

4. 処理実績

(1) 水処理実績

単位	全放流量											合計	合計
	雨水系放流量		汚水系放流量								合計		
	雨水放流量	一次放流量	二次放流量				環境工場送水量	民間工場送水量	その他				
			日平均	日最大	晴天日平均	晴天日最大							
m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³			
4月	0	721,396	5,291,384	176,379	256,401	148,161	163,448	6,745	0	329	5,298,458	6,019,854	
5月	0	376,764	5,282,651	170,408	249,066	149,479	155,021	7,408	0	388	5,290,447	5,667,211	
6月	0	1,337,236	5,775,702	192,523	255,993	152,351	190,694	9,385	0	686	5,785,773	7,123,009	
7月	0	802,729	6,010,332	193,882	259,611	159,227	173,315	8,308	0	732	6,019,372	6,822,101	
8月	0	148,627	4,484,007	144,645	214,912	140,976	151,078	7,796	0	572	4,492,375	4,641,002	
9月	0	1,371,312	5,638,797	187,960	262,660	161,410	212,195	7,066	0	508	5,646,371	7,017,683	
10月	0	366,242	5,554,258	179,170	247,678	161,922	181,981	1,927	0	418	5,556,603	5,922,845	
11月	0	304,574	4,292,271	143,076	225,552	128,448	138,442	6,650	0	680	4,299,601	4,604,175	
12月	0	479,921	4,773,291	153,977	227,295	124,600	139,429	7,158	0	658	4,781,107	5,261,028	
1月	0	195,668	4,443,566	143,341	212,844	130,282	146,415	6,772	0	428	4,450,766	4,646,434	
2月	0	178,224	3,961,786	141,492	214,030	131,179	146,798	5,793	0	537	3,968,116	4,146,340	
3月	0	267,478	4,205,343	135,656	195,837	121,957	143,539	7,034	0	662	4,213,039	4,480,517	
年合計	0	6,550,171	59,713,388					82,042	0	6,598	59,802,028	66,352,199	
月平均	0	545,848	4,976,116		年間最大	年間平均	年間最大	6,837	0	550	4,983,502	5,529,350	
日平均	0	17,946	163,598		262,660	140,916	212,195	225	0	18	163,841	181,787	

単位	降雨量	(場内循環水含む)									
		流入水量			雨水ポンプ放出量	一次処理量	二次処理量			晴天時処理量	
		日平均	日最大	日平均			日最大	日平均	日最大		
		m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
4月	226.0	6,169,729	205,658	436,667	0	721,396	5,448,333	181,611	251,506	157,069	169,405
5月	140.0	5,941,452	191,660	323,932	0	376,764	5,564,688	179,506	250,807	159,708	165,672
6月	375.5	7,398,200	246,607	608,202	0	1,337,236	6,060,964	202,032	257,689	165,817	197,767
7月	224.0	7,013,933	226,256	490,873	0	802,729	6,211,204	200,361	255,232	168,586	183,207
8月	75.0	5,083,028	163,969	358,990	0	148,627	4,934,401	159,174	240,025	152,571	162,599
9月	314.5	7,182,033	239,401	537,499	0	1,371,312	5,810,721	193,691	260,805	168,940	213,965
10月	130.5	6,220,728	200,669	405,929	0	366,242	5,854,486	188,854	248,477	173,766	190,421
11月	89.0	5,349,543	178,318	308,463	0	304,574	5,044,969	168,166	233,582	151,003	161,261
12月	109.0	5,663,498	182,693	378,494	0	479,921	5,183,577	167,212	231,402	148,004	158,150
1月	67.5	4,993,978	161,096	267,300	0	195,668	4,798,310	154,784	214,231	143,905	158,088
2月	60.0	4,394,118	156,933	293,302	0	178,224	4,215,894	150,568	212,464	141,095	155,026
3月	72.0	4,706,768	151,831	262,955	0	267,478	4,439,290	143,203	199,775	129,630	148,485
年合計	1,883.0	70,117,008			0	6,550,171	63,566,837				
月平均	156.9	5,843,084		年間最大	0	545,848	5,297,236		年間最大	年間平均	年間最大
日平均	5.2	192,101		608,202	0	17,946	174,156		260,805	152,772	213,965

単位	沈砂池		最初沈殿池		エアレーションタンク					最終沈殿池		
	し渣	沈砂	生汚泥量	沈殿時間	曝気風量		曝気時間	返送汚泥		余剰汚泥量		沈殿時間
					×1,000	倍率		返送率	発生率			
	t	t	m ³	h	m ³	倍	h	m ³	%	m ³	%	h
4月	41.13	39.76	129,407	3.64	16,344	3.10	8.76	1,814,388	34.19	50,879	0.96	3.90
5月	39.39	23.17	134,336	3.74	16,761	3.07	8.77	1,888,741	34.45	53,066	0.97	3.90
6月	42.66	33.68	130,578	3.19	15,448	2.70	7.95	1,812,831	31.00	50,337	0.87	3.53
7月	36.49	27.72	134,260	3.31	14,738	2.47	7.93	1,855,386	30.63	44,681	0.74	3.53
8月	28.51	16.41	132,995	4.32	16,325	3.36	9.87	1,766,804	36.29	54,883	1.12	4.22
9月	42.27	33.78	130,008	3.32	15,222	2.75	8.29	1,870,181	33.30	50,806	0.91	3.66
10月	35.69	38.69	133,674	3.59	16,160	2.84	8.38	1,801,016	31.34	49,100	0.85	3.60
11月	34.08	9.43	128,148	3.81	17,341	3.51	9.40	1,768,256	35.68	50,469	1.02	4.07
12月	36.49	14.02	139,352	3.68	18,241	3.61	9.47	1,904,118	37.41	57,008	1.12	4.13
1月	36.41	16.77	136,803	4.02	18,530	3.92	10.16	1,963,036	41.48	53,451	1.13	4.23
2月	28.92	7.78	127,212	3.89	17,229	4.16	10.47	1,757,899	42.35	46,848	1.13	4.31
3月	30.88	14.16	132,792	4.58	19,109	4.41	11.04	2,007,539	46.02	53,819	1.23	4.57
年合計	432.92	275.37	1,589,565		201,448			22,210,195		615,347		
月平均	36.08	22.95	132,464	3.76	16,787	3.33	9.21	1,850,850	36.18	51,279	1.00	3.97
日平均	1.19	0.75	4,355		552			60,850		1,686		

(2) 汚泥処理実績

単位	消毒槽		濃縮施設投入量			消化槽					
	次亜使用量 (塩素換算) 塩素注入率		初沈汚泥 (重力式) m ³	余剰汚泥 (機械式) m ³	合計 m ³	重力濃縮汚泥量			余剰汚泥量		
	kg	mg/l				m ³	濃度 %	固形分 t	m ³	濃度 %	固形分 t
4月	7,585.9	1.20	129,407	50,879	180,286	14,597	3.70	540.08	4,714	4.20	197.98
5月	6,738.7	1.16	134,336	53,066	187,402	12,716	4.20	534.07	4,580	3.90	178.62
6月	8,934.6	1.20	130,578	50,337	180,915	12,935	4.00	517.40	4,818	4.10	197.53
7月	8,568.5	1.19	134,260	44,681	178,941	11,093	5.00	554.65	3,650	4.50	164.25
8月	5,294.4	1.12	132,995	54,883	187,878	11,664	4.00	466.56	5,918	4.10	242.63
9月	9,229.4	1.23	130,008	50,806	180,814	13,007	3.90	507.27	4,626	3.80	175.78
10月	7,036.2	1.15	133,674	49,100	182,774	11,907	4.00	476.28	4,397	2.90	127.51
11月	5,483.3	1.16	128,148	50,469	178,617	10,557	4.60	485.62	5,828	3.60	209.80
12月	6,433.8	1.17	139,352	57,008	196,360	13,460	4.00	538.40	6,280	3.90	244.92
1月	5,364.1	1.13	136,803	53,451	190,254	14,131	4.50	635.89	5,423	4.30	233.18
2月	4,781.8	1.13	127,212	46,848	174,060	13,175	3.80	500.65	5,250	4.10	215.25
3月	4,903.3	1.05	132,792	53,819	186,611	13,848	4.30	595.46	6,303	4.50	283.63
年合計	80,354.0		1,589,565	615,347	2,204,912	153,090		6,352.33	61,787		2,471.08
月平均	6,696.2	1.16	132,464	51,279	183,743	12,758	4.15	529.36	5,149	4.00	205.92
日平均	220.1		4,355	1,686	6,041	419		17.40	169		6.77

単位	消化槽 投入量合計			引抜量				消化ガス発生量		し尿		
	m ³	濃度 %	固形分 t	m ³	濃度 %	固形分 t	引抜率 %	m ³	倍率 倍	m ³	濃度 %	固形分 t
4月	21,295	3.54	752.94	18,449	1.89	350.01	86.63	339,714	16.0	1,984	0.75	14.88
5月	19,153	3.79	726.62	16,816	1.87	314.94	87.79	324,501	16.9	1,857	0.75	13.93
6月	19,580	3.72	728.63	17,171	2.11	362.90	87.69	306,617	15.7	1,827	0.75	13.70
7月	16,369	4.47	731.10	14,333	2.27	325.92	87.56	269,647	16.5	1,626	0.75	12.20
8月	19,076	3.78	720.40	17,031	2.10	359.10	89.27	271,355	14.2	1,494	0.75	11.21
9月	19,503	3.57	697.08	17,395	2.07	360.87	89.19	260,446	13.4	1,870	0.75	14.03
10月	18,088	3.41	617.17	16,442	2.02	333.09	90.90	269,599	14.9	1,784	0.75	13.38
11月	18,081	3.92	708.14	16,800	1.90	319.47	92.91	282,216	15.6	1,696	0.75	12.72
12月	21,793	3.67	798.72	19,650	2.09	411.20	90.16	324,532	14.9	2,053	0.75	15.40
1月	21,185	4.16	881.30	18,974	1.82	345.53	89.56	328,311	15.5	1,631	0.75	12.23
2月	19,849	3.66	726.58	18,001	1.82	327.84	90.68	307,322	15.5	1,424	0.75	10.68
3月	22,052	4.05	893.35	18,680	1.22	228.81	84.70	339,000	15.4	1,901	0.75	14.26
年合計	236,024		8,982.03	209,742		4,039.68		3,623,260		21,147		158.62
月平均	19,669	3.81	748.50	17,479	1.93	336.64	88.86	301,938	15.4	1,762	0.75	13.22
日平均	647		24.61	575		11.07		9,927		57		0.43

単位	脱水機			セメント 原料化 搬出量 t	上水 使用量 m ³	九電等から の買電量 kWh	環境工場から の買電量 kWh	場内 発電量 kWh	電力 総使用量 kWh			
	投入量 m ³	凝集剤注入量								ケーキ発生量		
		kg	注入率 %							t	含水率 %	固形分 t
4月	19,876	3,660	1.33	1,293.64	78.81	274.21	1,293.64	844	51,566	1,228,310	124,778	1,404,654
5月	17,389	3,330	1.21	1,219.90	77.36	276.24	1,219.90	933	39,805	1,186,143	141,701	1,367,649
6月	18,215	3,240	1.15	1,272.49	77.81	282.41	1,272.49	968	186,105	1,134,084	121,391	1,441,580
7月	15,205	2,610	0.93	1,167.56	76.03	279.88	1,167.56	2,016	274,486	971,943	129,956	1,376,385
8月	18,056	3,180	1.07	1,346.80	77.96	296.87	1,346.80	941	182,923	1,006,410	126,508	1,315,841
9月	18,567	3,360	1.16	1,414.04	79.45	290.68	1,414.04	1,180	153,585	1,184,950	85,794	1,424,329
10月	17,369	3,060	1.08	1,317.42	78.48	283.62	1,317.42	1,511	1,129,278	1,177,991	114,912	1,362,181
11月	17,088	3,000	1.11	1,241.09	78.15	271.19	1,241.09	786	648	1,264,852	94,612	1,360,112
12月	20,884	3,660	1.15	1,505.09	78.86	318.31	1,505.09	1,430	2,744	1,316,772	117,248	1,436,764
1月	19,847	3,330	1.18	1,387.57	79.63	282.76	1,387.57	1,008	729	1,289,920	110,586	1,401,235
2月	18,839	2,990	1.09	1,277.86	78.59	273.71	1,277.86	1,321	2,571	1,203,843	114,770	1,321,184
3月	20,083	3,280	1.31	1,271.85	80.36	249.83	1,271.85	1,334	14,031	1,266,427	134,033	1,414,491
年合計	221,418	38,700		15,715.31		3,379.71	15,715.31	14,272	2,038,471	13,171,645	1,416,289	16,626,405
月平均	18,452	3,225	1.15	1,309.61	78.49	281.64	1,309.61	1,189	169,873	1,097,637	118,024	1,385,534
日平均	607	106		43.06		9.26	43.06	39	5,585	36,087	3,880	45,552

(3) 消化ガス等の有効利用

単位	消化ガス			消化ガス発電機		太陽光 発電量 kWh
	発生量 m ³	使用量 m ³	余剰量 m ³	消化ガス 使用量 m ³	ガス発 発電量 (マイク) kWh	
4月	91,644	54,460	37,184	54,460	98,695	25,852
5月	161,338	61,170	100,168	61,170	109,992	31,494
6月	90,208	54,600	35,608	54,600	97,329	23,895
7月	159,600	55,820	103,780	55,820	98,211	31,583
8月	199,332	54,220	145,112	54,220	93,362	33,046
9月	52,488	38,960	13,528	38,960	68,759	16,915
10月	141,267	54,877	86,390	54,877	97,530	17,201
11月	93,217	44,873	48,344	44,873	80,283	14,132
12月	140,796	58,420	82,376	58,420	105,286	11,694
1月	151,378	52,770	98,608	52,770	96,514	13,798
2月	96,162	53,730	42,432	53,730	98,219	16,276
3月	112,208	60,560	51,648	60,560	109,697	24,031
年合計	1,489,638	644,460	845,178	644,460	1,153,877	259,917
月平均	124,137	53,705	70,432	53,705	96,156	21,660
日平均	4,081	1,766	2,316	1,766	3,161	712

(4) 汚泥燃料化設備

単位	汚泥受入量					処理量 t	ペレット搬出量			
	新町系 t	曾根系 t	北湊系 t	皇后崎系 t	計 t		NSセメント t	NS八幡 t	新門司工場 t	計 t
4月	680.32	799.25	467.88	7.31	1,954.76	1,923.47	327.79	0.00	170.60	498.39
5月	151.08	84.58	112.68	0.00	348.34	268.67	20.13	0.00	63.18	83.31
6月	451.94	679.30	244.94	103.00	1,479.18	1,638.35	406.01	0.00	0.00	406.01
7月	179.79	275.36	229.29	57.14	741.58	766.60	195.07	0.00	0.00	195.07
8月	60.04	2.83	61.54	68.82	193.23	186.49	71.19	0.00	0.00	71.19
9月	407.54	715.19	355.24	226.43	1,704.40	1,715.98	421.75	0.00	0.00	421.75
10月	121.88	213.11	102.28	52.52	489.79	479.56	125.92	0.00	0.00	125.92
11月	360.57	300.64	272.33	209.11	1,142.65	1,241.25	303.96	0.00	0.00	303.96
12月	336.70	446.65	251.40	96.04	1,130.79	1,178.86	331.36	0.00	0.00	331.36
1月	197.24	200.09	156.86	112.17	666.36	622.24	147.69	0.00	0.00	147.69
2月	617.72	250.48	421.01	375.89	1,665.10	1,675.52	455.57	0.00	0.00	455.57
3月	614.66	454.72	445.38	228.04	1,742.80	1,800.23	453.70	0.00	0.00	453.70
年合計	4,179.48	4,422.20	3,120.83	1,536.47	13,258.98	13,497.22	3,260.14	0.00	233.78	3,493.92
月平均	348.29	368.52	260.07	128.04	1,104.92	1,124.77	271.68	0.00	19.48	291.16
日平均	11.45	12.12	8.55	4.21	36.33	36.98	8.93	0.00	0.64	9.57

単位	電力 使用量 kWh	処理水 使用量 m ³	上水 使用量 m ³	消化ガス 使用量 m ³	LPG 使用量 m ³
4月	156,429	45,359	34	214,020	167
5月	114,555	47,056	38	128,855	596
6月	152,530	45,359	35	200,152	1,482
7月	116,576	46,873	42	108,182	318
8月	91,308	46,864	37	49,669	186
9月	154,191	45,355	30	193,434	1,050
10月	111,581	46,873	45	111,177	2,483
11月	131,626	45,351	30	172,723	1,691
12月	129,156	46,861	34	164,765	2,093
1月	125,110	46,342	34	153,073	2,634
2月	143,966	42,335	31	197,431	111
3月	159,493	46,128	35	211,765	400
年合計	1,586,521	550,755	425	1,905,243	13,211
月平均	132,210	45,896	35	158,770	1,101
日平均	4,347	1,509	1	5,220	36