

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	35人	131人	5人	171人		1人	0人	0人
報酬	7,558,140	0	0	7,558,140	0.1%	0	0	0
給料	127,174,853	461,125,526	17,621,940	605,922,319	5.2%	3,612,654	0	0
手当等*2	73,304,641	302,762,058	10,121,476	386,188,175	3.3%	2,140,865	0	0
法定福利費*2	43,799,595	156,574,966	5,989,988	206,364,549	1.8%	1,246,106	0	0
人件費計	251,837,229	920,462,550	33,733,404	1,206,033,183	10.4%	6,999,625	0	0
旅費	354,020	0	0	354,020	0.0%	0	0	0
報償費	0	0	0	0	0.0%	0	0	0
被服費	3,396,140	0	0	3,396,140	0.0%	0	0	0
備消耗品費	12,361,184	12,881,780	0	25,242,964	0.2%	0	0	0
光熱水費	230,097,631	0	0	230,097,631	2.0%	0	0	2,698,036
印刷製本費	103,400	0	0	103,400	0.0%	0	0	0
通信運搬費	8,615,080	0	0	8,615,080	0.1%	0	0	0
賃借料	10,144,646	0	0	10,144,646	0.1%	0	0	0
手数料	1,361,463	0	0	1,361,463	0.0%	0	0	0
委託料	328,458,195	1,394,679,161	3,065,834,127	4,788,971,483	41.3%	0	0	3,357,603
修繕費	375,472,238	1,044,734,720	60,288,250	1,480,495,208	12.8%	0	0	19,270,818
広告宣伝費	18,150	0	0	18,150	0.0%	0	0	0
動力費	0	2,645,357,352	1,024,869,120	3,670,226,472	31.6%	64,756,418	7,143,039	76,729,285
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	3,449,292	132,354,565	0	135,803,857	1.2%	0	2,925,523	0
損害保険料	509,461	0	0	509,461	0.0%	0	0	0
負担金	1,835,688	0	0	1,835,688	0.0%	0	0	0
会議費	0	0	0	0	0.0%	0	0	0
燃料費	38,705,647	0	0	38,705,647	0.3%	0	0	0
自動車重量税	31,500	0	0	31,500	0.0%	0	0	0
雑費	0	0	0	0	0.0%	0	0	0
経費計	1,014,913,735	5,230,007,578	4,150,991,497	10,395,912,810	89.6%	64,756,418	10,068,562	102,055,742
合計	1,266,750,964	6,150,470,128	4,184,724,901	11,601,945,993	100.0%	71,756,043	10,068,562	102,055,742
比率	10.4%	50.4%	34.3%	-	-	0.6%	0.1%	0.8%

*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	215 人	-	0 人	11 人	11 人	-	226 人	-
報 酬	1,511,628	9,069,768	0.0%	0	0	0	0.0%	9,069,768	0.1%
給 料	161,107,960	770,642,933	6.3%	0	45,229,940	45,229,940	4.4%	815,872,873	6.2%
手 当 等 ^{*2}	110,029,817	498,358,857	4.1%	0	30,649,510	30,649,510	3.0%	529,008,367	4.0%
法定福利費 ^{*2}	57,322,315	264,932,970	2.2%	0	16,038,784	16,038,784	1.6%	280,971,754	2.1%
人 件 費 計	329,971,720	1,543,004,528	12.6%	0	91,918,234	91,918,234	9.0%	1,634,922,762	12.4%
旅 費	1,533,706	1,887,726	0.0%	0	0	0	0.0%	1,887,726	0.0%
報 償 費	53,454	53,454	0.0%	0	0	0	0.0%	53,454	0.0%
被 服 費	489,291	3,885,431	0.0%	0	0	0	0.0%	3,885,431	0.0%
備 消 耗 品 費	9,018,697	34,261,661	0.3%	0	0	0	0.0%	34,261,661	0.3%
光 熱 水 費	0	232,795,667	1.9%	66,000	0	66,000	0.0%	232,861,667	1.8%
印 刷 製 本 費	769,126	872,526	0.0%	0	0	0	0.0%	872,526	0.0%
通 信 運 搬 費	1,533,171	10,148,251	0.1%	2,999,500	0	2,999,500	0.3%	13,147,751	0.1%
賃 借 料	38,950,408	49,095,054	0.4%	0	0	0	0.0%	49,095,054	0.4%
手 数 料	415,969	1,777,432	0.0%	0	0	0	0.0%	1,777,432	0.0%
委 託 料	21,683,669	4,814,012,755	39.7%	0	44,444,089	44,444,089	4.4%	4,858,456,844	36.7%
修 繕 費	3,005,189	1,502,771,215	12.3%	123,189,825	401,110,094	524,299,919	51.5%	2,027,071,134	15.3%
広 告 宣 伝 費	0	18,150	0.0%	0	0	0	0.0%	18,150	0.0%
動 力 費	0	3,818,855,214	31.3%	0	354,729,885	354,729,885	34.8%	4,173,585,099	31.7%
研 修 費	2,923,830	2,923,830	0.0%	0	0	0	0.0%	2,923,830	0.0%
補 償 費	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0.0%
薬 品 費	0	138,729,380	1.1%	0	0	0	0.0%	138,729,380	1.0%
損 害 保 険 料	2,364,235	2,873,696	0.0%	0	0	0	0.0%	2,873,696	0.0%
負 担 金	2,831,714	4,667,402	0.0%	0	0	0	0.0%	4,667,402	0.0%
会 議 費	10,000	10,000	0.0%	0	0	0	0.0%	10,000	0.0%
燃 料 費	1,626,817	40,332,464	0.3%	0	0	0	0.0%	40,332,464	0.3%
自 動 車 重 量 税	0	31,500	0.0%	0	0	0	0.0%	31,500	0.0%
雑 費	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0.0%
経 費 計	87,209,276	10,660,002,808	87.4%	126,255,325	800,284,068	926,539,393	91.0%	11,586,542,201	87.6%
合 計	417,180,996	12,203,007,336	100.0%	126,255,325	892,202,302	1,018,457,627	100.0%	13,221,464,963	100.0%
比 率	3.4%	100.0%	-	12.4%	87.6%	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	3.36	6.83	4.61	0.87	4.66	4.15	0.34	5.04	1.17	3.40	2.46
		経費	28.96	16.82	113.06	25.71	16.50	14.21	20.99	127.28	33.41	12.78	10.17
		計	32.32	23.65	117.67	26.58	21.16	18.36	21.33	132.32	34.58	16.18	12.63
	総流入下水道量 当たり単価 (円/m ³)	管理費	3.53	3.55	28.27	1.57	7.81	3.07	1.31	6.54	2.02	2.38	1.03
		水処理費	17.13	19.18	87.20	24.62	12.62	14.71	19.50	82.54	32.56	13.33	10.99
		汚泥処理費	11.66	0.92	2.20	0.39	0.73	0.58	0.52	43.24	0.00	0.47	0.61
	晴天時汚水量 当たり単価 (円/m ³)	人件費	4.30	8.89	5.32	1.21	6.87	5.26	0.37	5.39	1.25	4.27	3.30
		経費	37.03	21.91	130.31	35.67	24.33	18.02	23.15	136.06	74.82	16.05	13.63
		計	41.33	30.80	135.63	36.88	31.20	23.28	23.52	141.45	76.07	20.32	16.93
水処理費	総流入下水道量 当たり単価 (円/m ³)	人件費	2.56	5.35	2.30	0.44	3.67	3.16	0.17	2.52	0.58	2.67	1.91
		経費	14.57	13.83	84.90	24.19	8.94	11.54	19.33	80.02	31.98	10.66	9.07
		計	17.13	19.18	87.20	24.63	12.61	14.70	19.50	82.54	32.56	13.33	10.98
	晴天時汚水量 当たり単価 (円/m ³)	人件費	3.28	6.96	2.65	0.61	5.42	4.01	0.19	2.69	0.63	3.35	2.56
		経費	18.63	18.02	97.86	33.57	13.18	14.63	21.32	85.54	34.31	13.39	12.17
		計	21.91	24.98	100.51	34.18	18.60	18.64	21.51	88.23	34.94	16.74	14.73

- 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
			圧入式スクリーン ^レ レス	遠心脱水		西部SC	東部SC	手稲前田埋立施設
				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)	38,494	193,837	24,997	33,511	-	-	-
	脱水汚泥量当たり処分単価(円/t)	10,161	-	-	-	9,353	11,931	-
	埋立物量当たり処分単価(円/m ³)	64,941	-	-	-	-	-	64,941

- 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		0.76	7.68	8.44	1.05	7.39	8.44	1.27	12.81	14.08
ポンプ場別	茨戸中部	0.50	3.50	4.00	0.00	4.00	4.00	0.83	5.74	6.57
	茨戸東部	1.32	3.57	4.89	0.00	4.89	4.89	2.39	6.48	8.87
	東雁来	-	86.59	86.59	0.00	86.59	86.59	-	-	-
	伏古川	-	103.49	103.49	0.00	103.49	103.49	-	-	-
	豊平川	6.17	32.73	38.90	19.07	19.83	38.90	-	-	-
	米里	-	85.65	85.65	66.10	19.55	85.65	-	174.33	174.33
	月寒川	-	216.73	216.73	43.56	173.17	216.73	-	-	-
	野津幌川	-	57.15	57.15	0.00	57.15	57.15	-	-	-
	川北	-	37.20	37.20	0.00	37.20	37.20	-	112.61	112.61
	厚別川	-	17.02	17.02	0.00	17.02	17.02	-	-	-
	定山溪	-	8.17	8.17	0.00	8.17	8.17	-	8.49	8.49
	藤野	-	9.59	9.59	0.00	9.59	9.59	-	11.33	11.33
	簾舞	-	37.56	37.56	0.00	37.56	37.56	-	48.54	48.54
	藻岩第2	-	8.23	8.23	0.00	8.23	8.23	-	19.24	19.24
	手稲*	0.80	4.23	5.03	0.03	5.00	5.03	1.20	6.40	7.60
茨戸西部	0.88	2.58	3.46	0.02	3.44	3.46	1.39	4.08	5.47	

* 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		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		
動力	水	揚水ポンプ	水量	m ³	38,486,920	3,042,020	15,981,480	37,863,850	60,596,670	40,718,530	-	11,104,750	66,530,810	73,519,080	
			買電電力量	kWh	3,091,700	260,170	1,016,638	2,726,310	2,814,378	2,229,930	-	1,194,140	3,663,350	3,707,680	
			発電電力量	kWh	0	0	0	0	0	0	-	0	1,330	95,820	
			使用量／水量		0.0803	0.0855	0.0636	0.0720	0.0464	0.0548	-	0.1075	0.0551	0.0517	
		雨水ポンプ	水量	m ³	-	-	* 12,140	250,090	131,390	-	-	-	-	434,860	349,860
			買電電力量	kWh	-	-	* 303	9,220	4,155	-	-	-	-	10,040	0
			発電電力量	kWh	-	-	0	0	0	-	-	-	-	0	10,130
			使用量／水量		-	-	0.0250	0.0369	0.0316	-	-	-	-	0.0231	0.0290
	処理	ブロワ	水量	m ³	36,937,440	3,042,020	14,459,060	34,776,500	55,182,540	37,339,100	2,759,980	11,104,190	64,028,700	68,339,610	
			買電電力量	kWh	7,336,080	708,280	2,360,950	2,718,910	5,322,948	6,193,630	131,213	1,872,400	6,984,095	7,886,680	
			発電電力量	kWh	21,000	90	42,810	0	52,000	23,950	44	0	129,760	62,250	
			使用量／水量		0.1992	0.2329	0.1662	0.0782	0.0974	0.1665	0.0476	0.1686	0.1111	0.1163	
	その他	買電電力量	kWh	2,250,668	254,245	1,104,893	1,685,181	4,004,149	1,643,418	252,683	954,854	3,155,755	4,634,968		
		発電電力量	kWh	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	-	1,520.0	127,685		
	小計	買電電力量	kWh	12,678,448	1,222,695	4,482,784	7,139,621	12,145,630	10,066,978	383,896	4,021,394	13,813,240	16,229,328		
		発電電力量	kWh	21,000	90	42,810	0	52,000	23,950	44	0	132,610	295,885		
		使用量計	kWh	12,699,448	1,222,785	4,525,594	7,139,621	12,197,630	10,090,928	383,940	4,021,394	13,945,850	16,525,213		
	汚泥処理	処理固形物	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		買電電力量	kWh	306,400	205,790	178,420	557,640	765,988	471,350	-	-	731,270	347,380		
		発電電力量	kWh	0	0	0	0	0	0	-	-	240	0		
高度処理	水量	m ³	26,007,330	-	14,459,060	-	-	-	-	-	11,104,190	-	-		
	買電電力量	kWh	1,232,420	-	(181,390)	-	-	-	-	-	648,240	-	-		
	使用量／水量		0.0474	-	0.0125	-	-	-	-	-	0.0584	-	-		
その他	せせらぎ	買電電力量	kWh	260,659	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		買電電力量	kWh	405,212	-	-	-	214,220	-	-	-	460,329	-		
	融雪槽	買電電力量	kWh	502,459	-	194,999	-	-	138,510	-	-	138,017	-		
		買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	6,797	-	-	-	-		
	その他	発電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
合計	買電電力量	kWh	15,385,598	1,428,485	4,856,203	7,697,261	13,125,838	10,683,635	383,896	4,669,634	15,142,856	16,576,708			
	発電電力量	kWh	21,000	90	42,810	0	52,000	23,950	44	0	132,850	295,885			
	使用量計	kWh	15,406,598	1,428,575	4,899,013	7,697,261	13,177,838	10,707,585	383,940	4,669,634	15,275,706	16,872,593			
光熱水	水処理	買電電力量	kWh	882,523	84,430	346,160	528,353	366,600	270,030	122,328	181,590	595,158	359,250		
		買電電力量	kWh	128,600	-	-	36,451	212,714	26,070	-	-	25,776	9,590		
	高度処理	買電電力量	kWh	67,275	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	その他	買電電力量	kWh	304,688	0	224	0	0	15,370	0	0	34,294	0		
		使用量計	kWh	1,383,086	84,430	346,384	564,804	579,314	311,470	122,328	181,590	655,228	368,840		
使用量合計	買電電力量	kWh	16,768,684	1,512,915	5,202,587	8,262,065	13,705,152	10,995,105	506,224	4,851,224	15,798,084	16,945,548			
	発電電力量	kWh	21,000	90	42,810	0	52,000	23,950	44	0	132,850	295,885			
	合計	kWh	16,789,684	1,513,005	5,245,397	8,262,065	13,757,152	11,019,055	506,268	4,851,224	15,930,934	17,241,433			

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	347,844,110	
			買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,704,296
			発電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97,150
			使用量/水量		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0598
		雨水ポンプ	水量	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,178,340
			買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,718
			発電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,130
			使用量/水量		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0287
		プロロ	水量	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	327,969,140
			買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,515,186
			発電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	331,904
			使用量/水量		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1276
	その他	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,940,814	
		発電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129,205	
	小計	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82,184,014	
		発電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	568,389	
		使用量計	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82,752,403	
	力	汚泥処理	処理固形物	t	33,527.2	210.8	[34,100.6]	18,548.7	[17,142.8]	-	-	-	-	52,286.7	
			買電電力量	kWh	5,154,897	151,261	9,781,168	3,754,040	8,255,390	-	-	-	-	30,660,994	
			発電電力量	kWh	60	0	1,318,199	0	0	-	-	-	-	1,318,499	
		高度処理	水量	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,570,580
買電電力量			kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,880,660	
使用量/水量				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0365	
その他		せせらぎ	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260,659	
		流雪溝	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,079,761	
		融雪槽	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	973,985	
		その他	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	109,218	353,022	27,849	496,886	
			発電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	10	-	-	10	
合計		買電電力量	kWh	5,154,897	151,261	9,781,168	3,754,040	8,255,390	-	109,218	353,022	27,849	117,536,959		
	発電電力量	kWh	60	0	1,318,199	0	0	-	10	0	0	1,886,898			
	使用量計	kWh	5,154,957	151,261	11,099,367	3,754,040	8,255,390	-	109,228	353,022	27,849	119,423,857			
光熱水	水処理	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,736,422		
	汚泥処理	買電電力量	kWh	1,511,796		919,140	170,460	86,910	-	-	-	-	3,127,507		
	高度処理	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,275		
	その他	買電電力量	kWh	0	0	0	0	0	-	29,300	50,462	0	434,338		
		使用量計	kWh	1,511,796	0	919,140	170,460	86,910	-	29,300	50,462	0	7,365,542		
使用量合計	買電電力量	kWh	6,666,633	151,261	10,700,308	3,924,500	8,342,300	-	138,518	403,484	27,849	124,902,441			
	発電電力量	kWh	60	0	1,318,199	0	0	-	10	0	0	1,886,898			
	合計	kWh	6,666,693	151,261	12,018,507	3,924,500	8,342,300	-	138,528	403,484	27,849	126,789,339			

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)	2,541,700	—	51,170	103,980	893,590	—	—
雨水揚水	使用量 (L)	25,441 (3,218)			—	687 (204)	3,890 (1,094)	7,553 (1,571)	—	—	—	6,970 (542)
使用量/ 水量	0.0087	—			0.0094	0.0269	0.0067	—	—	—	0.0068	
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)	5,208 (2,578)		615 (588)	11,766 (154)	367 (367)	14,689 (1,503)	6,425 (1,510)	31 (31)	180 (180)	9,777 (4,106)	
計	(L)	30,649 (5,796)		615 (588)	12,453 (358)	4,257 (1,461)	22,242 (3,074)	6,425 (1,510)	31 (31)	180 (180)	16,747 (4,648)	
その他	使用量 (L)	66,319		34,206	52,796	13,735	72,088	10,834	0	24,333	72,455	
使用量合計	(L)	96,968 (5,796)		34,821 (588)	65,249 (358)	17,992 (1,461)	94,330 (3,074)	17,259 (1,510)	31 (31)	24,513 (180)	89,202 (4,648)	
灯油	動力	自家用 発電機	使用量 (L)	—	—	—	—	—	—	—	74,989 (6,226)	
	計	(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	74,989 (6,226)	

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

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)	310	0	0	0	0	125
ガソリン	使用量 (L)	1,596		—	—	745	719	0	—	—	1,596
軽油	使用量 (L)	0		—	—	245	185	0	—	—	247
用水	水道	使用量 (m ³)	3,687	1,006	342	2,454	3,285	1,269	361	1,113	3,353
	井水	使用量 (m ³)	61,055	—	33,587	54,755	56,146	16,880	—	—	80,173
	処理水	使用量 (m ³)	14,883,783	363,207	3,602,648	709,263	3,672,768	9,529,036	298,130	1,583,025	10,727,340
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)	238,150	—	—	—	—	—	—	—	—	4,772,560
		雨水揚水 使用量 (L)	4,050 (1,691)	—	—	—	—	—	—	—	—	48,591 (8,320)
		使用量/ 水量	0.0099	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0084
	汚 泥 焼 却	処理固形 物量(t)	—	—	—	[34,100.6]	—	[17,142.8]	—	—	—	51,243.4
		使用量 (L)	—	—	—	26,082	—	600,145	—	—	—	626,227
		使用量/ 処理固形物量	—	—	—	0.8	—	35.0	—	—	—	12.2
	自家用 発電機	使用量 (L)	46,634 (1,103)	425 (291)	—	166 (166)	—	—	—	42 (42)	—	96,325 (12,619)
	計	(L)	50,684 (2,794)	425 (291)	—	26,248 (166)	—	600,145	—	42 (42)	—	771,143 (20,939)
	その他	使用量 (L)	80,702	0	—	—	19,059	0	—	11,779	—	458,306
	使用量合計	(L)	131,386 (2,794)	425 (291)	—	26,248 (166)	19,059	600,145	—	11,821 (42)	—	1,229,449 (20,939)
灯 油	動力 自家用 発電機	使用量 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	74,989 (6,226)	
	使用量合計	(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	74,989 (6,226)	

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)	200	0	9,864	0	0	0	—	0	0	13,679
	ガソリン	使用量 (L)	366	—	—	—	—	—	—	—	—	5,022
	軽油	使用量 (L)	379	—	—	—	—	—	—	—	—	1,056
用 水	水道	使用量 (m ³)	3,122	3,998	49,281	—	2,185	—	—	436	320	76,212
	井水	使用量 (m ³)	—	—	—	—	—	—	—	—	6,321	308,917
	処理水	使用量 (m ³)	448,950	521,478	4,572	5,160,268	395,121	1,887,765	—	121,420	103,547	54,012,321
ガ ス	使用量 (m ³)	—	—	—	5.9	—	32.9	—	—	—	—	38.8

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	使用量 (kg)	-		-	-	-	-	-	-	-	-
	カーバイド 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)		38,486,920	3,042,020	15,981,480	38,151,640	55,115,530	36,684,600	2,576,090	11,104,750
		使用量 (kg)	22,937	968	9,266	19,283	14,157	29,502	1,659	5,209	52,929
		使用量 / 処理水量	0.0006	0.0003	0.0006	0.0005	0.0003	0.0008	0.0006	0.0005	0.0008
	塩化第二鉄	処理水量 (m ³)	-	-	-	-	-	-	2,759,980	-	-
		使用量 (kg)	-	-	-	-	-	-	104,295	-	-
		使用量 / 処理水量	-	-	-	-	-	-	0.0378	-	-
	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)	-	37,931	-	-	-	-	-	669,030	80,173
使用量 (kg)		-	117	-	-	-	-	-	556	211	
臭気処理	活性炭	使用量 (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	水酸化 ナトリウム	使用量 (kg)	-	-	-	105	-	-	-	-	-
	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 コンボ 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)	—	—	210,770 [34,100,600]	—	—	—	—	—	34,311,370
		使用量 (kg)	—	—	163,240	4,394,450	—	—	—	—	4,557,690
		使用量 / 処理固形物量	—	—	0.7745	0.1289	—	—	—	—	0.1328
	工業用	使用量 (kg)	—	—	163,240	4,394,450	—	—	—	—	4,557,690
		カーバイド かす	使用量 (kg)	—	—	—	—	—	—	—	0
	高分子凝集剤	処理固形物量 (kg)	—	33,527,200	210,770	—	18,548,700	—	—	—	52,286,670
		使用量 (kg)	—	101,690	2,040	—	55,997	—	—	—	159,727
使用量 / 処理固形物量		—	0.0030	0.0097	—	0.0030	—	—	—	0.0031	
水 処 理	次亜塩素酸 ナトリウム	処理水量 (m ³)	79,432,170	—	—	5,151,170	—	—	0	3,024,515	355,504,285
		使用量 (kg)	64,388	—	—	6,650	—	—	0	6,185	233,134
		使用量 / 処理水量	0.0008	—	—	0.0013	—	—	—	0.0020	0.0007
	塩化第二鉄	処理水量 (m ³)	—	—	—	—	—	—	—	—	2,759,980
		使用量 (kg)	—	—	—	—	—	—	—	—	104,295
		使用量 / 処理水量	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0378
	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)	343,635	—	—	—	—	—	—	—	1,130,769
		使用量 (kg)	86	—	—	—	—	—	—	—	971
臭 気 処 理	活性炭	使用量 (kg)	—	—	—	—	0	—	—	—	0
	水酸化 ナトリウム	使用量 (kg)	—	—	—	—	—	—	—	—	105
	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)	—	—	—	71,029	—	216,869	—	—	287,898	

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	茨戸	東雁来	伏古川	豊平川	米里	月寒川	野津幌川	
			中部	東部	雨水	雨水					雨水	雨水	
動力	水揚	汚水	水量 (m ³)	32,052,540	11,811,650	—	—	38,490	1,392,530	—	—	—	
		買電 (kWh)	943,650	405,800	—	—	3,059	83,294	—	—	—	—	
		自家発 (kWh)	490	0	—	—	0	0	—	—	—	—	
		使用/水量	0.0295	0.0344	—	—	0.0795	0.0598	—	—	—	—	
	処水	雨水	水量 (m ³)	1,259,650	725,620	145,270	377,410	16,400	107,120	—	—	471,670	
		買電 (kWh)	26,260	22,020	8,186	28,030	454	3,312	—	—	—	18,970	
		自家発 (kWh)	0	0	0	0	0	0	—	—	—	0	
		使用/水量	0.0208	0.0303	0.0564	0.0743	0.0277	0.0309	—	—	—	0.0402	
	理	その他	買電 (kWh)	249,928	184,004	190,355	93,328	94,714	85,185	17,125	—	—	203,436
			自家発 (kWh)	410	0	0	40	0	27	—	—	—	0
			小計 (kWh)	250,338	184,004	190,355	93,368	94,714	85,212	17,125	—	—	203,436
	小計	買電 (kWh)	1,219,838	611,824	198,541	121,358	98,227	171,791	17,125	—	—	222,406	
		自家発 (kWh)	900	0	0	40	0	27	—	—	—	0	
小計 (kWh)		1,220,738	611,824	198,541	121,398	98,227	171,818	17,125	—	—	222,406		
光熱水	水処理	買電 (kWh)	53,170	23,030	53,244	37,375	45,980	62,663	—	—	667	40,294	
		自家発 (kWh)	0	0	0	0	0	0	—	—	—	0	
		小計 (kWh)	53,170	23,030	53,244	37,375	45,980	62,663	—	—	667	40,294	
使用量合計	買電 (kWh)	1,273,008	634,854	251,785	158,733	144,207	234,454	17,792	—	—	262,700		
	自家発 (kWh)	900	0	0	40	0	27	—	—	—	0		
	合計 (kWh)	1,273,908	634,854	251,785	158,773	144,207	234,481	17,792	—	—	262,700		

項目			ポンプ場名		川北	厚別川	定山溪	藤野	簾舞	藻岩下	手稲	茨戸	合計
				雨水					第2		西部		
動力	水揚	汚水	水量 (m ³)	1,038,620	—	1,161,900	491,420	380,550	51,190	41,542,320	17,801,240	107,762,450	
		買電 (kWh)	135,955	—	197,350	72,210	57,381	3,240	1,837,090	904,950	4,643,979		
		自家発 (kWh)	0	—	105	8	0	0	0	0	603		
		使用/水量	0.1309	—	0.1699	0.1470	0.1508	0.0633	0.0442	0.0508	0.0431		
	処水	雨水	水量 (m ³)	386,870	687,000	—	—	—	—	—	—	1,089,091	5,266,101
		買電 (kWh)	9,118	38,980	—	—	—	—	—	—	—	34,750	190,080
		自家発 (kWh)	500	0	—	—	—	—	—	—	—	0	500
		使用/水量	0.0249	0.0567	—	—	—	—	—	—	—	0.0319	0.0362
	理	その他	買電 (kWh)	96,945	241,361	71,606	17,735	35,332	2,520	346,653	246,753	2,176,980	
			自家発 (kWh)	0	0	0	0	20	0	0	0	497	
			小計 (kWh)	96,945	241,361	71,606	17,735	35,352	2,520	346,653	246,753	2,177,477	
	小計	買電 (kWh)	242,018	280,341	268,956	89,945	92,713	5,760	2,183,743	1,186,453	7,011,039		
		自家発 (kWh)	500	0	105	8	20	0	0	0	1,600		
小計 (kWh)		242,518	280,341	269,061	89,953	92,733	5,760	2,183,743	1,186,453	7,012,639			
光熱水	水処理	買電 (kWh)	50,196	21,480	4,080	2,761	5,242	72	143,530	78,560	622,344		
		自家発 (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		小計 (kWh)	50,196	21,480	4,080	2,761	5,242	72	143,530	78,560	622,344		
使用量合計	買電 (kWh)	292,214	301,821	273,036	92,706	97,955	5,832	2,327,273	1,265,013	7,633,383			
	自家発 (kWh)	500	0	105	8	20	0	0	0	1,600			
	合計 (kWh)	292,714	301,821	273,141	92,714	97,975	5,832	2,327,273	1,265,013	7,634,983			

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
項目			中	部	水	水			雨	雨
重油(L)	雨汚水ポンプ	試運転	1,295	949	2,307	1,157	—	581	259	861
		実運転	4,887	4,661	2,421	2,996	—	1,588	213	4,190
		計	6,182	5,610	4,728	4,153	—	2,169	472	5,051
	自家発	試運転	296	87	55	69	—	314	0	—
		実運転	149	0	0	0	—	42	15	—
		計	445	87	55	69	—	356	15	—
	動力計	試運転	1,591	1,036	2,362	1,226	—	895	259	861
		実運転	5,036	4,661	2,421	2,996	—	1,630	228	4,190
		計	6,627	5,697	4,783	4,222	—	2,525	487	5,051
	光熱水	—	—	—	—	—	—	—	—	0
使用量合計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6,627	5,697	4,783	4,222	—	2,525	487	5,051			
灯油(L)	雨汚水ポンプ	試運転	—	—	—	—	2,091	—	—	—
		実運転	—	—	—	—	17,998	—	—	—
		計	—	—	—	—	20,089	—	—	—
	自家発	試運転	—	—	—	—	1,063	—	—	—
		実運転	—	—	—	—	0	—	—	—
		計	—	—	—	—	1,063	—	—	—
	動力計	試運転	—	—	—	—	3,154	—	—	—
		実運転	—	—	—	—	17,998	—	—	—
		計	—	—	—	—	21,152	—	—	—
	光熱水	—	—	—	—	—	73	—	—	
使用量合計	—	—	—	—	21,152	73	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—		
軽油(L)	自家発	試運転	—	—	—	—	—	—	—	
		実運転	—	—	—	—	—	—	—	
		計	—	—	—	—	—	—	—	
ガソリン(L)	—	—	—	—	—	—	—	—		
水道水(m ³)	7	5	4	17	2	21	3	0		
地下水(m ³)	41,923	12,626	9,542	1,591	6,993	10,590	193	3,792		

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
項目											
重油(L)	雨汚水ポンプ	試運転	—	1,200	—	—	—	—	5,414	2,270	16,293
		実運転	—	8,330	—	—	—	—	40,607	8,494	78,387
		計	—	9,530	—	—	—	—	46,021	10,764	94,680
	自家発	試運転	194	38	—	—	—	—	277	982	2,312
		実運転	177	0	—	—	—	—	0	0	383
		計	371	38	—	—	—	—	277	982	2,695
	動力計	試運転	194	1,238	—	—	—	—	5,691	3,252	18,605
		実運転	177	8,330	—	—	—	—	40,607	8,494	78,770
		計	371	9,568	—	—	—	—	46,298	11,746	97,375
	光熱水	0	0	—	—	—	—	0	0	0	
使用量合計	371	9,568	—	—	—	—	46,298	11,746	97,375		
灯油(L)	雨汚水ポンプ	試運転	—	—	—	—	—	—	—	—	2,091
		実運転	—	—	—	—	—	—	—	—	17,998
		計	—	—	—	—	—	—	—	—	20,089
	自家発	試運転	—	—	521	223	285	—	—	—	2,092
		実運転	—	—	332	26	0	—	—	—	358
		計	—	—	853	249	285	—	—	—	2,450
	動力計	試運転	—	—	521	223	285	—	—	—	4,183
		実運転	—	—	332	26	0	—	—	—	18,356
		計	—	—	853	249	285	—	—	—	22,539
	光熱水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73
使用量合計	—	—	853	249	285	—	—	—	—	22,612	
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)	3	5	2	51	30	0.5	8	10	169		
地下水(m ³)	6,836	7,339	—	—	—	—	25,426	24,493	151,344		

(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	301(4月～7月)、322(8月～9月)、 354(10月～3月)	51.4
			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	52.3
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	50.1
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)	315(4月～9月)、323(10月～3月)	46.5
			高 圧 電 力 Ⅲ 型	113(4月～3月)	-
ザ	定 山 溪		特高受電・時間帯別	2,930	53.5
			特高受電・時間帯別	3,450	50.0
			高 圧 電 力 Ⅱ 型	3,150	-

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	-
	豊平川		高圧電力 I 型	179(4月～7月)、172(8月～3月)	-
	米里		高圧電力 I 型	219(4月～7月)、220(8月～3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	-
	厚別川雨水		高圧電力 I 型	413(4月～7月)、432(8月～3月)	-
	定山溪		高圧電力 II 型	71(4月～3月)	-
	藤野		高圧電力 I 型	117(4月～6月)、132(7月～3月)	-
	簾舞		高圧電力 I 型	86(4月～7月)、89(8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	48.6	
		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	52.1
			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	-
	厚別洗浄センター		高圧電力 I 型	156	-
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	再利用率	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	40,778				792	792				186	186	沈砂池シャワーリング等	置換水、圧送汚泥槽洗浄水
拓北	996	12	10	0	94	116				880	880	池洗浄含む	置換水
伏古川	9,871	2,184	13		126	2,323				459	459	沈砂ホッパー室	置換水
茨戸	1,944	0			1,361	1,361				583	583	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	10,062	3,011			576	3,587				1,336	1,336	終沈シャワーリング	汚泥圧送洗浄水・置換水
厚別	26,391				1,856	1,856				1,300	1,300	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	816		29		105	134					0	流水トラフ、 冷暖房熱源	
東部	10,591		148	40	4,145	4,333				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	29,390	8,700			2,150	10,850				1,010	1,010	終沈シャワーリング、スカム除去装置	置換水、洗浄水
手稲	17,142				43	951				279	279	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
				732	176							エンジン・ブロウ・トラフ(ろ過水)	池槽水張、沈砂池洗浄水等
合計	147,980	13,907	200	772	11,424	26,303	0	0	0	6,033	6,033		

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	コンポスト工場	西部スラッジセンター	東部スラッジセンター	せらぎ水路※	雪対策※	その他	
	融雪※	その他										
創成川		5,157	5,157	6,135				安春川 屯田川 新琴似 創成川	14,634 (5,700) (22,120)	20,009 (9,420) (19,230) (31,010)	0	34,643
拓北			0	996								0
伏古川		385	385	3,167						6,704 (37,640)		6,704
茨戸			0	1,944								0
豊平川			0	4,923						5,139 (14,890)		5,139
厚別		153	153	3,309	284					22,798 (97,900)		23,082
定山溪		682 (1,627)	682	816								0
東部			0	4,333				6,254			4	6,258
新川		900	900	12,760						16,630 (15,270) (16,220) (40,640)		16,630
手稲			0	1,230	333		15,579				0	15,912
合計	682	6,595	7,277	39,613	616	0	15,579	6,254	14,634	71,280	4	108,367

※ 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