

8 決算状況調

(1) 処理区分別決算内訳

(単位：円)

項目	処 理 場 費							
	管理費	水処理費	汚泥処理 処分費	小計*1	比率	高度 処理費	アメニティ費	雪対策費
職員数	33人	132人	4人	169人		1人	0人	0人
報酬	6,615,072	0	0	6,615,072	0.1%	0	0	0
給料	122,100,008	478,186,804	14,475,021	614,761,833	5.1%	3,666,174	0	0
手当等*2	67,963,862	313,907,286	8,153,746	390,024,894	3.2%	1,993,409	0	0
法定福利費*2	40,846,333	158,351,580	4,800,438	203,998,351	1.7%	1,201,530	0	0
人件費計	237,525,275	950,445,670	27,429,205	1,215,400,150	10.0%	6,861,113	0	0
旅費	291,048	0	0	291,048	0.0%	0	0	0
報償費	0	0	0	0	0.0%	0	0	0
被服費	3,122,180	0	0	3,122,180	0.0%	0	0	0
備消耗品費	11,233,761	18,982,676	0	30,216,437	0.2%	0	0	0
光熱水費	209,480,473	0	0	209,480,473	1.7%	0	0	2,414,245
印刷製本費	0	0	0	0	0.0%	0	0	0
通信運搬費	8,207,014	0	0	8,207,014	0.1%	0	0	0
賃借料	11,087,134	0	0	11,087,134	0.1%	0	0	0
手数料	948,848	0	0	948,848	0.0%	0	0	0
委託料	314,618,792	1,693,164,111	3,353,455,201	5,361,238,104	44.1%	0	0	2,812,348
修繕費	278,372,015	1,224,893,559	112,899,572	1,616,165,146	13.3%	4,136,000	0	8,267,380
広告宣伝費	18,150	0	0	18,150	0.0%	0	0	0
動力費	0	2,621,954,382	946,715,520	3,568,669,902	29.4%	62,882,832	8,869,243	64,828,521
研修費	0	0	0	0	0.0%	0	0	0
補償費	0	0	0	0	0.0%	0	0	0
薬品費	3,448,764	85,680,092	0	89,128,856	0.7%	0	3,760,979	0
損害保険料	78,362	0	0	78,362	0.0%	0	0	0
負担金	2,394,588	0	0	2,394,588	0.0%	0	0	0
会議費	0	0	0	0	0.0%	0	0	0
燃料費	36,266,277	0	0	36,266,277	0.3%	0	0	0
自動車重量税	97,100	0	0	97,100	0.0%	0	0	0
雑費	0	0	0	0	0.0%	0	0	0
経費計	879,664,506	5,644,674,820	4,413,070,293	10,937,409,619	90.0%	67,018,832	12,630,222	78,322,494
合計	1,117,189,781	6,595,120,490	4,440,499,498	12,152,809,769	100.0%	73,879,945	12,630,222	78,322,494
比率	8.8%	51.7%	34.8%	-	-	0.6%	0.1%	0.6%

*1 西部・東部スラッジセンター、厚別洗浄センター、手稲沈砂洗浄センター、埋立施設に係る経費を含む。

*2 手当等及び法定福利費は、実際の支給額で計上。

(単位：円)

項目	処理場費			ポンプ場費				合計	
	間接事業 ^{*3}	合計	比率	管理費	水処理費	計	比率	計	比率
職員数	43人	213人	-	0人	0人	0人	-	213人	-
報酬	1,545,000	8,160,072	0.1%	0	0	0	0.0%	8,160,072	0.1%
給料	164,562,524	782,990,531	6.1%	0	0	0	0.0%	782,990,531	5.8%
手当等 ^{*2}	112,824,512	504,842,815	4.0%	0	0	0	0.0%	504,842,815	3.7%
法定福利費 ^{*2}	56,238,305	261,438,186	2.0%	0	0	0	0.0%	261,438,186	1.9%
人件費計	335,170,341	1,557,431,604	12.2%	0	0	0	0.0%	1,557,431,604	11.5%
旅費	899,080	1,190,128	0.0%	0	0	0	0.0%	1,190,128	0.0%
報償費	35,636	35,636	0.0%	0	0	0	0.0%	35,636	0.0%
被服費	349,160	3,471,340	0.0%	0	0	0	0.0%	3,471,340	0.0%
備消耗品費	13,124,266	43,340,703	0.3%	0	0	0	0.0%	43,340,703	0.3%
光熱水費	0	211,894,718	1.7%	66,000	0	66,000	0.0%	211,960,718	1.6%
印刷製本費	706,710	706,710	0.0%	0	0	0	0.0%	706,710	0.0%
通信運搬費	1,428,868	9,635,882	0.1%	3,072,305	0	3,072,305	0.4%	12,708,187	0.1%
賃借料	39,043,851	50,130,985	0.4%	0	0	0	0.0%	50,130,985	0.4%
手数料	493,526	1,442,374	0.0%	0	0	0	0.0%	1,442,374	0.0%
委託料	22,072,160	5,386,122,612	42.4%	0	49,883,337	49,883,337	6.0%	5,436,005,949	40.0%
修繕費	8,460,127	1,637,028,653	12.8%	142,642,610	279,230,566	421,873,176	50.8%	2,058,901,829	15.2%
広告宣伝費	0	18,150	0.0%	0	0	0	0.0%	18,150	0.0%
動力費	0	3,705,250,498	29.0%	0	355,147,724	355,147,724	42.8%	4,060,398,222	29.8%
研修費	3,855,650	3,855,650	0.0%	0	0	0	0.0%	3,855,650	0.0%
補償費	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0.0%
薬品費	0	92,889,835	0.7%	0	0	0	0.0%	92,889,835	0.7%
損害保険料	3,430,313	3,508,675	0.0%	0	0	0	0.0%	3,508,675	0.0%
負担金	9,022,499	11,417,087	0.1%	0	0	0	0.0%	11,417,087	0.1%
会議費	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0.0%
燃料費	1,271,719	37,537,996	0.3%	0	0	0	0.0%	37,537,996	0.3%
自動車重量税	0	97,100	0.0%	0	0	0	0.0%	97,100	0.0%
雑費	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0.0%
経費計	104,193,565	11,199,574,732	87.8%	145,780,915	684,261,627	830,042,542	100.0%	12,029,617,274	88.5%
合計	439,363,906	12,757,006,336	100.0%	145,780,915	684,261,627	830,042,542	100.0%	13,587,048,878	100.0%
比率	3.4%	100.0%	-	17.6%	82.4%	100.0%	-	100.0%	-

*3 間接事業費は下水道計画課（事業推進部長を含む）、施設管理課、処理施設課（処理担当部長及び水質管理係含む。）及び施設保全課等に係る経費である。

(2) 処理単価

総費用単価、水処理単価

費用の区分	単価の区分	平均単価	水再生プラザ別										
			内 訳										
			創成川	拓北	伏古川	茨戸	豊平川	厚別	定山溪	東部	新川	手稲	
総費用	総流入下水道量 当たり単価 (円/m ³)	人件費	3.46	7.29	4.79	0.87	1.52	4.65	0.36	5.00	1.23	3.76	3.33
		経費	31.13	22.13	127.82	29.16	21.63	12.99	22.18	145.60	36.79	13.60	10.33
		計	34.59	29.42	132.61	30.03	23.15	17.64	22.54	150.60	38.02	17.36	13.66
	総流入下水道量 当たり単価 (円/m ³)	管理費	3.18	6.51	5.31	4.05	1.03	2.49	2.40	18.16	2.11	1.81	2.09
		水処理費	18.77	20.97	103.99	25.61	21.02	14.10	19.64	76.22	35.88	15.06	11.34
		汚泥処理費	12.64	1.94	23.31	0.37	1.10	1.05	0.50	56.22	0.03	0.49	0.23
	計	34.59	29.42	132.61	30.03	23.15	17.64	22.54	150.60	38.02	17.36	13.66	
	晴天時汚水量 当たり単価 (円/m ³)	人件費	4.27	9.19	5.22	1.13	2.13	5.82	0.40	5.15	1.29	4.53	4.25
		経費	38.43	27.89	139.44	37.76	30.42	16.25	24.27	149.96	76.17	16.38	13.20
計		42.70	37.08	144.66	38.89	32.55	22.07	24.67	155.11	77.46	20.91	17.45	
水処理費	総流入下水道量 当たり単価 (円/m ³)	人件費	2.70	5.92	2.39	0.44	1.14	3.62	0.18	2.50	0.62	3.00	2.73
		経費	16.06	15.06	101.60	25.18	19.88	10.50	19.47	73.72	35.30	12.06	8.60
		計	18.76	20.98	103.99	25.62	21.02	14.12	19.65	76.22	35.92	15.06	11.33
	晴天時汚水量 当たり単価 (円/m ³)	人件費	3.34	7.46	2.61	0.56	1.60	4.53	0.20	2.57	0.65	3.61	3.49
		経費	19.83	18.98	110.84	32.60	27.96	13.13	21.30	75.93	37.02	14.53	11.00
		計	23.17	26.44	113.45	33.16	29.56	17.66	21.50	78.50	37.67	18.14	14.49

- 1 平均単価には西部・東部スラッジセンター、厚別洗浄センター、手稲沈砂洗浄センター及び埋立施設に係る経費を含む。
- 2 高度処理・アメニティ・雪対策・間接事業に係る経費は含まない。
- 3 茨戸水再生プラザは、平成15年度から石狩市分の下水を事務委託により処理しており、処理場単価及び平均単価には石狩市分を含む。
- 4 定山溪水再生プラザの汚泥処理費には、脱水業務等の経費を含む。

汚泥処理・処分単価

費用の区分	単価の区分	平均単価	脱水			焼却		埋立
			圧入式 スクレープレス 西部SC 定山溪脱水	遠心脱水		西部SC	東部SC	
				西部SC	東部SC			
汚泥処理・処分	処理固形物量当たり 脱水単価(円/t)	43,284	367,833	25,903	34,433	-	-	-
	脱水汚泥量当たり 処分単価(円/t)	10,085	-	-	-	10,002	10,241	-
	埋立物量当たり 処分単価(円/m ³)	50,118	-	-	-	-	-	50,118

- 1 脱水単価には、脱水汚泥の焼却施設への運搬経費を含む。
- 2 焼却施設の処分量には、スクリーンかすを含む。

ポンプ場

単価の区分	総揚水量当り (円/m ³)			総揚水量当り (円/m ³)			晴天時汚水量当り (円/m ³)			
	内 訳	人件費	経費	計	管理費	水処理費	計	人件費	経費	計
平均単価	0.00	7.22	7.22	7.22	1.27	5.95	7.22	0.00	10.99	10.99
ポンプ場別	茨戸中部	0.00	1.88	1.88	0.00	1.88	1.88	0.00	2.79	2.79
	茨戸東部	0.00	6.88	6.88	0.11	6.77	6.88	0.00	11.18	11.18
	東雁来	-	96.59	96.59	0.00	96.59	96.59	-	-	-
	伏古川	-	304.98	304.98	251.33	53.65	304.98	-	-	-
	豊平川	0.00	10.26	10.26	0.02	10.24	10.26	-	-	-
	米里	-	25.45	25.45	0.14	25.31	25.45	-	47.07	47.07
	月寒川	-	104.10	104.10	3.15	100.95	104.10	-	-	-
	野津幌川	-	39.06	39.06	0.00	39.06	39.06	-	-	-
	川北	-	37.25	37.25	0.00	37.25	37.25	-	103.16	103.16
	厚別川	-	7.74	7.74	0.00	7.74	7.74	-	-	-
	定山溪	-	7.80	7.80	0.00	7.80	7.80	-	7.99	7.99
	藤野	-	10.51	10.51	0.00	10.51	10.51	-	11.36	11.36
	簾舞	-	11.54	11.54	0.00	11.54	11.54	-	13.13	13.13
	藻岩第2	-	29.56	29.56	0.00	29.56	29.56	-	71.02	71.02
手稲*	0.00	3.04	3.04	0.01	3.03	3.04	0.00	4.17	4.17	
茨戸西部	0.00	3.82	3.82	0.00	3.82	3.82	0.00	5.40	5.40	

* 手稲中継ポンプ場は石狩市分も含む。

(3) 使用量状況（水再生プラザ）

電力

項目		施設名		創成川	拓北	伏古川	茨戸	豊平川	厚別	定山溪	東部	新川	手稲	
		水量	m ³											
水	揚水ポンプ	水量	m ³	38,795,340	2,826,250	15,483,220	36,059,900	59,880,150	39,821,900	-	11,043,900	66,193,240	69,145,370	
		買電電力量	kWh	3,200,440	244,490	993,617	2,585,930	2,786,963	2,108,760	-	1,207,100	3,645,990	3,435,280	
		発電電力量	kWh	0	0	0	0	0	0	-	0	0	77,220	
		使用量／水量		0.0825	0.0865	0.0642	0.0717	0.0465	0.0530	-	0.1093	0.0551	0.0508	
	処水ポンプ	水量	m ³	-	-	* 11,160	226,740	215,510	-	-	-	-	469,870	208,820
		買電電力量	kWh	-	-	* 275	8,500	6,120	-	-	-	-	10,850	0
		発電電力量	kWh	-	-	0	0	0	-	-	-	-	0	6,060
		使用量／水量		-	-	0.0246	0.0375	0.0284	-	-	-	-	0.0231	0.0290
	動力	ブロワ	水量	m ³	37,152,300	2,826,250	14,552,880	32,937,800	53,588,990	36,344,020	2,925,280	11,041,440	62,310,100	70,159,500
			買電電力量	kWh	7,497,950	714,790	2,086,170	2,925,500	5,577,434	6,181,830	157,875	1,872,500	7,347,074	7,550,770
			発電電力量	kWh	30,700	90	29,090	0	47,700	26,010	75	0	85,850	51,020
			使用量／水量		0.2026	0.2529	0.1453	0.0888	0.1050	0.1708	0.0540	0.1696	0.1193	0.1084
その他		買電電力量	kWh	2,274,348	249,786	1,208,355	1,810,318	4,089,262	1,765,409	250,894	1,168,816	2,993,269	4,675,896	
		発電電力量	kWh	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	-	0.0	114,563	
小計		買電電力量	kWh	12,972,738	1,209,066	4,288,417	7,330,248	12,459,779	10,055,999	408,769	4,248,416	13,997,183	15,661,946	
		発電電力量	kWh	30,700	90	29,090	0	47,700	26,010	75	0	85,850	248,863	
		使用量計	kWh	13,003,438	1,209,156	4,317,507	7,330,248	12,507,479	10,082,009	408,844	4,248,416	14,083,033	15,910,809	
汚泥処理		処理固形物	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		買電電力量	kWh	286,900	127,410	176,580	579,557	757,574	482,920	-	-	679,570	355,990	
		発電電力量	kWh	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	
高度処理	水量	m ³	26,438,110	-	14,552,880	-	-	-	-	-	11,041,440	-	-	
	買電電力量	kWh	1,199,200	-	(178,431)	-	-	-	-	-	650,016	-	-	
	使用量／水量		0.0454	-	0.0123	-	-	-	-	-	0.0589	-	-	
その他	せせらぎ	買電電力量	kWh	282,167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	流雪溝	買電電力量	kWh	391,942	-	-	-	221,200	-	-	-	406,045	-	
	融雪槽	買電電力量	kWh	543,035	-	183,852	-	-	124,490	-	-	187,281	-	
	その他	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	7,811	-	-	-	-	
		発電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
合計	買電電力量	kWh	15,675,982	1,336,476	4,648,849	7,909,805	13,438,553	10,671,220	408,769	4,898,432	15,270,079	16,017,936		
	発電電力量	kWh	30,700	90	29,090	0	47,700	26,010	75	0	85,850	248,863		
	使用量計	kWh	15,706,682	1,336,566	4,677,939	7,909,805	13,486,253	10,697,230	408,844	4,898,432	15,355,929	16,266,799		
光熱水	水処理	買電電力量	kWh	900,798	79,140	354,244	492,919	363,530	210,170	131,807	180,460	612,401	316,680	
	汚泥処理	買電電力量	kWh	124,300	-	-	17,620	213,149	24,920	-	-	26,996	8,460	
	高度処理	買電電力量	kWh	67,991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	その他	買電電力量	kWh	316,712	0	84	0	0	15,620	0	0	37,444	0	
	合計	使用量計	kWh	1,409,801	79,140	354,328	510,539	576,679	250,710	131,807	180,460	676,841	325,140	
使用量合計	買電電力量	kWh	17,085,783	1,415,616	5,003,177	8,420,344	14,015,232	10,921,930	540,576	5,078,892	15,946,920	16,343,076		
	発電電力量	kWh	30,700	90	29,090	0	47,700	26,010	75	0	85,850	248,863		
	合計	kWh	17,116,483	1,415,706	5,032,267	8,420,344	14,062,932	10,947,940	540,651	5,078,892	16,032,770	16,591,939		

1 自家発電使用量は、非常用及び常用の使用量（実負荷運転分）で試運転を含む。

* 2段揚水分は除く

2 伏古川水再生プラザの高度処理動力量は、水処理ブロワ動力費の内数。

3 汚泥処理電力量は、汚泥圧送に係るものを含む。

水再生プラザ

項目			施設名		西部スラッジセンター			東部スラッジセンター		厚別コンポスト工場	沈砂洗浄センター	厚別洗浄センター	手稲前田埋立施設	計	
					脱水施設	定山溪脱水施設	焼却施設	脱水施設	焼却施設						
動	水	揚水ポンプ	水量	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	339,249,270	
			買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,208,570
			発電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77,220
			使用量/水量		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0598
		雨水ポンプ	水量	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,132,100
			買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,745
			発電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,060
			使用量/水量		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0281
		処理	ブロウ	水量	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	323,838,560
				買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	発電電力量			kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	270,535
	使用量/水量				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1303
	その他	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,486,353	
		発電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114,563	
	小計	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82,632,561	
		発電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	468,378	
		使用量計	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83,100,939	
	力	汚泥処理	処理固形物	t	32,841.4	198.0	[32,795.9]	19,607.9	[18,811.6]	-	-	-	-	52,647.3	
			買電電力量	kWh	5,108,631	146,490	8,793,581	3,895,970	9,183,490	-	-	-	-	30,574,663	
			発電電力量	kWh	0	0	1,894,475	0	0	-	-	-	-	1,894,475	
高度処理		水量	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,032,430	
		買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,849,216	
		使用量/水量		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0355	
その他		せせらぎ	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	282,167	
		流雪溝	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,019,187	
		融雪槽	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,038,658	
		その他	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	116,952	339,680	25,616	490,059	
合計	買電電力量	kWh	5,108,631	146,490	8,793,581	3,895,970	9,183,490	-	116,952	339,680	25,616	117,886,511			
	発電電力量	kWh	0	0	1,894,475	0	0	-	0	0	0	0	2,362,853		
	使用量計	kWh	5,108,631	146,490	10,688,056	3,895,970	9,183,490	-	116,952	339,680	25,616	120,249,364			
光熱水	水処理	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,642,149		
	汚泥処理	買電電力量	kWh	1,524,871	16,661	889,150	160,630	85,250	-	-	-	-	3,092,007		
	高度処理	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,991		
	その他	買電電力量	kWh	0	0	0	0	0	-	28,050	52,484	0	450,394		
	合計	使用量計	kWh	1,524,871	16,661	889,150	160,630	85,250	-	28,050	52,484	0	7,252,541		
使用量合計	買電電力量	kWh	6,633,502	163,151	9,682,731	4,056,600	9,268,740	-	145,002	392,164	25,616	125,139,052			
	発電電力量	kWh	0	0	1,894,475	0	0	-	0	0	0	0	2,362,853		
	合計	kWh	6,633,502	163,151	11,577,206	4,056,600	9,268,740	-	145,002	392,164	25,616	127,501,905			

4 []は、西部・東部スラッジセンター焼却施設の搬入固形物量（添加薬品分を除く）で外数。

重油・灯油

水再生プラザ

施設名 項目			創成川	拓北	伏古川	茨戸	豊平川	厚別	定山溪	東部	新川	
			重油	動力	水量 (m^3)	2,069,800	—	45,510	63,970	852,430	—	—
使用量 (L)	20,708 (2,895)	—			601 (217)	2,225 (1,007)	6,331 (1,532)	—	—	—	6,043 (203)	
使用量/ 水量	0.0086	—			0.0084	0.0190	0.0056	—	—	—	0.0065	
汚泥焼却	処理固形物 量(t)	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—
	使用量 (L)	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—
	使用量/ 処理固形物 量	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—
自家用 発電機	使用量 (L)	8,643 (2,130)		686 (487)	8,361 (381)	318 (318)	13,397 (1,259)	7,188 (1,047)	49 (49)	270 (190)	27,843 (295)	
計 (L)	29,351 (5,025)	686 (487)		8,962 (598)	2,543 (1,325)	19,728 (2,791)	7,188 (1,047)	49 (49)	270 (190)	33,886 (498)		
その他	使用量 (L)	73,860		34,861	49,998	19,826	70,764	9,144	0	24,441	71,764	
使用量合計 (L)	103,211 (5,025)	35,547 (487)		58,960 (598)	22,369 (1,325)	90,492 (2,791)	16,332 (1,047)	49 (49)	24,711 (190)	105,650 (498)		
灯油	自家用 発電機	使用量 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	1,660 (1,660)	
	計 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	1,660 (1,660)		

1 () は、試運転に用いた量で内数。

2 単位使用量(使用量/水量)は、試運転を除いた値。

その他

水再生プラザ

施設名 項目			創成川	拓北	伏古川	茨戸	豊平川	厚別	定山溪	東部	新川
			油類	白灯油	使用量 (L)	260	0	0	0	0	0
ガソリン	使用量 (L)	1,482		—	—	174	695	0	—	—	1,606
軽油	使用量 (L)	0		—	—	0	269	0	—	—	93
用水	水道	使用量 (m^3)	3,948	1,326	369	1,241	3,326	1,209	323	1,036	3,445
	井水	使用量 (m^3)	71,884	—	32,076	60,196	55,823	16,136	—	—	75,833
	処理水	使用量 (m^3)	14,907,427	185,561	3,585,054	759,124	3,897,642	8,920,977	310,800	1,922,377	11,471,680
ガス	使用量 (m^3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1 厚別水再生プラザの各使用量には、汚水調整槽と融雪槽等を含む。

2 処理水の使用量は、各施設における場内利用分+アメニティ・雪対策分+有価売却分。

3 処理水の使用量には、砂ろ過水分を含む。

4 東部水再生プラザの処理水使用量は場内利用分と白石清掃工場への送水分。

重油・灯油

水再生プラザ

施設名 項目			手 稲	西部スラッジセンター			東部スラッジセンター		厚 別 コンポスト 工 場	沈砂洗浄 センター	厚別洗浄 センター	計
				脱水施設	定山溪 脱水施設	焼却施設	脱水施設	焼却施設				
重 油	動 力	水量 (m ³)	99,280	—	—	—	—	—	—	—	—	4,030,180
		雨水揚水 使用量 (L)	2,800 (1,633)	—	—	—	—	—	—	—	—	38,708 (7,487)
		使用量/ 水量	0.0118	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0077
	汚 泥 焼 却	処理固形 物量 (t)	—	—	—	[32,795.9]	—	[18,811.6]	—	—	—	51,607.5
		使用量 (L)	—	—	—	67,530	—	774,287	—	—	—	841,817
		使用量/ 処理固形物量	—	—	—	2.1	—	41.2	—	—	—	16.3
	自家用 発電機	使用量 (L)	37,892 (999)	1,921 (1,921)	—	1,129 (1,129)	—	—	—	37 (37)	—	107,734 (10,242)
	計 (L)	40,692 (2,632)	1,921 (1,921)	—	68,659 (1,129)	—	774,287 —	—	—	37 (37)	—	988,259 (17,729)
	そ の 他	使用量 (L)	80,490	13,860	—	—	14,323	0	—	10,567	—	473,898
	使用量合計 (L)	121,182 (2,632)	15,781 (1,921)	—	68,659 (1,129)	14,323 —	774,287 —	—	—	10,604 (37)	—	1,462,157 (17,729)
灯 油	動力 自家用 発電機	使用量 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,660 (1,660)
	使用量合計 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,660 (1,660)

1 []は、西部・東部スラッジセンター焼却施設の搬入固形物量（添加薬品分を除く）で外数。

その他

水再生プラザ

設 名 項目			手 稲	西部スラッジセンター			東部スラッジセンター		厚 別 コンポスト 工 場	沈砂洗浄 センター	厚別洗浄 センター	計
				脱水施設	定山溪 脱水施設	焼却施設	脱水施設	焼却施設				
油 類	白灯油	使用量 (L)	300	0	8,592	0	0	0	—	0	0	12,359
	ガソリン	使用量 (L)	412	—	—	—	—	—	—	—	—	4,369
	軽油	使用量 (L)	444	—	—	—	—	—	—	—	—	806
用 水	水道	使用量 (m ³)	3,451	4,350	0	49,294	2,213	—	—	459	313	76,303
	井水	使用量 (m ³)	—	—	—	—	—	—	—	—	6,006	317,954
	処理水	使用量 (m ³)	469,212	572,789	24,594	5,369,320	421,060	2,045,660	—	134,647	96,006	55,093,930
ガ ス	使用量 (m ³)	—	—	—	28.1	—	5.7	—	—	—	—	33.8

処理薬品

水再生プラザ

施設名 項目			創成川	拓北	伏古川	茨戸	豊平川	厚別	定山溪	東部	新川	
			汚泥処理	塩化第二鉄	処理固形物量 (kg)	-	-	-	-	-	-	-
使用量 (kg)	-	-			-	-	-	-	-	-	-	
使用量 / 処理固形物量	-	-			-	-	-	-	-	-	-	
消石灰	処理固形物量 (kg)	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
	使用量 (kg)	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
	使用量 / 処理固形物量	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
工業用	カーバイド	使用量 (kg)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	かす	使用量 (kg)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
高分子凝集剤	処理固形物量 (kg)	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
	使用量 (kg)	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
	使用量 / 処理固形物量	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
水処理	次亜塩素酸ナトリウム	処理水量 (m ³)		11,899,980	978,850	3,185,820	7,722,870	18,061,490	16,324,000	2,726,090	1,158,910	19,314,590
		使用量 (kg)	21,274	1,146	3,196	7,293	16,440	12,928	1,956	485	22,696	
		使用量 / 処理水量	0.0018	0.0012	0.0010	0.0009	0.0009	0.0008	0.0007	0.0004	0.0012	
	塩化第二鉄	処理水量 (m ³)	-	-	-	-	-	-	2,925,280	-	-	
		使用量 (kg)	-	-	-	-	-	-	119,327	-	-	
		使用量 / 処理水量	-	-	-	-	-	-	0.0408	-	-	
	高分子凝集剤	使用量 (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	水酸化ナトリウム	使用量 (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	井水消毒用 処理水消毒(再利用)用 次亜塩素酸ナトリウム	水量 (m ³)	-	32,473	-	-	-	-	-	729,993	75,833	
		使用量 (kg)	-	82	-	-	-	-	-	617	180	
	臭気処理	活性炭	使用量 (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		水酸化ナトリウム	使用量 (kg)	-	-	-	228	-	-	-	-	-
次亜塩素酸ナトリウム		使用量 (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
硫酸		使用量 (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
塩酸		使用量 (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
排ガス処理 水酸化ナトリウム	使用量 (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

1 使用量は、固形又は有効換算量。

2 排ガス処理水酸化ナトリウムは、純水装置用水酸化ナトリウムを含む。

水再生プラザ

施設名 項目		手稲	西部スラッジセンター			東部スラッジセンター		厚別 コンホースト 工場	創成川 高度処理施設		計	
			脱水施設	定山溪 脱水施設	焼却施設	脱水施設	焼却施設		原水用	せせらぎ用		
汚 泥 処 理	塩化第二鉄	処理固形物量 (kg)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	
		使用量 (kg)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	
		使用量 / 処理固形物量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	消石灰	処理固形物量 (kg)	—	—	197,980 [32,734,300]	—	—	—	—	—	32,932,280	
		使用量 (kg)	—	—	147,170	4,248,280	—	—	—	—	4,395,450	
		使用量 / 処理固形物量	—	—	0.7434	0.1298	—	—	—	—	0.1335	
	工業用	カーバイド かす	使用量 (kg)	—	—	—	—	—	—	—	—	0
		使用量 (kg)	—	—	147,170	4,248,280	—	—	—	—	4,395,450	
	高分子凝集剤	処理固形物量 (kg)	—	32,841,400	197,980	—	19,607,900	—	—	—	52,647,280	
		使用量 (kg)	—	99,942	2,820	—	63,243	—	—	—	166,005	
使用量 / 処理固形物量		—	0.0030	0.0142	—	0.0032	—	—	—	0.0032		
水 処 理	次亜塩素酸 ナトリウム	処理水量 (m ³)	19,720,690	—	—	5,357,636	—	—	0	3,144,405	109,595,331	
		使用量 (kg)	26,149	—	—	9,715	—	—	0	6,451	129,729	
		使用量 / 処理水量	0.0013	—	—	0.0018	—	—	—	0.0021	0.0012	
	塩化第二鉄	処理水量 (m ³)	—	—	—	—	—	—	—	—	2,925,280	
		使用量 (kg)	—	—	—	—	—	—	—	—	119,327	
		使用量 / 処理水量	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0408	
	高分子凝集剤	使用量 (kg)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	
	水酸化ナトリウム	使用量 (kg)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	
	井水消毒用 処理水消毒(再利用)用 次亜塩素酸ナトリウム	水量 (m ³)	335,856	—	—	—	—	—	—	—	1,174,155	
		使用量 (kg)	1,053	—	—	—	—	—	—	—	1,932	
臭 気 処 理	活性炭	使用量 (kg)	—	—	—	—	5,820	—	—	—	5,820	
	水酸化ナトリウム	使用量 (kg)	—	—	—	—	—	—	—	—	228	
	次亜塩素酸ナトリウム	使用量 (kg)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	
	硫酸	使用量 (kg)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	
	塩酸	使用量 (kg)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	
排ガス処理 水酸化ナトリウム	使用量 (kg)	—	—	—	67,886	—	229,632	—	—	297,518		

1 []は、西部スラッジセンター焼却施設の搬入固形物量（添加薬品分を除く）で外数。

(4) 使用量状況(ポンプ場)

電力

ポンプ場

項目			ポンプ場名	茨戸 中部	茨戸 東部	東雁来 雨水	伏古川 雨水	豊平川	米里	月寒川 雨水	野津幌川 雨水
動力	水揚	汚水ポンプ	水量 (m ³)	30,462,590	11,338,810	—	—	69,850	1,375,320	—	—
		買電 (kWh)	914,000	386,470	—	—	3,834	78,459	—	—	
		自家発 (kWh)	0	0	—	—	0	0	—	—	
		使用/水量	0.0300	0.0341	—	—	0.0549	0.0570	—	—	
	処水	雨水ポンプ	水量 (m ³)	1,355,010	828,320	123,760	348,100	200,100	111,700	—	489,510
		買電 (kWh)	29,030	24,940	7,257	30,810	5,263	3,609	—	19,800	
		自家発 (kWh)	0	0	0	0	0	0	—	0	
		使用/水量	0.0214	0.0301	0.0586	0.0885	0.0263	0.0323	—	0.0404	
	理	その他	買電 (kWh)	245,851	162,441	193,449	87,241	100,029	107,496	17,174	217,614
			自家発 (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	小計	買電 (kWh)	1,188,881	573,851	200,706	118,051	109,126	189,564	17,174	237,414
			自家発 (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0
小計 (kWh)			1,188,881	573,851	200,706	118,051	109,126	189,564	17,174	237,414	
光熱水	水処理	買電 (kWh)	45,800	21,830	57,961	41,455	33,400	38,121	982	49,586	
		自家発 (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	
		小計 (kWh)	45,800	21,830	57,961	41,455	33,400	38,121	982	49,586	
使用量合計	使用量合計	買電 (kWh)	1,234,681	595,681	258,667	159,506	142,526	227,685	18,156	287,000	
		自家発 (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	
		合計 (kWh)	1,234,681	595,681	258,667	159,506	142,526	227,685	18,156	287,000	

項目			ポンプ場名	川北	厚別川 雨水	定山溪	藤野	簾舞	藻岩下 第2	手稲	茨戸 西部	合計
動力	水揚	汚水ポンプ	水量 (m ³)	1,196,600	—	1,134,480	464,010	348,800	52,620	38,660,960	17,161,370	102,265,410
		買電 (kWh)	156,635	—	204,308	69,150	52,348	3,361	1,707,220	845,780	4,421,565	
		自家発 (kWh)	0	—	92	11	130	0	20	130	383	
		使用/水量	0.1309	—	0.1802	0.1491	0.1505	0.0639	0.0442	0.0493	0.0432	
	処水	雨水ポンプ	水量 (m ³)	353,200	831,500	—	—	—	—	—	1,023,560	5,664,760
		買電 (kWh)	13,451	37,450	—	—	—	—	—	—	34,890	206,500
		自家発 (kWh)	1,550	220	—	—	—	—	—	—	0	1,770
		使用/水量	0.0425	0.0453	—	—	—	—	—	—	0.0341	0.0368
	理	その他	買電 (kWh)	77,283	237,021	71,804	17,477	32,887	3,252	335,982	243,931	2,150,932
			自家発 (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	小計	買電 (kWh)	247,369	274,471	276,112	86,627	85,235	6,613	2,043,202	1,124,601	6,778,997
			自家発 (kWh)	1,550	220	92	11	130	0	20	130	2,153
小計 (kWh)			248,919	274,691	276,204	86,638	85,365	6,613	2,043,222	1,124,731	6,781,150	
光熱水	水処理	買電 (kWh)	38,266	21,300	4,080	2,993	2,689	84	129,660	68,220	556,427	
		自家発 (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		小計 (kWh)	38,266	21,300	4,080	2,993	2,689	84	129,660	68,220	556,427	
使用量合計	使用量合計	買電 (kWh)	285,635	295,771	280,192	89,620	87,924	6,697	2,172,862	1,192,821	7,335,424	
		自家発 (kWh)	1,550	220	92	11	130	0	20	130	2,153	
		合計 (kWh)	287,185	295,991	280,284	89,631	88,054	6,697	2,172,882	1,192,951	7,337,577	

1 自家発電使用量は、非常用及び常用の使用量(実負荷運転分)で試運転を含む。

燃料・用水

ポンプ場

ポンプ場名			茨戸中	茨戸東	東雁来雨	伏古川雨	豊平川	米里	月寒川雨	野津幌川雨
重油(L)	雨汚水ポンプ	試運転	1,058	922	1,694	1,364	—	582	289	1,038
		実運転	4,199	3,928	2,394	2,838	—	1,207	225	6,251
		計	5,257	4,850	4,088	4,202	—	1,789	514	7,289
	自家発	試運転	139	76	53	74	—	931	9	—
		実運転	0	1	0	2	—	0	0	—
		計	139	77	53	76	—	931	9	—
	動力計	試運転	1,197	998	1,747	1,438	—	1,513	298	1,038
		実運転	4,199	3,929	2,394	2,840	—	1,207	225	6,251
		計	5,396	4,927	4,141	4,278	—	2,720	523	7,289
	光熱水	—	—	—	—	—	—	—	—	0
使用量合計	5,396	4,927	4,141	4,278	—	2,720	523	7,289		
灯油(L)	雨汚水ポンプ	試運転	—	—	—	—	2,157	—	—	—
		実運転	—	—	—	—	15,143	—	—	—
		計	—	—	—	—	17,300	—	—	—
	自家発	試運転	—	—	—	—	1,074	—	—	—
		実運転	—	—	—	—	0	—	—	—
		計	—	—	—	—	1,074	—	—	—
	動力計	試運転	—	—	—	—	3,231	—	—	—
		実運転	—	—	—	—	15,143	—	—	—
		計	—	—	—	—	18,374	—	—	—
	光熱水	—	—	—	—	—	150	—	—	
使用量合計	—	—	—	—	18,374	150	—	—		
軽油(L)	自家発	試運転	—	—	—	—	—	—	—	—
		実運転	—	—	—	—	—	—	—	—
		計	—	—	—	—	—	—	—	—
ガソリン(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
水道水(m ³)	7	6	3	9	2	3	1	0		
地下水(m ³)	43,796	10,040	9,383	2,495	7,240	13,019	184	4,662		

ポンプ場名			川北	厚別川雨	定山溪	藤野	簾舞	藻岩下第2	手稲	茨戸西	合計
重油(L)	雨汚水ポンプ	試運転	—	1,210	—	—	—	—	4,550	1,944	14,651
		実運転	—	10,040	—	—	—	—	48,458	5,402	84,942
		計	—	11,250	—	—	—	—	53,008	7,346	99,593
	自家発	試運転	122	39	—	—	191	—	292	972	2,898
		実運転	541	65	—	—	0	—	0	321	930
		計	663	104	—	—	191	—	292	1,293	3,828
	動力計	試運転	122	1,249	—	—	191	—	4,842	2,916	17,549
		実運転	541	10,105	—	—	0	—	48,458	5,723	85,872
		計	663	11,354	—	—	191	—	53,300	8,639	103,421
	光熱水	0	0	—	—	0	—	0	0	0	
使用量合計	663	11,354	—	—	191	—	53,300	8,639	103,421		
灯油(L)	雨汚水ポンプ	試運転	—	—	—	—	—	—	—	—	2,157
		実運転	—	—	—	—	—	—	—	—	15,143
		計	—	—	—	—	—	—	—	—	17,300
	自家発	試運転	—	—	869	222	—	—	—	—	2,165
		実運転	—	—	0	0	—	—	—	—	0
		計	—	—	869	222	—	—	—	—	2,165
	動力計	試運転	—	—	869	222	—	—	—	—	4,322
		実運転	—	—	0	0	—	—	—	—	15,143
		計	—	—	869	222	—	—	—	—	19,465
	光熱水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150
使用量合計	—	—	869	222	—	—	—	—	—	19,615	
軽油(L)	自家発	試運転	—	—	—	—	—	18	—	—	18
		実運転	—	—	—	—	—	0	—	—	0
		計	—	—	—	—	—	18	—	—	18
ガソリン(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	
水道水(m ³)	1	2	2	29	23	0.5	12	22	123		
地下水(m ³)	6,175	5,786	—	—	—	—	23,581	21,504	147,865		

(5) 契約電力

施設名		区分	種 別 ※	契 約 電 力 (kW)	夜間率 (%)
水	創成川		特高受電・時間帯別	3,400	49.8
			低圧電力 (安春川バルブ室用)	1	-
			低圧電力 (貯留管中間ゲート用)	24	-
再	拓北		高圧電力Ⅲ型・時間帯別	354(4月～3月)	50.3
			高圧電力Ⅱ型	1,250	-
生	伏古川		低圧電力 (低段・高段放流ゲート用)	3(低段)、8(高段)	-
			特高受電・時間帯別	2,960	49.2
プ	茨戸		従量電灯B (流入量計測テレメータ用)	緑苑台(10A)、中部P(20A) 西部P・花川・花畔(30A)	-
			特高受電・時間帯別	3,600	50.7
ラ	豊平川		定額電灯 (北郷幹線水位計用)	-	-
			高圧電力Ⅲ型	2,250	-
ザ	厚別		高圧電力Ⅰ型・時間帯別 (汚水調整池)	323(4月～6月)、308(7月～1月)、 318(2月～3月)	53.9
			高圧電力Ⅲ型	113(4月～6月)、98(7月)、 112(8月～3月)	-
ザ	定山溪		特高受電・時間帯別	2,930	53.6
			特高受電・時間帯別	3,450	49.9
			特高受電・時間帯別	3,150	52.5

施設名		区分	種別※	契約電力 (kW)	夜間率 (%)
ポ ン プ 場	茨戸中部		高圧電力 I 型	970	-
	茨戸東部		高圧電力 I 型	700	-
	東雁来雨水		高圧電力 I 型	800	-
	伏古川雨水		高圧電力 I 型	347(4月～5月)、352(6月～8月)、 385(9月～3月)	-
	豊平川		高圧電力 I 型	172(～6月)、130(7月)、 163(8月)、181(9月～)	-
	米里		高圧電力 I 型	220(～7月)、213(～10月)、 211(11月～)	-
	月寒川雨水		低圧電力	39	-
			従量電灯 C	7kVA	-
	野津幌川雨水		厚別水再生プラザから給電	350	-
	川北		高圧電力 I 型	429(4～6月)、424(7月)、 419(8月)、444(9月～3月)	-
	厚別川雨水		高圧電力 I 型	432(4月～7月)、409(8月)、 431(9月～3月)	-
	定山溪		高圧電力 II 型	71(4月～6月)、73(7月)、 97(8月～3月)	-
	藤野		高圧電力 I 型	132(4月～6月)、133(7月～3月)	-
	簾舞		高圧電力 I 型	89(4月～7月)、73(8月)、 83(9月～10月)、85(11月～3月)	-
藻岩下第2		低圧電力	26	-	
		従量電灯 B	20 A	-	
手稲		高圧電力 I 型・時間帯別	1,400	47.2	
		定額電灯 (雨量計・流入量予測システム機器)	-	-	
茨戸西部		高圧電力 I 型	900	-	
そ の 他	西部スラッジ センター		特高受電・時間帯別	2,800(4月～12月)、2,940(12月～3月)	53.0
			低圧電力 (伏越管廊排水ポンプ用)	5	-
	厚別コンポスト工場		休 止	-	-
	東部スラッジ センター		東部水再生プラザから給電	-	-
	手稲沈砂洗浄 センター		高圧電力 I 型	173(4月～6月)、176(7月～11月)、 177(12月～2月)、181(3月)	-
	厚別洗浄センター		高圧電力 I 型	160(4月～12月)、180(1月～3月)	-
手稲前田埋立施設		低圧電力	6	-	

※北海道電力の料金メニューを基準に種別を記載

(6) 処理水の再利用状況

施設名	再利用水量	場内利用									
		水処理					汚泥処理				
		消泡	床洗浄	機器冷却	その他	計	汚泥冷却	ろ布洗浄	石灰溶解	その他	計
創成川	40,736				792	792				162	162
				沈砂池シャワーリング等					置換水、圧送汚泥槽洗浄水		
拓北	508	10	10	0	79	99				409	409
		池洗浄含む			流水トラフコンベア洗浄水 コンベア等シャワーリング フロア冷却水等					置換水	
伏古川	9,968	2,411	13		115	2,539				712	712
		沈砂ホッパー室			コンベア等シャワーリング					置換水	
茨戸	1,955	0			1,376	1,376				579	579
				終沈シャワーリング、コレクタチェーン洗浄						置換水、圧送汚泥槽 洗浄水、生物脱臭用水	
豊平川	10,648	3,553			574	4,127				1,373	1,373
				終沈シャワーリング						汚泥圧送洗浄水・置換水	
厚別	24,636				1,718	1,718				1,338	1,338
				トラフコンベア洗浄水 終沈シャワーリング						スクリーン洗浄 コンベア受皿洗浄 汚泥圧送置換水 希釈水・洗浄水	
定山溪	850		20		165	185					0
				流水トラフ、 冷暖房熱源							
東部	12,012		162	41	5,047	5,250				0	0
				トラフ、スカム除去装置 ポンプ封水、排水処理						厚別へ送水(置換水)	
新川	31,343	8,698			2,149	10,847				928	928
				終沈シャワーリング、スカム除去装置						置換水、洗浄水	
手稲	17,893				43	953				329	329
				終沈シャワーリング、コレクタチェーン洗浄						圧送汚泥希釈水・置換水	
		エンジン・ブロウ・トラフ(ろ過水)		856	54		池槽水張、沈砂池洗浄水等				
合計	150,549	14,672	205	897	12,112	27,886	0	0	0	5,830	5,830

単位：m³/日

施設名	場内利用			小計	場外利用							小計
	その他		融雪※		洗浄センター	コンボ ^o スト工場	西部スラッジセンター	東部スラッジセンター	せらぜぎ水路※	雪対策※	その他	
	融雪※	その他										
創成川		5,092	5,092	6,046				安春川 屯田川 新琴似 創成川	14,610 (4,690) (21,910)	20,080 (14,930) (20,760) (30,080)	0	34,690
拓北			0	508								0
伏古川		593	593	3,844						6,124 (21,350)		6,124
茨戸			0	1,955								0
豊平川			0	5,500						5,148 (14,950)		5,148
厚別		140	140	3,196	262					21,178 (95,700)		21,440
定山溪	665 (1,612)		665	850								0
東部			0	5,250				6,759			3	6,762
新川		990	990	12,765						18,578 (13,880) (15,650) (58,740)		18,578
手稲			0	1,282	368		16,243				0	16,611
合計	665	6,815	7,480	41,196	630	0	16,243	6,759	14,610	71,108	3	109,353

※ 年間の利用水量を単純に年度日数で割った数値
() 内は、利用した日数で割った数値