16.2	83.2	5.8	21.4	83.6	7.5	58.4	1.1
6. 4	5.9	1.4	80.8	6.6	17.9	80.9	6.1	18.1	80.0	7.2	57.8	1.3
7. 2	6.2	1.7	74.4	7.0	17.2	78.3	6.8	15.7	78.0	7.5	62.1	1.3
8. 6	5.3	1.9	80.1	5.5	20.0	82.8	5.5	18.8	82.7	7.4	64.9	1.0
9. 3	6.0	1.6	79.8	6.1	17.0	82.1	6.1	18.7	81.8	7.7	63.1	0.8
10. 1	5.8	2.1	81.5	6.0	16.9	83.6	6.2	21.0	83.5	7.7	60.9	1.1
11. 5	6.5	1.5	81.0	6.3	17.4	82.6	6.3	20.2	82.6	7.8	65.9	1.4
12. 17	5.7	1.9	82.3	5.8	17.0	84.9	5.7	20.7	84.7	8.1	59.3	1.2
20. 1. 17	5.1	2.4	85.0	5.8	21.8	86.1	5.8	18.7	83.7	7.8	63.3	1.3
2. 5	5.2	3.0	85.9	5.7	25.2	85.0	5.7	22.6	85.0	7.2	71.8	1.0
3. 4	4.9	3.2	86.5	5.5	20.5	85.0	5.4	22.8	85.1	7.0	69.3	0.7
平均	5.7	2.1	81.9	6.0	19.2	83.2	6.0	20.2	82.9	7.6	62.9	1.1

汚泥試験（返流水）

試料 項目／採水日	ガス洗浄水		汚泥貯留ピット水		総合返流水						定量 下限値
	19. 5. 9	19. 11. 1	19. 5. 9	19. 11. 1	19. 5. 9	19. 7. 4	19. 9. 3	19. 11. 1	20. 1. 9	20. 3. 4	
pH	7.7	6.9	7.1	8.0	6.9	7.1	7.2	7.1	7.3	6.9	—
BOD (mg/L)	—	—	1.1	1.0	140	220	140	300	260	230	1
COD (mg/L)	12	13	10	11	61	99	59	160	100	88	1
SS (mg/L)	130	220	1.9	ND	190	270	100	390	140	230	1
全窒素 (mg/L)	—	—	2.1	2.3	20	30	24	41	32	28	0.5
全りん (mg/L)	—	—	0.2	0.4	13	29	21	34	28	23	0.1
カドミウム (mg/L)	ND	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
全シアン (mg/L)	ND	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
鉛 (mg/L)	ND	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	0.05
六価クロム (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.05
ヒ素 (mg/L)	0.01	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
総水銀 (mg/L)	0.0013	0.0050	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0005
銅 (mg/L)	0.19	0.35	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
亜鉛 (mg/L)	1.1	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01
鉄 (mg/L)	0.4	1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
全クロム (mg/L)	ND	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
ふっ素 (mg/L)	ND	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1

平成20年度

汚泥試験年報 1

豊川浄化センター

年月	区分	貯槽投入汚泥			ベルトプレス脱水			ロータリプレス脱水
		T S [%]			T S [%]	C S T [秒]		T S [%]
		重力濃縮	機械濃縮	消化汚泥		助剤混合前	助剤混合後	
20. 4	最大	3.5	5.6	—	23.9	220.7	21.0	24.8
	最小	1.9	3.6	—	19.9	88.9	13.9	15.8
	平均	2.8	4.7	—	22.2	138.0	16.7	20.2
5	最大	3.3	5.4	—	25.6	363.5	20.7	25.1
	最小	2.2	3.9	—	19.3	56.0	10.1	15.5
	平均	2.7	4.4	—	22.2	139.8	14.7	20.2
6	最大	3.6	5.2	—	24.9	196.8	21.8	27.3
	最小	2.1	2.4	—	19.0	68.1	10.8	17.5
	平均	2.9	4.3	—	21.9	114.3	14.3	21.4
7	最大	2.9	5.0	—	24.4	121.1	19.1	24.0
	最小	1.6	4.1	—	18.2	8.3	9.8	16.4
	平均	2.2	4.6	—	21.5	94.3	13.7	20.1
8	最大	2.6	5.4	—	24.0	172.5	27.5	27.1
	最小	1.0	4.0	—	18.5	62.2	10.0	15.6
	平均	1.9	4.5	—	22.3	100.5	13.6	20.3
9	最大	3.1	5.4	—	25.0	193.1	18.8	25.2
	最小	1.3	4.3	—	16.5	74.0	10.9	14.7
	平均	2.4	4.6	—	22.2	107.1	14.4	21.1
10	最大	2.8	4.9	—	24.0	196.5	14.4	23.1
	最小	1.7	4.2	—	19.9	70.9	9.7	17.2
	平均	2.3	4.5	—	22.3	106.3	11.8	20.8
11	最大	3.5	4.8	—	25.6	175.7	16.7	24.7
	最小	1.0	1.4	—	18.5	85.4	9.9	18.5
	平均	2.4	4.3	—	21.7	117.0	12.9	21.6
12	最大	3.7	5.1	—	24.3	267.6	24.6	24.5
	最小	2.2	4.0	—	19.7	93.3	13.1	17.7
	平均	3.1	4.6	—	21.5	179.3	18.5	20.8
21. 1	最大	4.2	5.1	—	23.6	367.3	27.9	23.9
	最小	0.2	3.9	—	17.7	98.1	14.2	16.6
	平均	3.0	4.7	—	21.2	191.9	18.7	20.7
2	最大	3.4	5.3	—	25.7	341.9	79.8	25.8
	最小	2.2	4.0	—	19.3	121.8	13.5	17.5
	平均	2.8	4.8	—	21.5	220.3	19.6	20.9
3	最大	5.1	5.1	—	23.9	198.2	20.8	24.3
	最小	1.6	4.2	—	19.9	79.9	11.0	18.7
	平均	3.5	4.6	—	22.7	123.3	14.6	21.7
年間	最大	5.1	5.6	—	25.7	367.3	79.8	27.3
	最小	0.2	1.4	—	16.5	8.3	9.7	14.7
	平均	2.7	4.6	—	21.9	136.0	15.3	20.8

汚泥試験（一般性状）

豊川浄化センター

年 月 日	重力濃縮汚泥			機械濃縮汚泥			ベルトプレス脱水汚泥			ロータリープレス脱水汚泥			焼却灰		
	pH	TS [%]	VTS/TS [%]	pH	TS [%]	VTS/TS [%]	pH	TS [%]	VTS/TS [%]	pH	TS [%]	VTS/TS [%]	pH	TS [%]	VTS/TS [%]
20. 4. 8	5.4	2.9	85.1	—	—	—	6.0	21.9	85.2	6.0	21.8	84.5	6.8	66.9	0.9
5. 19	5.8	2.3	82.6	6.5	4.1	75.6	6.0	24.8	83.5	5.9	20.7	83.6	7.0	63.8	0.9
6. 10	5.1	3.4	82.4	6.7	3.8	78.9	5.5	25.8	82.6	5.5	24.4	82.9	7.6	69.5	1.3
7. 3	4.9	2.8	82.1	6.5	4.5	80.0	5.7	19.6	81.6	5.6	16.6	81.3	7.2	54.7	1.5
8. 5	5.1	1.0	80.0	6.5	4.1	75.6	5.6	18.7	81.3	5.6	14.0	80.7	6.8	68.4	0.6
9. 2	6.2	1.3	76.9	6.4	3.8	76.3	7.0	17.9	80.4	6.8	14.7	77.6	6.9	69.3	0.9
10. 7	4.9	2.1	81.0	6.3	4.2	76.2	5.3	25.1	82.5	5.4	24.5	82.4	6.9	67.0	0.7
11. 11	4.9	1.9	84.2	6.3	4.2	78.6	5.3	20.8	83.2	5.3	19.2	83.3	6.9	57.0	0.9
12. 1	4.8	2.4	87.5	6.3	4.7	80.9	5.5	22.4	84.8	5.5	20.7	84.5	7.0	62.0	1.0
21. 1. 6	5.7	3.8	89.5	6.4	4.4	79.5	6.7	21.6	86.1	6.5	22.5	86.2	6.6	65.3	0.8
2. 3	4.7	3.7	86.5	6.5	4.3	81.4	5.4	23.4	85.9	5.4	24.9	85.9	6.7	66.0	0.8
3. 3	4.8	3.7	89.2	6.2	4.9	87.0	5.6	22.6	86.7	5.6	23.2	87.9	6.6	64.4	0.9
平均	5.2	2.6	83.9	6.4	4.3	79.1	5.8	22.1	83.7	5.8	20.6	83.4	6.9	64.5	0.9

汚泥試験（返流水）

試料 項目／採水日	総合返流水						定量 下限値
	20. 5. 27	20. 7. 1	20. 9. 2	20. 11. 4	21. 1. 7	21. 3. 3	
pH	6.9	6.9	7.2	7.0	6.6	6.6	—
BOD (mg/L)	190	430	130	160	340	320	1
COD (mg/L)	98	220	110	150	190	190	1
SS (mg/L)	410	970	390	430	330	440	1
全窒素 (mg/L)	32	200	35	41	53	48	0.5
全りん (mg/L)	25	230	36	36	23	29	0.1
カドミウム (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.01
全シアン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.1
鉛 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.05
六価クロム (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.05
ヒ素 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.01
総水銀 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.0005
銅 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.01
亜鉛 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.01
鉄 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.1
全クロム (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.1
ふっ素 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.1

※備考 4月の機械濃縮汚泥の一般性状について

当初の予定には入っていませんでしたが、ロータリープレス脱水機を運転するため、機械濃縮をほぼ常時運転することになったので、5月から測定を行うことにしました。

平成21年度

汚泥試験年報 1

豊川浄化センター

年月	区分	貯槽投入汚泥			ベルトプレス脱水			ローリ-プレス脱水
		T S [%]			T S [%]	C S T [秒]		T S [%]
		重力濃縮	機械濃縮	消化汚泥		助剤混合前	助剤混合後	
21. 4	最大	4.1	5.4	—	24.2	142.9	16.8	25.3
	最小	2.2	3.7	—	20.5	67.4	6.6	17.1
	平均	3.2	4.5	—	22.5	98.2	12.5	21.7
5	最大	4.1	5.4	—	24.6	162.8	14.8	23.7
	最小	1.7	4.3	—	18.9	60.5	8.4	16.8
	平均	3.2	4.8	—	22.4	102.4	11.8	21.5
6	最大	3.5	5.6	—	25.3	192.0	17.3	24.7
	最小	2.1	4.1	—	19.7	59.6	7.8	18.2
	平均	2.9	4.7	—	22.5	98.2	10.3	21.5
7	最大	4.0	5.4	—	25.2	150.2	18.8	24.9
	最小	2.0	4.3	—	21.5	72.3	8.6	18.6
	平均	2.7	5.0	—	23.0	110.2	10.9	22.1
8	最大	3.6	5.3	—	24.9	167.2	12.3	23.8
	最小	0.4	4.3	—	20.5	85.5	7.9	17.1
	平均	2.7	4.7	—	22.4	122.7	10.8	21.6
9	最大	3.6	5.1	—	32.6	278.2	18.6	35.3
	最小	2.3	4.2	—	19.2	111.9	9.9	19.4
	平均	2.9	4.7	—	22.7	167.7	14.1	22.0
10	最大	3.0	5.0	—	29.0	291.9	19.0	23.1
	最小	1.9	4.1	—	18.8	100.4	9.7	15.1
	平均	2.4	4.7	—	21.6	157.1	13.9	19.8
11	最大	3.5	5.4	—	23.3	307.4	19.7	22.6
	最小	1.6	4.2	—	19.1	99.3	13.0	16.8
	平均	2.7	4.5	—	21.5	157.2	16.4	20.1
12	最大	3.9	4.9	—	23.0	401.7	20.1	21.9
	最小	2.3	4.2	—	19.0	113.8	14.0	17.3
	平均	3.1	4.5	—	21.1	194.6	16.5	19.7
22. 1	最大	4.5	5.2	—	24.9	606.5	22.5	23.2
	最小	2.7	4.1	—	18.5	90.8	12.5	15.3
	平均	3.7	4.6	—	21.6	301.5	16.4	20.1
2	最大	4.6	5.0	—	24.2	591.8	27.2	23.1
	最小	3.0	3.2	—	20.1	216.3	12.1	18.2
	平均	4.1	4.4	—	21.8	370.6	16.1	20.3
3	最大	4.5	5.0	—	24.5	435.0	17.7	24.3
	最小	2.8	3.8	—	20.3	47.2	7.5	18.0
	平均	3.7	4.3	—	22.5	153.9	15.0	21.2
年間	最大	4.6	5.6	—	32.6	606.5	27.2	35.3
	最小	0.4	3.2	—	18.5	47.2	6.6	15.1
	平均	3.1	4.6	—	22.1	169.5	13.7	21.0

汚泥試験（一般性状）

豊川浄化センター

年 月 日	重力濃縮汚泥			機械濃縮汚泥			ベルトプレス脱水汚泥			ロータリープレス脱水汚泥			焼却灰		
	pH	T S [%]	VTS/TS [%]	pH	T S [%]	VTS/TS [%]	pH	T S [%]	VTS/TS [%]	pH	T S [%]	VTS/TS [%]	pH	T S [%]	VTS/TS [%]
21. 4. 15	4.9	3.9	89.7	6.3	4.3	79.1	5.4	23.2	86.2	5.4	24.9	86.3	6.5	56.3	0.7
5. 20	4.7	3.2	81.3	6.3	4.8	77.1	5.6	19.1	80.6	5.7	20.9	80.4	7.1	60.8	0.9
6. 1	4.7	3.3	84.8	6.4	4.4	77.3	5.5	20.3	81.8	5.6	17.8	82.0	7.2	71.0	1.1
7. 1	5.0	4.5	86.2	6.3	4.7	76.7	5.5	23.2	84.5	5.5	25.6	84.8	7.0	68.1	1.0
8. 12	5.5	1.9	85.8	6.3	4.3	75.4	6.3	19.1	79.1	6.2	15.7	78.8	7.0	66.1	0.9
9. 9	4.6	3.2	84.4	6.3	4.4	75.0	5.4	22.5	82.7	5.4	21.0	83.3	6.9	77.4	0.9
10. 14	4.7	2.6	84.6	6.3	4.4	77.3	5.3	20.3	82.8	5.2	18.9	82.5	6.7	79.6	0.6
11. 11	4.9	2.8	85.7	6.5	3.9	76.9	5.5	23.3	85.4	5.5	24.9	87.1	6.9	73.3	1.2
12. 1	4.8	2.8	85.7	6.6	4.1	78.0	5.4	23.1	85.3	5.3	22.4	85.3	6.9	66.2	1.4
22. 1. 13	5.1	3.2	87.5	6.4	4.4	79.5	5.5	22.2	87.8	5.5	22.1	87.8	6.8	54.7	2.7
2. 10	4.7	4.4	88.6	6.3	4.4	79.5	5.8	21.3	85.4	5.5	20.9	85.6	6.7	70.1	1.1
3. 10	4.6	3.9	87.1	6.3	4.1	80.4	5.1	25.2	87.6	5.1	20.5	87.8	6.5	72.1	1.1
平均	4.9	3.3	86.0	6.4	4.4	77.7	5.5	21.9	84.1	5.5	21.3	84.3	6.9	68.0	1.1

汚泥試験（返流水）

試料 項目／採水日	総合返流水						定量 下限値
	21. 5.19	21. 7. 1	21. 9. 9	21.11.10	22. 1.13	22. 3.10	
pH	6.2	6.7	6.6	6.8	6.9	6.6	—
BOD [mg/L]	220	210	250	210	260	210	1
COD [mg/L]	110	110	120	76	160	130	1
SS [mg/L]	510	340	270	160	380	260	1
全窒素 [mg/L]	36	31	34	26	40	24	0.5
全りん [mg/L]	23	29	22	16	30	26	0.1

年月	区分	貯槽投入汚泥			ベルトプレス脱水			ローリープレス脱水
		T S [%]			T S [%]	C S T [秒]		T S [%]
		重力濃縮	機械濃縮	消化汚泥		助剤混合前	助剤混合後	
22. 4	最大	3.9	4.8	—	24.1	131.8	20.8	23.2
	最小	2.3	3.8	—	21.3	61.8	8.0	15.0
	平均	3.2	4.3	—	22.8	94.7	15.7	19.9
5	最大	3.9	5.2	—	25.9	—	—	23.7
	最小	2.2	4.1	—	20.7	—	—	17.4
	平均	2.8	4.7	—	23.2	—	—	20.9
6	最大	3.1	5.2	—	24.4	173.0	16.9	25.0
	最小	1.0	4.3	—	18.3	58.8	6.2	19.7
	平均	2.6	4.8	—	22.7	118.2	10.6	21.4
7	最大	3.5	5.1	—	24.2	202.2	53.0	23.5
	最小	1.3	3.9	—	19.4	66.9	8.5	17.3
	平均	2.4	4.6	—	22.9	115.5	12.0	20.8
8	最大	2.6	5.0	—	25.8	203.9	18.2	25.8
	最小	1.4	4.1	—	17.9	75.4	5.0	16.7
	平均	2.1	4.5	—	23.5	127.7	9.2	21.5
9	最大	2.9	4.8	—	26.1	144.1	33.5	23.4
	最小	1.1	4.1	—	17.2	51.9	8.3	16.4
	平均	1.9	4.4	—	22.0	85.9	15.6	19.6
10	最大	2.4	7.1	—	23.2	132.7	30.4	24.0
	最小	1.1	3.7	—	16.9	78.5	7.3	15.2
	平均	1.7	4.3	—	21.1	103.1	17.3	20.8
11	最大	2.9	4.9	—	24.3	178.7	18.1	23.5
	最小	1.2	3.7	—	19.5	64.4	9.4	17.9
	平均	2.3	4.4	—	21.5	128.5	12.8	20.2
12	最大	3.2	4.9	—	21.1	221.6	23.8	21.8
	最小	1.4	4.0	—	17.7	93.0	11.9	17.1
	平均	2.3	4.4	—	19.6	144.8	15.7	19.4
23. 1	最大	3.6	5.2	—	22.7	242.5	18.6	23.2
	最小	1.9	3.6	—	18.4	76.8	12.1	17.5
	平均	2.8	4.5	—	20.5	168.0	14.9	20.5
2	最大	3.4	5.2	—	23.6	238.3	19.7	23.7
	最小	1.2	4.2	—	19.1	112.1	12.9	17.6
	平均	2.7	4.8	—	21.7	146.5	15.7	20.5
3	最大	3.5	5.0	—	25.2	210.5	23.2	24.5
	最小	2.4	4.0	—	21.5	95.8	11.7	19.2
	平均	3.0	4.6	—	22.8	131.0	16.2	21.3
年間	最大	3.9	7.1	—	26.1	242.5	53.0	25.8
	最小	1.0	3.6	—	16.9	51.9	5.0	15.0
	平均	2.5	4.5	—	22.0	124.0	14.2	20.6

4/27～5/31 CST計故障により欠測

汚泥試験（一般性状）

豊川浄化センター

年 月 日	重力濃縮汚泥			機械濃縮汚泥			ベルトプレス脱水汚泥			ロータリープレス脱水汚泥			焼却灰		
	p H	T S [%]	VTS/TS [%]	p H	T S [%]	VTS/TS [%]	p H	T S [%]	VTS/TS [%]	p H	T S [%]	VTS/TS [%]	p H	T S [%]	VTS/TS [%]
22. 4. 7	4.8	3.7	86.5	6.4	4.6	80.4	5.3	24.0	85.4	5.3	25.7	86.1	6.6	75.2	1.2
5. 12	4.8	2.5	88.0	6.4	5.2	78.8	5.4	22.8	85.5	5.3	22.4	85.3	6.5	67.0	0.9
6. 8	4.8	3.5	88.6	6.5	4.0	77.5	5.4	23.6	84.7	5.4	17.2	84.9	6.5	65.2	0.5
7. 15	4.6	2.4	87.5	6.4	4.0	77.5	5.3	24.9	85.9	5.4	24.4	85.2	6.8	55.8	0.9
8. 11	4.7	2.0	85.0	6.6	4.4	77.3	5.5	22.0	85.0	5.5	18.7	85.6	6.8	59.8	1.3
9. 1	6.5	2.1	85.7	4.9	4.3	79.1	5.6	22.8	86.4	5.3	20.9	86.1	7.0	56.4	0.9
10. 13	4.7	2.3	87.0	6.2	3.6	77.8	5.1	19.0	86.3	5.1	21.5	86.0	6.6	56.7	0.9
11. 17	4.8	2.3	87.0	6.5	4.1	78.0	5.6	19.8	87.9	5.6	17.9	87.7	6.8	61.7	0.9
12. 1	4.8	2.8	89.3	6.5	4.0	80.0	5.5	20.0	90.5	5.5	21.6	88.0	6.4	75.4	0.7
23. 1. 14	4.7	3.0	90.0	6.6	4.1	80.5	5.5	21.0	87.6	5.5	16.2	87.7	6.9	73.5	0.8
2. 3	5.3	3.4	90.7	6.5	4.3	82.1	5.6	22.9	89.3	5.8	24.1	89.3	6.6	60.6	0.5
3. 9	5.1	4.1	90.2	6.5	4.9	81.6	5.7	19.5	88.7	5.7	22.7	88.5	6.4	59.3	0.3
平均	5.0	2.8	88.0	6.3	4.3	79.2	5.5	21.9	86.9	5.5	21.1	86.7	6.7	63.9	0.8

汚泥試験（返流水）

試料	総合返流水						定量 下限値
項目／採水日	22. 5. 12	22. 7. 15	22. 9. 1	22. 11. 16	23. 1. 14	23. 3. 11	
p H	6.6	6.4	6.5	6.6	6.8	6.6	—
BOD (mg/L)	290	230	290	310	240	320	1
COD (mg/L)	180	110	180	160	110	120	1
SS (mg/L)	330	300	350	470	200	150	1
全窒素 (mg/L)	45	36	43	65	28	32	0.5
全りん (mg/L)	23	16	27	25	16	11	0.1

平成23年度

汚泥試験年報 1

豊川浄化センター

年月	区分	貯槽投入汚泥			ベルトプレス脱水			ロータリープレス脱水
		T S [%]			T S [%]	C S T [秒]		T S [%]
		重力 濃縮	機械 濃縮	消化 汚泥		助剤 混合前	助剤 混合後	
23. 4	最大	3. 5	5. 3	—	24. 0	265. 0	17. 7	23. 2
	最小	2. 1	3. 9	—	19. 7	105. 3	9. 9	17. 3
	平均	2. 9	4. 4	—	21. 3	170. 5	13. 1	20. 9
5	最大	3. 2	4. 6	—	23. 1	177. 7	14. 3	24. 9
	最小	2. 2	3. 8	—	19. 7	83. 2	7. 6	19. 5
	平均	2. 8	4. 2	—	21. 2	126. 4	11. 6	22. 1
6	最大	3. 6	5. 0	—	23. 8	258. 3	35. 9	24. 8
	最小	0. 3	3. 7	—	16. 4	52. 0	8. 9	19. 6
	平均	2. 5	4. 4	—	22. 3	109. 6	13. 4	22. 4
7	最大	2. 9	4. 7	—	22. 6	152. 2	20. 3	23. 7
	最小	1. 1	3. 7	—	18. 6	46. 1	11. 1	19. 1
	平均	2. 0	4. 4	—	21. 0	108. 5	15. 4	21. 6
8	最大	3. 0	4. 9	—	23. 5	163. 4	20. 6	22. 7
	最小	1. 5	4. 0	—	19. 9	70. 6	11. 0	19. 7
	平均	2. 0	4. 5	—	21. 8	106. 7	13. 6	21. 2
9	最大	3. 1	4. 7	—	22. 9	171. 2	21. 9	23. 5
	最小	1. 1	4. 2	—	20. 1	69. 0	10. 5	18. 3
	平均	2. 1	4. 4	—	21. 7	123. 4	13. 7	20. 3
10	最大	2. 4	5. 8	—	23. 1	112. 7	17. 1	20. 2
	最小	0. 8	3. 1	—	18. 0	60. 1	8. 9	15. 8
	平均	1. 7	4. 6	—	21. 4	84. 2	13. 4	18. 0
11	最大	3. 0	6. 2	—	24. 0	145. 7	24. 2	26. 6
	最小	1. 6	4. 6	—	20. 3	62. 5	11. 5	17. 5
	平均	2. 1	5. 2	—	21. 9	92. 5	16. 6	20. 9
12	最大	3. 0	5. 8	—	23. 5	152. 6	28. 7	23. 8
	最小	1. 5	3. 6	—	19. 5	55. 4	12. 5	16. 0
	平均	2. 3	4. 5	—	21. 9	105. 2	20. 3	21. 3
24. 1	最大	3. 4	5. 2	—	24. 2	189. 8	27. 4	22. 6
	最小	2. 2	3. 8	—	19. 8	79. 1	13. 0	18. 1
	平均	2. 8	4. 6	—	22. 0	118. 2	19. 8	20. 4
2	最大	3. 5	5. 3	—	23. 1	159. 0	21. 4	21. 5
	最小	1. 9	4. 3	—	19. 5	73. 5	11. 6	16. 9
	平均	2. 8	4. 9	—	21. 4	120. 2	16. 3	19. 4
3	最大	3. 8	5. 3	—	24. 9	194. 7	17. 3	23. 5
	最小	2. 4	4. 4	—	21. 1	69. 2	11. 7	18. 1
	平均	3. 0	4. 9	—	22. 3	94. 3	14. 0	21. 8
年間	最大	3. 8	6. 2	—	24. 9	265. 0	35. 9	26. 6
	最小	0. 3	3. 1	—	16. 4	46. 1	7. 6	15. 8
	平均	2. 4	4. 6	—	21. 7	113. 3	15. 1	20. 9

汚泥試験（一般性状）

豊川浄化センター

年 月 日	重力濃縮汚泥				機械濃縮汚泥				ロータリープレス脱水汚泥				ベルトプレス脱水汚泥				焼却灰			
	pH	含水率 [%]	TS [%]	VTS/TS [%]	pH	含水率 [%]	TS [%]	VTS/TS [%]	pH	含水率 [%]	TS [%]	VTS/TS [%]	pH	含水率 [%]	TS [%]	VTS/TS [%]	pH	含水率 [%]	TS [%]	VTS/TS [%]
23. 4. 6	5.0	96.4	3.6	90.9	6.3	96.2	3.8	81.2	5.5	72.8	27.2	88.4	5.6	79.8	20.2	88.9	6.8	33.2	66.8	0.8
5. 16	4.8	97.1	2.9	89.7	6.3	96.4	3.6	80.6	5.4	75.0	25.0	87.2	5.6	77.0	23.0	87.4	6.5	37.5	62.5	0.8
6. 1	5.8	98.9	1.1	81.8	6.3	96.4	3.6	80.6	—	—	—	—	6.7	83.2	16.8	82.4	6.7	35.3	64.7	0.9
6. 7	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3	74.7	25.3	88.4	—	—	—	—	—	—	—	—
7. 1	4.8	97.9	2.1	85.7	6.7	96.1	3.9	76.9	5.2	76.1	23.9	88.7	5.4	76.7	23.3	88.4	6.6	36.4	63.6	1.1
8. 1	4.9	97.6	2.4	87.5	6.6	95.8	4.2	78.6	5.2	79.9	20.1	85.1	5.2	78.5	21.5	85.1	6.6	21.5	78.5	0.8
9. 7	5.1	98.0	2.0	85.0	6.5	95.0	5.0	84.0	5.6	81.2	18.8	86.2	5.4	73.7	26.3	85.6	6.7	32.3	67.7	0.9
10. 3	5.3	98.6	1.4	85.7	6.4	95.9	4.1	80.5	—	—	—	—	5.6	79.9	20.1	87.1	6.4	27.3	72.7	0.8
10. 28	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5	81.7	18.3	88.0	—	—	—	—	—	—	—	—
11. 2	4.9	97.9	2.1	90.5	6.3	95.1	4.9	79.6	5.3	82.3	17.7	88.1	5.3	77.2	22.8	87.3	6.6	32.9	67.1	1.0
12. 1	5.0	97.5	2.5	92.0	6.4	94.8	5.2	82.7	5.0	77.7	22.3	87.4	5.3	79.1	20.9	88.0	6.6	33.8	66.2	1.5
24. 1. 4	5.1	97.3	2.7	88.9	6.3	95.5	4.5	82.2	5.8	74.9	25.1	87.3	5.8	78.1	21.9	89.0	6.5	29.6	70.4	0.7
2. 6	5.1	96.4	3.6	91.7	6.0	95.5	4.5	84.4	5.6	77.4	22.6	88.9	5.7	78.6	21.4	88.3	6.6	30.2	69.8	0.7
3. 1	4.7	96.3	3.7	89.2	6.2	94.1	5.9	84.7	5.5	77.3	22.7	87.7	5.4	79.2	20.8	86.5	6.7	26.3	73.7	0.5
平均	5.0	97.5	2.5	88.2	6.4	95.6	4.4	81.3	5.4	77.6	22.4	87.6	5.6	78.4	21.6	87.0	6.6	31.4	68.6	0.9

汚泥試験(返流水)

試料		総合返流水					
採水日 \ 項目	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	全窒素 (mg/L)	全りん (mg/L)	
23. 4. 20	6.7	290	130	270	40	17	
6. 8	6.4	470	230	550	51	27	
8. 10	6.2	490	230	810	55	26	
10. 11	6.7	320	160	520	45	24	
12. 13	7.1	330	230	510	68	40	
24. 2. 7	6.5	280	160	200	42	19	
平均	6.6	360	190	480	50	26	

平成

24

年度

汚泥試験年報1

豊川浄化センター

年月	区分	貯槽投入汚泥			ベルトプレス脱水		ロータリープレス脱水
		TS[%]			TS [%]	CST [秒]	TS [%]
		重力 濃縮	機械 濃縮	消化 汚泥			
24.4	最大	3.8	5.2	-	24.1	21.1	24.8
	最小	0.9	4.2	-	19.7	11.3	18.4
	平均	2.5	4.7	-	21.8	14.3	21.1
5	最大	4.1	5.4	-	24.1	17.3	25.9
	最小	3.0	4.1	-	20.0	11.0	19.9
	平均	3.4	4.7	-	22.2	13.3	22.4
6	最大	3.7	5.0	-	24.4	15.0	25.6
	最小	2.9	4.0	-	22.1	10.4	21.7
	平均	3.3	4.5	-	23.3	12.7	23.2
7	最大	3.6	5.3	-	24.3	16.4	25.4
	最小	2.6	4.3	-	21.8	10.7	21.5
	平均	3.2	4.8	-	23.1	13.2	23.2
8	最大	3.3	4.9	-	24.3	15.5	25.5
	最小	1.9	4.1	-	21.3	9.6	20.8
	平均	2.8	4.6	-	22.7	12.2	23.2
9	最大	3.1	5.1	-	23.4	15.1	24.8
	最小	1.9	4.5	-	20.5	10.1	19.4
	平均	2.4	4.8	-	22.0	12.1	22.2
10	最大	3.1	5.0	-	23.1	17.8	24.5
	最小	1.5	3.8	-	20.7	5.4	20.9
	平均	2.4	4.3	-	22.0	11.8	22.6
11	最大	3.1	5.0	-	23.1	17.8	24.5
	最小	1.5	3.8	-	20.7	5.4	20.9
	平均	2.4	4.3	-	22.0	11.8	22.6
12	最大	3.7	4.8	-	23.7	26.5	25.2
	最小	2.5	4.1	-	21.0	13.7	20.3
	平均	3.2	4.5	-	22.3	17.3	22.4
25.1	最大	3.9	4.8	-	24.7	31.1	24.7
	最小	0.4	3.8	-	15.4	12.2	20.3
	平均	3.1	4.4	-	22.1	16.8	22.6
2	最大	4.0	5.0	-	24.4	17.2	24.2
	最小	2.5	3.5	-	21.1	13.2	20.7
	平均	3.4	4.4	-	22.5	15.3	22.6
3	最大	4.0	5.0	-	23.9	19.1	24.5
	最小	2.5	4.0	-	20.9	12.6	21.3
	平均	3.4	4.4	-	22.7	15.0	22.9
年間	最大	4.1	5.4	-	24.7	31.1	25.9
	最小	0.4	3.5	-	15.4	5.4	18.4
	平均	3.0	4.5	-	22.4	13.8	22.6

平成24年度 汚泥処理年報2 汚泥試験

表1-9 汚泥試験（一般性状）

年 月 日	重力濃縮汚泥				機械濃縮汚泥				ロータリープレス脱水汚泥				ベルトプレス脱水汚泥				焼却灰			
	p H	含水率 [%]	T S [%]	VTS/TS [%]	p H	含水率 [%]	T S [%]	VTS/TS [%]	p H	含水率 [%]	T S [%]	VTS/TS [%]	p H	含水率 [%]	T S [%]	VTS/TS [%]	p H	含水率 [%]	T S [%]	VTS/TS [%]
24. 4. 5	5.0	96.7	3.3	90.9	6.2	95.4	4.6	82.6	5.5	81.1	18.9	88.4	5.4	76.8	23.2	87.9	6.4	30.6	69.4	0.9
5. 1	4.8	96.2	3.8	92.1	6.2	95.6	4.4	81.8	5.5	80.2	19.8	88.4	5.4	76.6	23.4	88.5	6.5	9.2	90.8	0.9
6. 6	4.7	97.4	2.6	88.9	6.1	93.9	6.1	86.5	4.9	82.8	17.2	86.1	5.2	73.1	26.9	88.2	6.1	30.9	69.1	0.6
7. 3	4.7	97.1	2.9	89.7	6.2	95.4	4.6	80.4	5.2	76.8	23.2	85.8	5.3	75.4	24.6	86.2	6.3	29.8	70.2	0.7
8. 3	4.7	96.5	3.5	88.6	6.1	93.8	6.2	87.1	4.9	75.7	24.3	88.5	5.2	76.8	23.2	87.5	6.1	30.2	69.8	0.9
9. 4	4.5	97.0	3.0	86.7	6.5	95.4	4.6	80.4	5.2	77.4	22.6	86.7	5.3	81.4	18.6	87.6	6.2	19.0	81.0	0.7
10. 2	4.7	98.0	2.0	90.0	6.2	95.8	4.2	81.0	5.3	78.1	21.9	86.8	5.4	81.2	18.8	86.7	6.4	30.5	69.5	0.6
11. 2	4.9	97.0	3.0	90.0	6.0	96.0	4.0	80.0	5.2	79.2	20.8	87.0	5.2	76.8	23.2	87.1	6.1	29.7	70.3	1.3
12. 5	4.7	96.8	3.2	93.8	5.8	95.5	4.5	82.2	5.3	78.0	22.0	88.6	5.2	77.2	22.8	87.3	6.3	23.5	76.5	0.8
25. 1. 8	5.0	96.6	3.4	94.1	5.9	95.9	4.1	82.9	5.4	76.5	23.5	86.8	5.4	75.9	24.1	88.0	6.0	33.2	66.8	0.8
2. 5	4.9	96.9	3.1	90.3	6.0	94.1	5.9	86.4	5.4	78.0	22.0	85.5	5.5	79.1	20.9	86.1	6.6	32.7	67.3	0.7
3. 5	5.1	96.5	3.5	91.4	6.4	96.5	3.5	82.9	5.6	78.7	21.3	87.8	5.6	77.6	22.4	87.9	6.6	26.0	74.0	0.7
平均	4.8	96.9	3.1	90.5	6.1	95.3	4.7	82.9	5.3	78.5	21.5	87.2	5.3	77.3	22.7	87.4	6.3	27.1	72.9	0.8

表1-10 汚泥試験（返流水）

試料		総合返流水					
採水日 \ 項目	p H	BOD [mg/L]	COD [mg/L]	S S [mg/L]	全窒素 [mg/L]	全りん [mg/L]	
24. 4. 3	6.9	290	130	220	40	25	
6. 5	6.4	310	130	250	44	28	
8. 7	6.4	240	180	260	41	28	
10. 9	5.8	610	320	650	46	26	
12. 11	6.8	330	270	790	64	24	
25. 2. 12	6.8	290	130	350	36	16	
平均	6.5	350	190	420	45	25	

平成19年度 機器故障・保全年報

豊川浄化センター

年月	機械関係	電気関係	建築付帯	その他	計	主 な 機 器 故 障 , 不 具 合 内 容
19.4	故障	0	0	0	0	
	保全	15	8	3	26	301号初沈汚泥盛管機:施工不良によりフライト板が後方のタラップに接触した。フレームにて干渉部除去により復旧。 汚泥処理シークラスコントローラII:プリント基板劣化により2号ベルトプレス脱水機に15m3投入されなければならなかった。プリント基板交換により復旧。
5	故障	3	0	0	3	201号初沈スカムスキマー:砂、スカムによりウォーム、ウォームホイールの歯が摩耗していた。ウォーム、ウォームホイール交換により復旧。 202号初沈スカムスキマー:砂、スカムによりウォーム、ウォームホイールの歯が摩耗していた。ウォーム、ウォームホイール交換により復旧。
	保全	13	1	3	17	汚水送込ポンプ:パッキンの劣化により逆止弁点検開放部から水が噴出して、逆止弁交換により復旧。 2号流動汚泥ポンプ:逆止弁の動作不良によりオイルガン噴霧装置配管より、汚砂及び重油を排出していた。逆止弁交換により復旧。
6	故障	2	2	0	4	203号初沈スカムスキマー:砂、スカムによりウォーム、ウォームホイールの歯が摩耗していた。ウォーム、ウォームホイール交換により復旧。 204号初沈スカムスキマー:砂、スカムによりウォーム、ウォームホイールの歯が摩耗していた。ウォーム、ウォームホイール交換により復旧。
	保全	13	8	1	22	1号マイクロストレーナー:ドラム目詰まりによる駆動部の抵抗が増大したためシャープピンが折れた。シャープピン交換により復旧。 1-1号脱水ケーキポンプ:軸受摩耗によりワイヤードラグ用反動軸ユニットから異音が生じた。軸受交換により復旧。
7	故障	1	1	0	2	汚泥検査装置CRT1:CPUボード、メモリーボード故障により画面が消えた。CPUボード、メモリーボード交換により復旧。 205号初沈スカムスキマー:砂、スカムによりウォーム、ウォームホイールの歯が摩耗していた。ウォーム、ウォームホイール交換により復旧。
	保全	15	3	0	18	1号ベルトプレス脱水機:上ろ布破断後吐出器内部に浸水したため上ろ布破断警報が発報した。吐出器交換により復旧。 2-1号凝集剤注入ポンプ:リリーフ弁の弁体不良のためリリーフ配管から凝集剤が漏れていた。リリーフ弁交換により復旧。
8	故障	1	0	0	1	再利用設備1号給水ポンプ:軸受の摩耗により電流値が増大した。1系再利用水設備給水ポンプ修繕にて給水ポンプ交換により復旧。
	保全	14	5	3	23	電気マンホール:マンホール蓋劣化により亀裂(小)が生じていた。亀裂部を溶接補強にて復旧。 2号ベルトプレス脱水機:汚泥投入量手動操作器劣化のため電源ランプが消灯していた。汚泥投入量手動操作器交換により復旧。
9	故障	0	1	0	1	補助機電話-3巻:機械濃縮汚泥と重力濃縮汚泥を別ルートで移送する機能がなかった。機械濃縮シークラスコントローラ等修繕にて機能増設した。
	保全	10	2	1	13	本館1号自家発電機:自動始動機が長期使用のため弁の腐り具合が悪くなり閉まりきってしまったため空燃漏れが発生した。自動始動機弁の分解清掃により復旧。 3号ベルトプレス脱水機:脱水ろ布走行検知器内部の接点固着により異常検知警報が発報した。脱水ろ布走行検知器の交換により復旧。
10	故障	4	0	0	4	206号汚泥流入可動堰:ローラ駆動装置により追トルクが発報/電動による運転ができなくなった。稼働頻度が少ない事も考慮し、2-2系送込汚泥可動堰等修繕にて手動化し復旧。 207号汚泥流入可動堰:ローラ駆動装置により追トルクが発報/電動による運転ができなくなった。稼働頻度が少ない事も考慮し、2-2系送込汚泥可動堰等修繕にて手動化し復旧。
	保全	11	2	3	17	凝集剤注入ポンプ:オイルシール摩耗のためポンプからオイルが漏れていた。オイルシール交換により復旧。 汚泥検査装置CRT3:メモリー、マザーボード、電源の劣化によりリンク異常が発報した。メモリー、マザーボード基板と電源の交換により復旧。
11	故障	0	0	0	0	
	保全	17	1	10	28	2号上水揚水ポンプ:電磁接触器劣化によりポンプが運転しなかった。電磁接触器の交換により復旧。 フロア機高梁水機:長期使用により水位制御用のリレーユニットが劣化したため揚水ポンプがチャタリングをおこしていた。リレーユニット交換により復旧。
12	故障	0	0	0	0	
	保全	16	2	9	27	1号ベルトプレス脱水機:脱水ろ布軸受ベアリング劣化により異音が生じていた。ベアリング交換により復旧。 3号ベルトプレス脱水機:下ろ布走行修正装置増圧エアブースターのピストンパッキンが損傷した。ピストンパッキン交換により復旧。
20.1	故障	0	0	0	0	
	保全	15	3	5	23	1-1号脱水ケーキポンプ:ステーターの摩耗によりケーシング投入量が定格値まで上がらなかった。ステーター交換により復旧。 水処理管換気設備:24時間タイマーの劣化によりファンが運転されなかった。24時間タイマー交換により復旧。
2	故障	0	0	0	0	
	保全	16	2	2	20	1号再利用水供給ポンプ:反応側側ベアリングの異音によりモーターから異音が生じていた。ベアリング交換により復旧。 3号ベルトプレス脱水機:濃液供給ポンプ振作盤:濃液供給ポンプ回転計内の指針と可動コイル接合部が破断したため調整不能となった。回転計交換により復旧。
3	故障	0	0	0	0	
	保全	18	0	0	18	汚泥処理系生物脱臭装置曝気ポンプ:ガスシール損傷によりポンプ軸受部から水が漏れていた。ガスシール交換により復旧。 21号汚泥輸送ポンプ:汚濁水用電機弁動作不良のため21号汚泥輸送ポンプが停止した。電機弁交換により復旧。
合計	故障	11	4	0	15	
	保全	173	37	40	252	

豊川浄化センター

別紙2-34

平成21年度 機器故障・保全年報

豊川浄化センター

年月	機械関係	電気関係	建築付帯	その他	計	主 な 機 器 故 障 , 不 具 合 内 容
21.4	故障	0	0	0	0	
	保全	13	3	0	19	1号マイクログレナード:シャープが度重なる発停による金属疲労で破断した。シャープを交換し復旧。 2号苛性ソーダ貯留槽:防波堤に振動等によるクラックが発生した。クラックに止水剤を注入すると共に、防波堤内面の耐薬塗装の塗り直しにて復旧。 2号流動空気予熱器:保温カバーの隙間から侵入した雨水により保温材が劣化し熱気漏れを起した。劣化保温材の取替を行い復旧。
5	故障	1	0	0	1	
	保全	13	2	0	17	1号ベルトプレス脱水機操作盤:濃縮ろ布駆動用インバータが内部基盤の腐食劣化により脱水機が運転不能となった。インバータを交換し復旧。 2号ベルトプレス脱水機:下ろ布スクレーパが腐食により変形しケーシングの掻き取りが不十分となった。恒久対策として腐食に強いステンレスのスクレーパに交換し復旧。 2号しよコンベア:ローラ、軸受け等の腐食が激しいが防臭カバーの開口が小さく取替えが著しく困難な状態であった。防臭カバーを改造し、不良部品を交換し復旧。 1号焼却計装盤:シャープンサ通信用基板及び電源ユニットが長期使用による誤動作にて焼却設備が運転不能となった。シャープンサ用不良部品を交換し復旧。 2号焼却メインバーナ:ウルトラピッチUVCチューブの不良により良好な燃焼状態にもかわらず失火を繰り返した。UVCチューブを交換し復旧。 ケーシング貯留フィーダー:重鎮吊りワイヤが摩耗により破断し、レベル計測不能となった。落下した重鎮を回収し、ワイヤを交換し復旧。 反応槽攪拌機:3系反応槽攪拌機9台が規定運転時間数となったため、ウォーターシール、軸受け等の交換を含めたオーバーホールを実施。
7	故障	9	0	0	9	
	保全	20	2	1	25	2号焼却2-1号汚水ポンプ:メカニカルシールの劣化によりモーター内にオイルが侵入し過負荷地絡及び温度高にて運転不能となった。メカシール等交換及びモーター乾燥にて復旧。 機械濃縮計装盤:汚泥受槽レベル用警報設定器の不良により遠心濃縮機の始動条件レベル以上で警報が鳴り、運転不能となった。警報設定器を交換し復旧。 3系昇降用階段:老朽化により腐食が進行し、見学等の際に大勢での使用が危険な状態となった。利便性向上のため拡張した階段を新設作成し、取り替えて復旧。
8	故障	0	0	0	1	
	保全	9	1	2	12	5号湯水ポンプ主電動機:長期使用によりブラシの摩耗量が取り替え基準値に達した。ブラシを交換し復旧。 1号焼却1-2号ケーシングポンプ:スレータの摩耗により100%の回転数にても定格流量が確保出来なくなった。スレータを交換し復旧。
9	故障	0	0	0	0	
	保全	12	2	3	17	脱水機設備コンタクトセンター:薬品溶解タンク攪拌機用漏電保護リレーの接点劣化が原因で過負荷地絡警報が発生した。漏電保護リレーを交換し復旧。 1号焼却定量フィーダーレベル計:制御ユニットの内部劣化による動作不良により上限逸脱が発生し状態がリセット不能となった。制御ユニットを交換し復旧。
10	故障	0	0	0	0	
	保全	7	0	1	27	1号ベルトプレス脱水機:純行修正装置エアシリンダ供給エア配管ジョイントに亀裂が生じ、エア漏れによる動作不良が発生した。エア配管ジョイントを交換し復旧。 正門案内看板:強風により基礎部から傾いた。車両により牽引し引き起こし、傾きを修正し復旧。
11	故障	2	0	0	2	
	保全	11	1	6	18	1号汚水返送ポンプ:モータ及びケーシングの絶縁極めて低下と共に、各ケーシング等摩耗激しく連続運転が困難な状態となった。ポンプ本体の取り替えて復旧。 2号汚水返送ポンプ:モータ及びケーシングの絶縁低下及び振動増大を確認。モータの絶縁補強及び軸受等劣化部品の交換修繕にて復旧。 メイン電機配電分電盤:管廊入口外灯用自動点滅器が長期使用により誤動作し、点灯したままとなった。自動点滅器を交換し復旧。 2号ケーシング移送コンベア:円形保持ローラが軸受部発錆による固着にて回転不良となった。恒久対策を兼ね、軸受接触シール型円形保持ローラに交換し復旧。 2号焼却サイクロン入口伸縮継手:継手フランジ部直近に摩耗による穴空き発生。伸縮継手を交換し復旧。
12	故障	1	0	0	1	
	保全	8	1	1	10	1号汚水返送ポンプ操作盤:電流計の指針とワイルの接合部が腐食により破断し、振り切った状態で止まっていた。電流計を交換し復旧。 2号焼却サイクロン灰搬出コンベア:排ガスダクト内からのキャストダクト破片の噛み込みにて過トルク発生。キャストダクトの破片除去にて復旧。 1号汚水返送ポンプ吐出配管:ポンプ吐出配管フランジ溶接部が腐食により破断し、汚水が噴出し送水不能となった。恒久対策として材質向上品に交換し復旧。
22.1	故障	1	0	0	1	
	保全	6	1	1	8	ロータリープレス脱水機:1ch出口圧力計用ディスプレイの不良により出口圧力偏差異常が発生し運転不能となった。1ch用ディスプレイを交換し復旧。 2号脱臭用水流ポンプ:カップリングボルト及びゴムブッシュの摩耗により異音、振動が発生した。カップリングボルト及びゴムブッシュを交換し復旧。 ポンプ機さ破砕機:オイルシールの摩耗により減速機及びモータが浸水し、地絡発生により運転不能となった。減速機のオーバーホール及びモータコイル巻替にて復旧。
2	故障	1	0	0	1	
	保全	4	3	1	8	1号換気脱臭室:電気室系統給気ファンモータ軸受:長期使用による軸受の摩耗により異音、振動が発生した。モータ軸受を交換し復旧。 2系再利用水制御盤:2-2排気弁タイマーが故障し、排気弁が閉鎖状態のままとなった。排気弁タイマーを交換し復旧。 1号遠心濃縮機:駆動機と差動機が共同回りの状態となり、過負荷にて運転不能となった。メーカによる分解調査及び内部損傷の有無に応じ修繕を実施予定。
3	故障	1	0	0	1	
	保全	10	0	2	12	22号余剰汚泥ポンプ:軸封水圧カスケットの長期使用による動作不良により、ポンプが起動渋滞となった。圧カスケットを交換し復旧。 1号ベルトプレスろ布洗淨ポンプ:グラントバックキンの長期使用による硬化と摩耗により出水量の調整不能となった。グラントバックキンを交換し復旧。
合計	故障	17	1	1	19	
	保全	124	17	24	186	

平成22年度 機器故障・保全年報

豊川浄化センター

年月	機械関係	電気関係	建築付帯	その他	計	主 な 機 器 故 障	不 具 合 内 容
22.4	故障	1	0	0	1	2号急速濾過槽	2号急速濾過槽本体濾材攪拌による内部摩耗で漏水。帯鋼を溶接し復旧。
	保全	14	0	0	15	203号池凝集剤注入ポンプ用リリーフ弁・配管から凝集剤漏液。リリーフ弁交換により復旧。 3号原水ポンプベアリング	3号原水ポンプベアリング摩耗により過負荷発生。ベアリング交換により復旧。
	故障	0	0	0	0		
5	保全	2	1	0	4	1号遠心濃縮機差動機電流計	電流計劣化による指示不良。電流計交換により復旧。
	故障	1	0	0	1	1号ケーキ移送コンベア過電流継電器・過電流継電器誤動作により1号ケーキ移送コンベア停止。過電流継電器交換により復旧。 301-5号水中攪拌機モーター	水中攪拌機モーター絶縁不良により停止。モーター部交換により復旧。
	保全	8	0	1	10	初沈汚泥濃度計ピストンオリング	初沈汚泥濃度計がピストンオリング劣化(伸び)による抵抗増大で停止した。オリング交換により復旧。
7	故障	0	0	0	0		
	保全	8	1	2	11	2-2急速濾過槽流出弁・空洗弁閉側リミットスイッチ	リミットスイッチが絶縁不良により行程渋滞発生。流出弁・空洗弁閉側リミットスイッチ交換により復旧。
	故障	0	0	0	0	1号濃縮汚泥移送ポンプ	軸受自動給油カップねじ込み部破損による漏油。軸受自動給油カップ交換により復旧。
8	保全	7	3	1	11	汚泥横空調機電流計	電流計の劣化による指示不良。電流計交換により復旧。
	故障	0	0	0	0	2号脱臭ファンVベルト	Vベルトの摩耗による緩み。Vベルト交換により復旧。
	保全	5	3	3	11	1号細目自動除塵機集中給油配管	給油配管(ゴムホース)硬化によるひび割れ部からの漏油。ゴムホース交換により復旧。
10	故障	0	0	0	0	2号ケーキ搬出コンベアキャタローラ	キャタローラ及びリターンローラの回転不良。キャタローラ及びリターンローラ交換により復旧。
	保全	13	0	2	15	208号終沈スカム除去ポンプベアリング	208号終沈スカム除去ポンプベアリング摩耗により異音発生。ベアリング交換により復旧。
	故障	0	0	0	0	1号井水給水ポンプ圧力計	圧力計が駆動部摩耗による指針動作不良。圧力計交換により復旧。
11	保全	14	1	0	15	207号終沈スカム除去ポンプベアリング	207号終沈スカム除去ポンプベアリング摩耗により異音発生。ベアリング交換により復旧。
	故障	0	0	0	0		
	保全	6	0	2	8	208号終沈メインコレクター電動機ベアリング	電動機ベアリング部摩耗により異音発生。ベアリング交換により復旧。
23.1	故障	1	0	0	1	終沈208号池シャワースリル配管手元バルブ	シャワースリル配管手元バルブが弁体腐食により止水できなかった。シャワースリル配管手元バルブ交換により復旧。
	保全	15	0	3	18	2号白煙防止空気加熱器上部側リューブ	上部側リューブに破損及びピンホール確認。パッキン配管を設置し下部側使用とし、本復旧については検討継続中。
	故障	0	0	0	0		
2	保全	8	1	0	9	4号ロータリープレス脱水機フロキュレータ攪拌機	フロキュレータ攪拌機グラント部からの汚泥漏れ発生。グラントパッキン交換により復旧。
	故障	0	0	0	0		
	保全	8	2	1	11	濃縮設備除塵機用駆動機漏電遮断器	マイクロスイッチの接点不良による誤動作。マイクロスイッチ交換により復旧。
3	故障	3	0	0	3	No.1揚水ポンプ用止弁	No.1揚水ポンプ用止弁腐食により止水できなかった。逆止弁交換により復旧。
	保全	108	12	17	138		
	故障	0	0	0	0		

平成23年度 機器故障・保全年報

豊川浄化センター

年月	機械関係	電気関係	建築付帯	その他	計	主 な 機 器 故 障 , 不 具 合 内 容
23.4	故障	0	0	0	0	
	保全	9	0	0	9	2号ベルトプレス脱水機油圧ユニット(油圧ホース)・ギヤ側油圧ホースが老朽化により微量のオイルが漏れていた。油圧ホース交換により復旧。 3号ベルトプレス脱水機汚泥投入ホップカニカルシール:カニカルシールが摩耗により水漏れしていた。カニカルシール交換により復旧。
5	故障	2	0	0	2	1号ベルトプレス脱水機濃縮ろ布・上ろ布・下ろ布:ろ布が摩耗及び目詰まりにより脱水効率が低下した。ろ布交換により復旧。 3号ベルトプレス脱水機濃縮ろ布・上ろ布・下ろ布:ろ布が摩耗及び目詰まりにより脱水効率が低下した。ろ布交換により復旧。
	保全	2	0	0	4	2号脱臭用水洗ホップカニカルシールが老朽化による亀裂があり異音が生じた。カニカルシールを交換により復旧。 22号糸刺汚泥ホップVベルト:Vベルトが摩耗による弛みがあった。Vベルト交換により復旧。
	故障	0	0	0	0	
6	保全	6	2	3	11	3号ベルトプレス脱水機脱水ろ布異常蛇行検出器(東側):脱水ろ布異常蛇行検出器の接点不良による動作不良が発生。脱水ろ布異常蛇行検出器を交換により復旧。 2号ケーキ移送コンベア円形保持ローラ:円形保持ローラの発錆固着による回転不良。円形保持ローラ交換により復旧。
	故障	0	0	0	0	
7	保全	6	3	4	13	機械濃縮設備監視計装盤汚泥受槽警報設定器:汚泥受槽警報設定器内部基板不良により、通常水位にもかかわらず汚泥受槽異常高の警報が発報した。 汚泥受槽警報設定器を交換により復旧。
	故障	0	0	0	0	
8	保全	10	3	0	13	2号薬品溶解タンク警報設定器:薬品溶解タンク警報設定器の老朽化により、通常水位にもかかわらず2号薬品溶解タンク液位異常高が発生した。 薬品溶解タンク警報設定器を交換により復旧。
	故障	0	0	0	0	
9	保全	6	2	1	9	1号ベルトプレス脱水機脱水ろ布蛇行検知器(東側・西側):上ろ布破断検知器:脱水機ろ布蛇行検知器内部浸水により、汚泥棟直流電源故障で1号ベルト脱水機が停止した。脱水ろ布蛇行検知器交換により復旧。
	故障	0	0	0	0	
10	保全	8	1	1	10	204号池凝集剤注入ホップオイルシール・オイルシール劣化によりホップハットからオイルが漏れていた。ダイヤフラム弁を交換により復旧。 汚水返送ますアクリル式レベルスイッチ:レベルのアクリル式レベルスイッチの接点不良により、汚水返送ます水位低の警報が多発した。アクリルスイッチを交換により復旧。
	故障	0	0	0	0	
11	保全	9	1	0	10	208号初沈メインコレクターフライト板及び集中給油グリッド配管(固定金具):グリッド配管脱落によりリフト板とグリッド配管が接触し、リフト板が脱落していた。グリッド配管を付け直し、リフト板をレベルに乗せ復旧。
	故障	0	0	0	0	
12	保全	12	1	3	16	3号メインバーナ用点火プラグ:点火プラグヘッド部腐食により、メインバーナの着火を行っても着火出来なかった。点火プラグを交換により復旧。 3号ベルトプレス脱水機下ろ布蛇行修正装置検出部:下ろ布蛇行修正装置検出部の固着による動作不良。下ろ布蛇行修正装置検出部を交換により復旧。
	故障	0	0	0	0	
24.1	保全	12	0	3	15	消臭剤ホップ(内部ベアリング):内部ベアリング破損による偏心で消臭剤ホップが過負荷にて停止していた。消臭剤ホップを交換により復旧。 2号ベルトプレス脱水機油圧ユニット(ユニボンプ):ユニボンプ老朽化によりシール部及びケーシング電装部からオイルが漏れていた。ユニボンプを交換により復旧。
	故障	0	0	0	0	
2	保全	16	1	0	17	返送汚泥濃度計2系洗浄水配管:発錆による2系洗浄水配管閉塞による断水。洗浄水配管清掃により復旧。 凝集剤注入ホップ204号リフト弁:リフト弁弁体不良により凝集剤が漏れていた。リフト弁を交換により復旧。
	故障	0	0	0	0	
3	保全	10	0	0	11	生物脱臭装置洗浄水配管:洗浄水配管腐食により短エツルから漏水していた。短エツルを交換により復旧。 1号ケーキ移送コンベアリターンローラ:発錆により固着でリターンローラが回転していなかった。リターンローラを交換により復旧。
	故障	2	0	0	2	
合計	保全	106	14	14	138	

平成24年度 機器故障・保全年報

豊川浄化センター

年月	機械関係	電気関係	建築付帯	その他	計	主 な 機 器 故 障	不 具 合 内 容
24.4	故障	0	0	0	0		
	保全	13	1	0	14		重力濃縮槽内年次点検時において、汚泥掻寄機ガイドレール支持部材に著しい腐食を確認した。濃縮槽内の腐食性ガスによるものと考えられる。破断、脱落の恐れがあるため、新替の支持部材の取付により復旧。
5	故障	0	0	0	0		
	保全	6	0	1	7		長期使用による劣化、目詰まりから、予防保全処置として2号ベルトプレス脱水機の各ろ布の交換を行っている。 プロワ棟受変電管廊(水処理)MOBトリップが発生。調査したところ照明器具の絶縁低下が見られ、安定器の故障が判明した。後日器具を交換し復旧。
6	故障	0	0	0	0		
	保全	18	0	2	20		プロワ棟電気室空調設備について、熱交換器劣化による冷媒漏れが発生し、冷却機能が不全となった。後日熱交換器を交換し復旧。 1号貯留フィード集合コンベアにて汚泥が漏れており、モーターは動作しているがコンベアが動かないことが確認された。後日減速機の修繕を行い復旧。
7	故障	0	0	0	0		
	保全	10	1	3	14		初沈208池メインコレクター減速機軸部よりオイルが飛散している状況を確認。減速機内部の軸受、シール等を交換し復旧。 汚泥棟電気室空調機において吐出温度異常の警報が発生。冷媒管からのガス漏れがあり、漏洩配管の交換、溶接補修を行い復旧。
8	故障	0	0	0	0		
	保全	8	3	4	15		プロワ棟ダクト室排水ポンプのフランジ部からの漏水が発生。フランジ部に腐食、亀裂の発生があり、予備機と交換し復旧。 1号焼却炉O2濃度低が発生。中央監視では正常値を示しており、確認したところ濃度計ではなく警報設定器にて異常が見つかった。設定器を交換し復旧。
9	故障	0	0	0	0		
	保全	5	0	0	5		1号ベルトプレス脱水機上ろ布テンションローラの軸受が破損。軸受を予備品と交換し復旧。 3号焼却炉白煙防止ファンのモーターから異音が生じていた。振動測定を行ったところ、ベアリング部のデータが高くなっていて、後日ベアリングを交換し復旧。
10	故障	0	0	0	0		
	保全	10	2	1	13		随時点検中に初沈206池メインコレクター駆動チェーン一部可動部で固着し駆動スプロケットに乗り上げている状況が確認された。グリス塗布、可動確認を実施したが固着が回復しない箇所があったため池使用を停止しメーカに復旧及び調査を依頼。後日固着箇所の交換をし復旧。 4号プロワ電動機2次側集電装置においてスバークが発生し主要部が焼損、運転不可となった。後日集電装置の修繕を行い復旧。 3号ベルトプレス脱水機の駆動ローラ軸が破断し運転ローラオーバーホールと合わせて駆動軸の交換を行い復旧。
11	故障	2	0	0	2		
	保全	7	1	0	8		1号ベルトプレス脱水機圧搾ろ布蛇行の警報が発生。確認したところ実際には蛇行はしておらず、蛇行検知器に腐食が見られた。検知器を交換し復旧。 3号揚水ポンプ潤滑水配管の漏水及びフロースイッチの不具合、封水リングの閉塞を確認。一部配管、フロースイッチ、グラントパッキンを交換し復旧。
12	故障	0	0	0	0		
	保全	15	2	1	18		終沈303池にて、年次点検中の試運転時に汚泥掻き寄せ機の駆動チェーンが破断した。チェーンを外し確認したところ、チェーン全体にクラックや孔食が見られたためチェーン一式を交換し復旧。
25.1	故障	0	0	0	0		
	保全	9	0	0	9		2号ベルトプレス脱水機の、2-1号凝集混和槽攪拌機の手速度調節ができないことが点検時に確認された。入出力固定板・誘導板を交換し復旧。 プロワ共通放風弁について、運転時過負荷・過トルクの警報が発生した。マグネットコンダクタを撤去予定のコントロールセンターから流用し復旧。
2	故障	0	0	0	0		
	保全	10	0	1	11		外部ケーシング入フィード減速機にて、点検時異音を確認。軸受、シール等を交換し復旧。 2号貯留フィード集合コンベア減速機にて、異音及び駆動・従動スプロケットの摩耗を点検時に確認。軸受、シール、スプロケット、チェーン等を交換し復旧。
3	故障	0	0	0	0		
	保全	7	1	0	8		1号汚泥投入ポンプベアリング部において異音を確認。分解調査を行ったところ、メカニカルシールの劣化によって軸受部への浸水が起っていた。メカニカルシール及びベアリングの交換を行い復旧。
合計	故障	2	0	0	2		
	保全	118	11	13	142		

平成19年度 電力量年報

単位：kWh

年 月	受 電	汚水ポンプ	沈 砂 池	ブ ロ ヲ	水 処 理	汚泥濃縮 脱水等	汚泥焼却
19 . 4	1,285,220	147,600	43,210	486,500	286,810	103,910	217,190
5	1,301,360	166,800	40,320	487,000	307,840	102,770	196,630
6	1,320,080	173,700	43,810	462,500	318,370	110,540	211,160
7	1,355,420	194,000	52,330	440,900	350,290	126,210	191,690
8	1,404,220	179,300	55,410	451,400	370,010	136,040	212,060
9	1,346,900	177,500	48,850	447,100	343,950	119,260	210,240
10	1,346,780	180,700	47,160	471,800	316,720	113,570	216,830
11	1,260,800	167,400	47,030	454,200	270,770	111,340	210,060
12	1,308,960	158,700	48,730	480,900	277,730	122,480	220,420
20 . 1	1,299,290	152,800	47,980	489,000	281,610	142,680	185,220
2	1,312,310	150,200	45,930	476,100	274,680	149,980	215,420
3	1,355,580	160,400	50,350	507,400	277,430	138,350	221,650
合 計	15,896,920	2,009,100	571,110	5,654,800	3,676,210	1,477,130	2,508,570
最 大	1,404,220	194,000	55,410	507,400	370,010	149,980	221,650
最 小	1,260,800	147,600	40,320	440,900	270,770	102,770	185,220
平 均	1,324,740	167,430	47,590	471,230	306,350	123,094	209,048

平成20年度 電力量年報

単位：kWh

年 月	受 電	汚水ポンプ	沈 砂 池	ブ ロ ヲ	水 処 理	汚泥濃縮 脱水等	汚泥焼却
20 . 4	1,317,310	170,000	46,980	470,700	274,730	136,290	218,610
5	1,374,690	173,100	51,650	489,100	295,540	146,800	218,500
6	1,351,390	178,500	49,280	469,800	303,510	153,430	196,870
7	1,487,350	177,100	58,340	512,200	345,310	181,710	212,690
8	1,471,780	180,400	58,300	479,600	354,080	180,580	218,820
9	1,411,780	186,000	55,380	471,100	327,800	160,750	210,750
10	1,362,460	175,700	52,530	478,600	296,930	154,440	204,260
11	1,319,660	166,600	49,740	472,800	282,320	153,930	194,270
12	1,359,400	168,600	48,100	484,300	287,100	162,320	208,980
21 . 1	1,393,780	161,800	49,990	495,000	295,590	167,550	223,850
2	1,270,850	151,800	45,040	461,300	260,910	155,590	196,210
3	1,359,350	173,400	50,100	496,700	281,750	151,890	205,510
合 計	16,479,800	2,063,000	615,430	5,781,200	3,605,570	1,905,280	2,509,320
最 大	1,487,350	186,000	58,340	512,200	354,080	181,710	223,850
最 小	1,270,850	151,800	45,040	461,300	260,910	136,290	194,270
平 均	1,373,320	171,920	51,290	481,770	300,460	158,770	209,110

平成21年度 電力量年報

単位：kWh

年 月	受 電	汚水ポンプ	沈 砂 池	ブ ロ ヲ	水 処 理	汚泥濃縮 脱水等	汚泥焼却
21 . 4	1,353,540	167,200	49,020	497,500	273,520	149,310	216,990
5	1,414,350	199,300	52,410	488,000	301,140	159,220	214,280
6	1,391,410	187,500	51,930	488,100	297,580	164,110	202,190
7	1,477,210	193,300	57,840	483,300	340,070	185,850	216,850
8	1,466,920	191,800	57,860	486,900	334,760	187,840	207,760
9	1,369,960	164,200	53,260	490,000	298,700	165,370	198,430
10	1,367,930	183,000	51,700	496,600	296,030	223,620	116,980
11	1,284,510	178,500	48,670	463,400	276,240	153,750	163,950
12	1,325,810	181,200	46,730	481,900	284,980	175,450	155,550
22 . 1	1,378,280	176,600	48,100	490,900	279,280	168,370	215,030
2	1,270,750	166,500	40,930	424,400	263,820	192,470	182,630
3	1,423,680	225,600	38,530	475,200	286,050	174,070	224,230
合 計	16,524,350	2,214,700	596,980	5,766,200	3,532,170	2,099,430	2,314,870
最 大	1,477,210	225,600	57,860	497,500	340,070	223,620	224,230
最 小	1,270,750	164,200	38,530	424,400	263,820	149,310	116,980
平 均	1,377,030	184,560	49,750	480,520	294,350	174,950	192,906

平成22年度 電力量年報

単位：kWh

年 月	受 電	汚水ポンプ	沈 砂 池	ブ ロ ヲ	水 処 理	汚泥濃縮 脱水等	汚泥焼却
22 . 4	1,358,020	177,100	37,080	473,500	273,140	176,520	220,680
5	1,437,420	184,600	21,170	482,100	282,950	188,220	278,380
6	1,371,550	185,200	24,680	458,700	300,970	176,980	225,020
7	1,443,400	203,500	29,310	483,200	344,570	167,860	214,960
8	1,503,790	196,600	35,080	518,000	353,310	173,480	227,320
9	1,395,920	183,800	34,190	497,400	308,530	159,610	212,390
10	1,429,970	192,500	31,630	509,300	289,240	169,570	237,730
11	1,350,860	185,000	30,150	473,700	290,910	155,830	215,270
12	1,492,010	188,100	29,280	480,500	312,630	188,130	293,370
23 . 1	1,436,530	166,500	29,560	470,200	323,670	185,380	261,220
2	1,254,480	150,600	28,480	425,300	284,000	163,240	202,860
3	1,383,370	169,200	31,380	477,800	326,090	168,970	209,930
合 計	16,857,320	2,182,700	361,990	5,749,700	3,690,010	2,073,790	2,799,130
最 大	1,503,790	203,500	37,080	518,000	353,310	188,220	293,370
最 小	1,254,480	150,600	21,170	425,300	273,140	155,830	202,860
平 均	1,404,780	181,890	30,170	479,140	307,500	172,820	233,261

平成23年度 電力量年報

単位：kWh

年 月	受 電	汚水ポンプ	沈 砂 池	プ ロ ヲ	水 処 理	汚泥濃縮 脱水等	汚泥焼却
23 . 4	1,365,860	160,300	33,740	475,100	297,320	163,960	235,440
5	1,428,800	184,900	35,120	475,600	314,980	172,620	245,580
6	1,374,110	196,300	38,830	455,100	318,880	155,840	209,160
7	1,480,120	199,900	37,070	458,700	362,150	181,610	240,690
8	1,463,800	187,700	37,780	464,500	370,820	191,710	211,290
9	1,399,770	193,300	34,420	446,200	342,550	178,950	204,350
10	1,355,270	182,000	34,060	444,300	307,110	172,050	215,750
11	1,268,320	167,700	31,160	417,000	291,460	153,530	207,470
12	1,337,130	167,700	29,120	463,500	291,710	164,820	220,280
24 . 1	1,340,520	170,500	27,840	459,400	296,080	167,670	219,030
2	1,323,720	161,600	25,440	421,000	284,180	151,150	280,350
3	1,277,300	174,400	27,210	394,600	305,490	148,160	227,440
合 計	16,414,720	2,146,300	391,790	5,375,000 (23%)	3,782,730 (23%)	2,002,070	2,716,830
最 大	1,480,120	199,900	38,830	475,600	370,820	191,710	280,350
最 小	1,268,320	160,300	25,440	394,600	284,180	148,160	204,350
平 均	1,367,890	178,860	32,650	447,920	315,230	166,840	226,400

平成24年度 電力量年報

単位：kWh

年 月	受 電	汚水ポンプ	沈 砂 池	ブ ロ ヲ	水 処 理	汚泥濃縮 脱水等	汚泥焼却
24 . 4	1,238,840	177,300	26,120	387,800	286,820	140,410	220,390
5	1,253,070	173,800	29,090	405,400	297,580	144,840	202,360
6	1,284,390	187,000	28,320	394,300	312,170	147,740	214,860
7	1,356,210	195,500	32,520	417,800	341,090	161,570	207,730
8	1,365,830	188,000	32,940	428,200	350,690	163,900	202,100
9	1,320,580	178,300	29,950	438,100	322,230	154,010	197,990
10	1,285,210	178,600	27,990	414,700	306,220	145,740	211,960
11	1,221,400	173,800	25,210	400,400	280,090	137,640	204,260
12	1,272,540	176,700	24,810	415,500	284,230	149,070	222,230
25 . 1	1,289,560	173,000	26,030	385,500	301,830	146,230	256,970
2	1,150,000	155,000	23,300	332,500	287,300	129,450	222,450
3	1,237,500	170,700	25,980	387,600	303,820	146,950	202,450
合 計	15,275,130	2,127,700	332,260	4,807,800	3,674,070	1,767,550	2,565,750
最 大	1,365,830	195,500	32,940	438,100	350,690	163,900	256,970
最 小	1,150,000	155,000	23,300	332,500	280,090	129,450	197,990
平 均	1,272,930	177,310	27,690	400,650	306,170	147,300	213,810