

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	34人	123人	4人	161人		1人	0人	0人
報酬	7,580,881	0	0	7,580,881	0.1%	0	0	0
給料	133,016,203	454,138,330	14,771,995	601,926,528	5.0%	3,638,641	0	0
手当等*2	76,061,257	305,632,947	8,394,464	390,088,668	3.2%	2,108,710	0	0
法定福利費*2	43,510,176	149,040,247	4,853,950	197,404,373	1.6%	1,180,543	0	0
人件費計	260,168,517	908,811,524	28,020,409	1,197,000,450	10.0%	6,927,894	0	0
旅費	394,178	0	0	394,178	0.0%	0	0	0
報償費	0	0	0	0	0.0%	0	0	0
被服費	3,810,939	0	0	3,810,939	0.0%	0	0	0
備消耗品費	8,862,279	16,406,313	0	25,268,592	0.2%	0	0	0
光熱水費	185,032,439	0	0	185,032,439	1.5%	0	0	2,221,966
印刷製本費	13,860	0	0	13,860	0.0%	0	0	0
通信運搬費	8,193,596	0	0	8,193,596	0.1%	0	0	0
賃借料	11,423,290	0	0	11,423,290	0.1%	0	0	0
手数料	1,084,246	0	0	1,084,246	0.0%	0	0	0
委託料	256,955,727	1,763,945,657	3,571,992,821	5,592,894,205	46.5%	0	0	2,597,495
修繕費	194,176,919	1,390,276,932	148,184,069	1,732,637,920	14.4%	3,833,720	0	29,231,180
広告宣伝費	18,150	0	0	18,150	0.0%	0	0	0
動力費	0	2,309,831,667	830,678,624	3,140,510,291	26.1%	74,185,964	8,009,670	57,712,520
研修費	0	0	0	0	0.0%	0	0	0
補償費	134,844	0	0	134,844	0.0%	0	0	0
薬品費	3,225,288	81,841,203	0	85,066,491	0.7%	0	4,018,991	0
損害保険料	24,162	0	0	24,162	0.0%	0	0	0
負担金	2,018,688	0	0	2,018,688	0.0%	0	0	0
会議費	0	0	0	0	0.0%	0	0	0
燃料費	37,547,212	0	0	37,547,212	0.3%	0	0	0
自動車重量税	0	0	0	0	0.0%	0	0	0
雑費	0	0	0	0	0.0%	0	0	0
経費計	712,915,817	5,562,301,772	4,550,855,514	10,826,073,103	90.0%	78,019,684	12,028,661	91,763,161
合計	973,084,334	6,471,113,296	4,578,875,923	12,023,073,553	100.0%	84,947,578	12,028,661	91,763,161
比率	7.7%	50.9%	36.0%	-	-	0.7%	0.1%	0.7%

*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	205人	-	0人	0人	0人	-	205人	-
報酬	1,845,348	9,426,229	0.1%	0	0	0	0.0%	9,426,229	0.1%
給料	168,300,183	773,865,352	6.1%	0	0	0	0.0%	773,865,352	5.7%
手当等 ^{*2}	117,068,309	509,265,687	4.0%	0	0	0	0.0%	509,265,687	3.7%
法定福利費 ^{*2}	57,150,547	255,735,463	2.0%	0	0	0	0.0%	255,735,463	1.9%
人件費計	344,364,387	1,548,292,731	12.2%	0	0	0	0.0%	1,548,292,731	11.4%
旅費	1,259,735	1,653,913	0.0%	0	0	0	0.0%	1,653,913	0.0%
報償費	17,818	17,818	0.0%	0	0	0	0.0%	17,818	0.0%
被服費	413,138	4,224,077	0.0%	0	0	0	0.0%	4,224,077	0.0%
備消耗品費	12,113,318	37,381,910	0.3%	0	0	0	0.0%	37,381,910	0.3%
光熱水費	0	187,254,405	1.5%	66,000	0	66,000	0.0%	187,320,405	1.4%
印刷製本費	268,925	282,785	0.0%	0	0	0	0.0%	282,785	0.0%
通信運搬費	1,347,159	9,540,755	0.1%	3,138,158	0	3,138,158	0.4%	12,678,913	0.1%
賃借料	39,844,472	51,267,762	0.4%	0	0	0	0.0%	51,267,762	0.4%
手数料	507,584	1,591,830	0.0%	0	0	0	0.0%	1,591,830	0.0%
委託料	22,209,035	5,617,700,735	44.3%	0	52,444,826	52,444,826	5.9%	5,670,145,561	41.7%
修繕費	2,093,828	1,767,796,648	13.9%	180,358,750	348,669,179	529,027,929	59.6%	2,296,824,577	16.9%
広告宣伝費	0	18,150	0.0%	0	0	0	0.0%	18,150	0.0%
動力費	0	3,280,418,445	25.8%	0	302,502,035	302,502,035	34.1%	3,582,920,480	26.3%
研修費	2,511,130	2,511,130	0.0%	0	0	0	0.0%	2,511,130	0.0%
補償費	0	134,844	0.0%	0	0	0	0.0%	134,844	0.0%
薬品費	0	89,085,482	0.7%	0	0	0	0.0%	89,085,482	0.7%
損害保険料	3,629,080	3,653,242	0.0%	0	0	0	0.0%	3,653,242	0.0%
負担金	59,596,912	61,615,600	0.5%	0	0	0	0.0%	61,615,600	0.5%
会議費	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0.0%
燃料費	1,644,583	39,191,795	0.3%	0	0	0	0.0%	39,191,795	0.3%
自動車重量税	0	0	0.0%	0	0	0	0.0%	0	0.0%
雑費	9,708	9,708	0.0%	0	0	0	0.0%	9,708	0.0%
経費計	147,466,425	11,155,351,034	87.8%	183,562,908	703,616,040	887,178,948	100.0%	12,042,529,982	88.6%
合計	491,830,812	12,703,643,765	100.0%	183,562,908	703,616,040	887,178,948	100.0%	13,590,822,713	100.0%
比率	3.9%	100.0%	-	20.7%	79.3%	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			平均単価	水再生プラザ別									
単価の区分		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 量 当たり単価 (円/m ³)		人件費	3.27	6.47	4.70	0.85	0.72	4.65	0.38	5.43	1.28	3.57
		経費	29.57	14.03	150.45	27.54	14.63	15.90	19.86	151.47	44.16	14.35	7.58
		計	32.84	20.50	155.15	28.39	15.35	20.55	20.24	156.90	45.44	17.92	10.84
	総流入下水 量 当たり単価 (円/m ³)	管理費	2.66	3.96	48.88	1.79	1.19	2.70	0.44	4.37	2.13	1.63	1.60
		水処理費	17.67	15.84	95.23	26.23	13.33	17.18	19.36	85.65	43.31	15.86	9.00
		汚泥処理費	12.50	0.70	11.04	0.37	0.83	0.67	0.44	66.88	0.00	0.43	0.24
	計	32.83	20.50	155.15	28.39	15.35	20.55	20.24	156.90	45.44	17.92	10.84	
	晴天時汚水 量 当たり単価 (円/m ³)	人件費	4.17	8.29	5.25	1.17	1.06	5.87	0.42	5.62	1.37	4.45	4.42
		経費	37.74	17.97	168.00	38.03	21.54	20.07	22.04	156.87	83.71	17.89	10.27
計		41.91	26.26	173.25	39.20	22.60	25.94	22.46	162.49	85.08	22.34	14.69	
水処理費	総流入下水 量 当たり単価 (円/m ³)	人件費	2.48	4.99	2.35	0.42	0.36	3.55	0.19	2.71	0.64	2.79	2.66
		経費	15.19	10.85	92.88	25.81	12.98	13.63	19.16	82.94	42.68	13.07	6.34
		計	17.67	15.84	95.23	26.23	13.34	17.18	19.35	85.65	43.32	15.86	9.00
	晴天時汚水 量 当たり単価 (円/m ³)	人件費	3.17	6.40	2.62	0.59	0.53	4.48	0.21	2.81	0.68	3.48	3.60
		経費	19.39	13.90	103.71	35.63	19.11	17.21	21.27	85.89	45.38	16.29	8.59
		計	22.56	20.30	106.33	36.22	19.64	21.69	21.48	88.70	46.06	19.77	12.19

- 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		平均単価	脱水				焼却		埋立
単価の区分			圧入式 スクリーンプレス 西部SC 定山溪脱水	遠心脱水		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)	39,850	356,293	25,463	28,022	-	-	-	
	脱水汚泥量 当たり 処分単価(円/t)	11,711	-	-	-	11,572	11,921	-	
	埋立物量 当たり 処分単価(円/m ³)	64,145	-	-	-	-	-	64,145	

- 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	7.39	7.39	1.53	5.86	7.39	0.00	12.06	12.06	
ポンプ場別	茨戸中部	0.00	3.63	3.63	0.00	3.63	3.63	0.00	5.87	5.87
	茨戸東部	0.00	6.91	6.91	3.53	3.38	6.91	0.00	11.86	11.86
	東雁来	-	106.57	106.57	0.00	106.57	106.57	-	-	-
	伏古川	-	182.04	182.04	0.00	182.04	182.04	-	-	-
	豊平川	0.00	121.65	121.65	0.00	121.65	121.65	-	-	-
	米里	-	7.13	7.13	0.67	6.46	7.13	-	14.50	14.50
	月寒川	-	230.97	230.97	0.00	230.97	230.97	-	-	-
	野津幌川	-	8.05	8.05	0.00	8.05	8.05	-	-	-
	川北	-	8.13	8.13	0.00	8.13	8.13	-	22.31	22.31
	厚別川	-	6.80	6.80	0.00	6.80	6.80	-	-	-
	定山溪	-	33.74	33.74	0.00	33.74	33.74	-	34.21	34.21
	藤野	-	8.23	8.23	0.00	8.23	8.23	-	9.00	9.00
	簾舞	-	54.61	54.61	0.00	54.61	54.61	-	61.88	61.88
	藻岩第2	-	11.94	11.94	0.00	11.94	11.94	-	28.26	28.26
手稲*	0.00	2.72	2.72	0.62	2.10	2.72	0.00	4.03	4.03	
茨戸西部	0.00	8.49	8.49	5.44	3.05	8.49	0.00	13.31	13.31	

* 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	45,348,000	2,879,660	15,935,900	37,639,070	62,341,540	39,600,700	-	10,989,290	68,355,800	72,983,220	
		買電電力量	kWh	3,402,260	244,340	1,064,338	2,719,800	2,789,221	2,159,580	-	1,192,240	3,726,390	3,710,370	
		発電電力量	kWh	0	0	0	0	0	0	-	0	0	95,070	
		使用量／水量		0.0750	0.0849	0.0668	0.0723	0.0447	0.0545	-	0.1085	0.0545	0.0521	
	雨水ポンプ	水量	m ³	-	-	* 4,980	211,090	112,410	-	-	-	-	435,340	219,090
		買電電力量	kWh	-	-	* 165	7,890	3,205	-	-	-	-	9,990	0
		発電電力量	kWh	-	-	0	0	0	-	-	-	-	0	6,230
		使用量／水量		-	-	0.0331	0.0374	0.0285	-	-	-	-	0.0229	0.0284
	動力	ブロワ	水量	m ³	41,282,590	2,879,660	14,738,930	34,638,620	58,811,320	36,677,540	2,782,090	10,987,710	63,910,100	71,912,130
			買電電力量	kWh	5,756,470	682,830	2,042,620	2,556,560	5,833,062	5,664,430	143,647	1,897,220	7,167,943	6,478,420
			発電電力量	kWh	13,000	110	32,420	0	43,900	14,870	76	0	83,610	63,500
			使用量／水量		0.1398	0.2372	0.1408	0.0738	0.0999	0.1548	0.0517	0.1727	0.1135	0.0910
その他		買電電力量	kWh	2,680,561	250,847	1,335,651	2,030,924	4,002,112	1,812,531	244,140	1,125,468	2,897,555	4,526,234	
		発電電力量	kWh	0	0	0	0	0	0	0	-	0	121,705	
小計		買電電力量	kWh	11,839,291	1,178,017	4,442,774	7,315,174	12,627,600	9,636,541	387,787	4,214,928	13,801,878	14,715,024	
		発電電力量	kWh	13,000	110	32,420	0	43,900	14,870	76	0	83,610	286,505	
		使用量計	kWh	11,852,291	1,178,127	4,475,194	7,315,174	12,671,500	9,651,411	387,863	4,214,928	13,885,488	15,001,529	
汚泥処理		処理固形物	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		買電電力量	kWh	277,700	113,680	198,690	586,967	789,194	437,960	-	-	-	715,730	353,910
		発電電力量	kWh	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0
高度処理	水量	m ³	30,115,620	-	14,738,930	-	-	-	-	-	10,987,710	-	-	
	買電電力量	kWh	1,516,710	-	(165,240)	-	-	-	-	-	648,240	-	-	
	使用量／水量		0.0504	-	0.0112	-	-	-	-	-	0.0590	-	-	
その他	せせらぎ	買電電力量	kWh	281,748	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	流雪溝	買電電力量	kWh	394,238	-	-	-	217,640	-	-	-	472,457	-	
	融雪槽	買電電力量	kWh	523,826	-	181,242	-	-	78,170	-	-	167,999	-	
	その他	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	8,571	-	-	-	-	
		発電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
合計	買電電力量	kWh	14,833,513	1,291,697	4,822,706	7,902,141	13,634,434	10,161,242	387,787	4,863,168	15,158,064	15,068,934		
	発電電力量	kWh	13,000	110	32,420	0	43,900	14,870	76	0	83,610	286,505		
	使用量計	kWh	14,846,513	1,291,807	4,855,126	7,902,141	13,678,334	10,176,112	387,863	4,863,168	15,241,674	15,355,439		
光熱水	水処理	買電電力量	kWh	883,496	75,320	368,984	452,091	381,140	222,280	123,897	253,690	609,048	315,890	
	汚泥処理	買電電力量	kWh	126,700	-	-	15,851	193,038	24,740	-	-	24,746	8,440	
	高度処理	買電電力量	kWh	69,702	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	その他	買電電力量	kWh	301,894	0	607	0	0	13,110	0	0	40,114	0	
	合計	使用量計	kWh	1,381,792	75,320	369,591	467,942	574,178	260,130	123,897	253,690	673,908	324,330	
使用量合計	買電電力量	kWh	16,215,305	1,367,017	5,192,297	8,370,083	14,208,612	10,421,372	511,684	5,116,858	15,831,972	15,393,264		
	発電電力量	kWh	13,000	110	32,420	0	43,900	14,870	76	0	83,610	286,505		
	合計	kWh	16,228,305	1,367,127	5,224,717	8,370,083	14,252,512	10,436,242	511,760	5,116,858	15,915,582	15,679,769		

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	356,073,180	
			買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,008,539
			発電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95,070
			使用量/水量		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0593
		雨水ポンプ	水量	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	982,910
			買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,250
	発電電力量		kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,230	
	プロロ	水量	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	338,620,690	
		買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,223,202	
		発電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	251,486	
	その他	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,906,023	
		発電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121,705	
	小計	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,159,014	
		発電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	474,491	
		使用量計	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,633,505	
力	汚泥処理	処理固形物	t	32,302.7	217.2	[30,089.8]	20,183.7	[20,961.7]	-	-	-	-	-	52,703.6	
		買電電力量	kWh	4,880,601	141,810	8,157,589	4,225,020	9,740,660	-	-	-	-	-	-	30,619,511
		発電電力量	kWh	0	0	2,085,510	0	0	-	-	-	-	-	-	2,085,510
	高度処理	水量	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,842,260
		買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,164,950
		使用量/水量		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0388
	その他	せせらぎ	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	281,748
		流雪溝	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,084,335
		融雪槽	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	951,237
その他		買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	119,578	323,525	20,707	-	472,381	
		発電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	10	
合計	買電電力量	kWh	4,880,601	141,810	8,157,589	4,225,020	9,740,660	-	119,578	323,525	20,707	-	115,733,176		
	発電電力量	kWh	0	0	2,085,510	0	0	-	10	0	0	0	2,560,011		
	使用量計	kWh	4,880,601	141,810	10,243,099	4,225,020	9,740,660	-	119,588	323,525	20,707	-	118,293,187		
光熱水	水処理	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,685,836	
	汚泥処理	買電電力量	kWh	1,466,122	17,652	786,280	169,190	81,880	-	-	-	-	-	2,914,639	
	高度処理	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,702	
	その他	買電電力量	kWh	0	0	0	0	0	-	29,360	53,076	0	0	438,161	
	合計	使用量計	kWh	1,466,122	17,652	786,280	169,190	81,880	-	29,360	53,076	0	0	7,108,338	
使用量合計	買電電力量	kWh	6,346,723	159,462	8,943,869	4,394,210	9,822,540	-	148,938	376,601	20,707	-	122,841,514		
	発電電力量	kWh	0	0	2,085,510	0	0	-	10	0	0	0	2,560,011		
	合計	kWh	6,346,723	159,462	11,029,379	4,394,210	9,822,540	-	148,948	376,601	20,707	-	125,401,525		

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)	1,947,700	—	27,710	1,990	654,890	—	—
使用量 (L)	21,453 (3,495)	—			399 (220)	1,354 (1,165)	4,403 (1,223)	—	—	—	4,811 (801)	
使用量/ 水量	0.0092	—			0.0065	0.0950	0.0049	—	—	—	0.0067	
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)	3,858 (2,642)		632 (463)	9,224 (175)	347 (347)	12,715 (1,456)	4,251 (1,633)	45 (45)	240 (240)	26,712 (477)	
計 (L)	25,311 (6,137)	632 (463)		9,623 (395)	1,701 (1,512)	17,118 (2,679)	4,251 (1,633)	45 (45)	240 (240)	31,523 (1,278)		
その他	使用量 (L)	73,581		34,098	47,874	18,857	67,466	9,208	0	25,875	78,514	
使用量合計 (L)	98,892 (6,137)	34,730 (463)		57,497 (395)	20,558 (1,512)	84,584 (2,679)	13,459 (1,633)	45 (45)	26,115 (240)	110,037 (1,278)		
灯油	自家用 発電機	使用量 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	1,908 (1,908)	
	計 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	1,908 (1,908)		

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)	190	0	0	0	0	355
ガソリン	使用量 (L)	1,017		—	—	0	775	0	—	—	1,550
軽油	使用量 (L)	0		—	—	0	251	0	—	—	42
用水	水道	使用量 (m^3)	3,943	1,292	364	1,232	3,193	1,386	381	1,090	3,472
	井水	使用量 (m^3)	80,009	—	37,139	68,222	61,547	19,236	—	—	96,793
	処理水	使用量 (m^3)	15,783,613	155,005	3,500,233	803,704	3,950,811	8,544,231	298,280	1,931,272	11,577,265
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)	222,660	—	—	—	—	—	—	—	—	3,456,480
		雨水揚水 使用量 (L)	3,801 (2,093)	—	—	—	—	—	—	—	—	36,221 (8,997)
		使用量/ 水量	0.0077	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0079
	汚泥 焼却	処理固形 物量(t)	—	—	—	[30,089.8]	—	[20,961.7]	—	—	—	51,051.5
		使用量 (L)	—	—	—	46,879	—	751,931	—	—	—	798,810
		使用量/ 処理固形物量	—	—	—	1.6	—	35.9	—	—	—	15.6
	自家用 発電機	使用量 (L)	47,696 (1,012)	84 (84)	—	734 (734)	—	—	—	42 (42)	—	106,580 (9,350)
	計 (L)	51,497 (3,105)	84 (84)	—	47,613 (734)	—	751,931 —	—	—	42 (42)	—	941,611 (18,347)
	その他	使用量 (L)	80,236	18,388	—	—	15,650	0	—	11,335	—	481,082
	使用量合計 (L)	131,733 (3,105)	18,472 (84)	—	47,613 (734)	15,650 —	751,931 —	—	—	11,377 (42)	—	1,422,693 (18,347)
灯 油	自家用 発電機	使用量 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,908 (1,908)
	使用量合計 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,908 (1,908)

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	9,182	0	0	0	—	0	0	13,075
	ガソリン	使用量 (L)	424	—	—	—	—	—	—	—	—	3,766
	軽油	使用量 (L)	427	—	—	—	—	—	—	—	—	720
用 水	水道	使用量 (m ³)	3,467	4,929	0	34,174	2,322	—	—	445	339	62,029
	井水	使用量 (m ³)	—	—	—	—	—	—	—	—	6,117	369,063
	処理水	使用量 (m ³)	364,270	539,241	26,702	6,139,473	423,257	2,173,369	—	114,955	89,915	56,415,596
ガ ス	使用量 (m ³)	—	—	—	6.2	—	0.7	—	—	—	—	6.9

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)	6,961,460	373,870	1,188,790	6,649,130	11,235,200	1,618,300	2,602,300	1,714,710	9,841,420
使用量 (kg)			13,701	436	3,400	9,795	12,693	1,941	1,691	1,623	19,800	
使用量 / 処理水量			0.0020	0.0012	0.0029	0.0015	0.0011	0.0012	0.0006	0.0009	0.0020	
塩化第二鉄		処理水量 (m ³)	-	-	-	-	-	-	2,782,090	-	-	
		使用量 (kg)	-	-	-	-	-	-	132,364	-	-	
		使用量 / 処理水量	-	-	-	-	-	-	0.0476	-	-	
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)	-	49,110	-	-	-	-	-	762,103	96,793	
		使用量 (kg)	-	129	-	-	-	-	-	620	151	
臭気処理	活性炭	使用量 (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	水酸化ナトリウム	使用量 (kg)	-	-	-	278	-	-	-	-	-	
	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)	—	—	217,200 [20,961,700]	—	—	—	—	—	21,178,900	
		使用量 (kg)	—	—	119,510	3,861,200	—	—	—	—	3,980,710	
		使用量 / 処理固形物量	—	—	0.5502	0.1842	—	—	—	—	0.1880	
	工業用	カーバイド かす	使用量 (kg)	—	—	—	—	—	—	—	—	0
		使用量 (kg)	—	—	119,510	3,861,200	—	—	—	—	3,980,710	
	高 分 子 凝 集 剤	処理固形物量 (kg)	—	32,302,700	217,200	—	20,183,700	—	—	—	52,703,600	
		使用量 (kg)	—	98,962	3,330	—	73,294	—	—	—	175,586	
使用量 / 処理固形物量		—	0.0031	0.0153	—	0.0036	—	—	—	0.0033		
水 処 理	次亜塩素酸 ナトリウム	処理水量 (m ³)	16,436,910	—	—	6,130,829	—	—	0	3,358,830	68,111,749	
		使用量 (kg)	27,278	—	—	10,162	—	—	0	6,894	109,413	
		使用量 / 処理水量	0.0017	—	—	0.0017	—	—	—	0.0021	0.0016	
	塩化第二鉄	処理水量 (m ³)	—	—	—	—	—	—	—	—	2,782,090	
		使用量 (kg)	—	—	—	—	—	—	—	—	132,364	
		使用量 / 処理水量	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0476	
	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)	251,906	—	—	—	—	—	—	—	1,159,912	
		使用量 (kg)	303	—	—	—	—	—	—	—	1,203	
臭 気 処 理	活性炭	使用量 (kg)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	
	水酸化 ナトリウム	使用量 (kg)	—	—	—	—	—	—	—	—	278	
	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)	—	—	—	54,721	—	276,458	—	—	331,179		

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	水量 (m ³)	32,704,020	11,904,890	—	—	48,360	1,403,120	—	—
		ポンプ	買電 (kWh)	969,700	403,140	—	—	2,538	83,520	—	—
			自家発 (kWh)	0	0	—	—	0	0	—	—
			使用/水量	0.0297	0.0339	—	—	0.0525	0.0595	—	—
	処水	雨水	水量 (m ³)	1,150,730	630,200	78,920	282,920	270,900	84,860	—	439,450
		ポンプ	買電 (kWh)	24,320	19,030	4,771	27,570	6,769	2,882	—	17,750
			自家発 (kWh)	0	0	0	0	0	0	—	0
			使用/水量	0.0211	0.0302	0.0605	0.0974	0.0250	0.0340	—	0.0404
	理	その他	買電 (kWh)	237,011	159,844	197,963	86,726	98,163	83,470	16,495	224,281
			自家発 (kWh)	0	0	2	30	0	0	0	0
			小計 (kWh)	237,011	159,844	197,965	86,756	98,163	83,470	16,495	224,281
	小計	買電 (kWh)	1,231,031	582,014	202,734	114,296	107,470	169,872	16,495	242,031	
		自家発 (kWh)	0	0	2	30	0	0	0	0	
小計 (kWh)		1,231,031	582,014	202,736	114,326	107,470	169,872	16,495	242,031		
光熱水	水処理	買電 (kWh)	52,520	19,900	54,068	42,006	34,840	33,791	1,319	44,269	
		自家発 (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	
		小計 (kWh)	52,520	19,900	54,068	42,006	34,840	33,791	1,319	44,269	
使用量合計	買電 (kWh)	1,283,551	601,914	256,802	156,302	142,310	203,663	17,814	286,300		
	自家発 (kWh)	0	0	2	30	0	0	0	0		
	合計 (kWh)	1,283,551	601,914	256,804	156,332	142,310	203,663	17,814	286,300		

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	水量 (m ³)	1,255,550	—	1,090,330	455,540	326,990	51,840	41,185,980	18,203,940	108,630,560	
		ポンプ	買電 (kWh)	164,351	—	191,542	68,173	48,407	3,280	1,825,680	901,970	4,662,301	
			自家発 (kWh)	0	—	198	9	120	0	370	20	717	
			使用/水量	0.1309	—	0.1759	0.1497	0.1484	0.0633	0.0443	0.0495	0.0429	
	処水	雨水	水量 (m ³)	286,260	843,300	—	—	—	—	—	—	941,350	5,008,890
		ポンプ	買電 (kWh)	10,590	38,360	—	—	—	—	—	—	32,370	184,412
			自家発 (kWh)	570	0	—	—	—	—	—	—	0	570
			使用/水量	0.0390	0.0455	—	—	—	—	—	—	0.0344	0.0369
	理	その他	買電 (kWh)	85,586	247,659	67,705	16,864	30,092	2,581	291,526	224,369	2,070,335	
			自家発 (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	32	
			小計 (kWh)	85,586	247,659	67,705	16,864	30,092	2,581	291,526	224,369	2,070,367	
	小計	買電 (kWh)	260,527	286,019	259,247	85,037	78,499	5,861	2,117,206	1,158,709	6,917,048		
		自家発 (kWh)	570	0	198	9	120	0	370	20	1,319		
小計 (kWh)		261,097	286,019	259,445	85,046	78,619	5,861	2,117,576	1,158,729	6,918,367			
光熱水	水処理	買電 (kWh)	37,159	23,350	4,080	3,403	3,027	108	139,930	75,840	569,610		
		自家発 (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		小計 (kWh)	37,159	23,350	4,080	3,403	3,027	108	139,930	75,840	569,610		
使用量合計	買電 (kWh)	297,686	309,369	263,327	88,440	81,526	5,969	2,257,136	1,234,549	7,486,658			
	自家発 (kWh)	570	0	198	9	120	0	370	20	1,319			
	合計 (kWh)	298,256	309,369	263,525	88,449	81,646	5,969	2,257,506	1,234,569	7,487,977			

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	1,378	776	1,982	917	—	582	345	1,034
		実運転	2,885	2,146	1,117	1,760	—	707	147	3,579
		計	4,263	2,922	3,099	2,677	—	1,289	492	4,613
	自家発	試運転	143	75	53	160	—	884	11	—
		実運転	0	0	4	18	—	0	0	—
		計	143	75	57	178	—	884	11	—
	動力計	試運転	1,521	851	2,035	1,077	—	1,466	356	1,034
		実運転	2,885	2,146	1,121	1,778	—	707	147	3,579
		計	4,406	2,997	3,156	2,855	—	2,173	503	4,613
	光熱水	—	—	—	—	—	—	—	—	0
使用量合計	4,406	2,997	3,156	2,855	—	2,173	503	4,613		
灯油(L)	雨汚水ポンプ	試運転	—	—	—	—	2,135	—	—	—
		実運転	—	—	—	—	10,473	—	—	—
		計	—	—	—	—	12,608	—	—	—
	自家発	試運転	—	—	—	—	1,075	—	—	—
		実運転	—	—	—	—	0	—	—	—
		計	—	—	—	—	1,075	—	—	—
	動力計	試運転	—	—	—	—	3,210	—	—	—
		実運転	—	—	—	—	10,473	—	—	—
		計	—	—	—	—	13,683	—	—	—
	光熱水	—	—	—	—	—	74	—	—	
使用量合計	—	—	—	—	13,683	74	—	—		
軽油(L)	自家発	試運転	—	—	—	—	—	—	—	—
		実運転	—	—	—	—	—	—	—	—
		計	—	—	—	—	—	—	—	—
ガソリン(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
水道水(m ³)	6	7	4	6	5	2	6	0		
地下水(m ³)	43,291	11,012	9,084	1,644	5,873	10,275	180	3,636		

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	—	1,220	—	—	—	—	5,408	2,181	15,823
		実運転	—	6,490	—	—	—	—	48,183	7,223	74,237
		計	—	7,710	—	—	—	—	53,591	9,404	90,060
	自家発	試運転	126	39	—	—	137	—	337	1,141	3,106
		実運転	217	0	—	—	0	—	96	133	468
		計	343	39	—	—	137	—	433	1,274	3,574
	動力計	試運転	126	1,259	—	—	137	—	5,745	3,322	18,929
		実運転	217	6,490	—	—	0	—	48,279	7,356	74,705
		計	343	7,749	—	—	137	—	54,024	10,678	93,634
	光熱水	0	0	—	—	0	—	0	0	0	
使用量合計	343	7,749	—	—	137	—	54,024	10,678	93,634		
灯油(L)	雨汚水ポンプ	試運転	—	—	—	—	—	—	—	—	2,135
		実運転	—	—	—	—	—	—	—	—	10,473
		計	—	—	—	—	—	—	—	—	12,608
	自家発	試運転	—	—	1,196	231	—	—	—	—	2,502
		実運転	—	—	0	0	—	—	—	—	0
		計	—	—	1,196	231	—	—	—	—	2,502
	動力計	試運転	—	—	1,196	231	—	—	—	—	4,637
		実運転	—	—	0	0	—	—	—	—	10,473
		計	—	—	1,196	231	—	—	—	—	15,110
	光熱水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74
使用量合計	—	—	1,196	231	—	—	—	—	—	15,184	
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)	0	0	7	31	35	0.2	8	11	128		
地下水(m ³)	4,961	5,250	—	—	—	—	25,917	24,414	145,537		

(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	50.6
			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～5月)、320(6月～7月)、 284(8月)、274(9月～3月)	50.9
			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	52.9
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	51.3
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)	318(4月～1月)、254(2月～3月)	54.0
			高圧電力Ⅲ型	112(4月～7月)、103(8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	50.7
			特高受電・時間帯別	3,150	52.3
	東部		特高受電・時間帯別	2,930	53.5
	新川		特高受電・時間帯別	3,450	50.7
	手稲		高圧電力Ⅲ型・時間帯別	3,150	52.3

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	385(4月～8月)、362(9月)、 359(10月～3月)	-
	豊平川		高圧電力 I 型	181(4月～8月)、173(9月～3月)	-
	米里		高圧電力 I 型	211(4月～8月)、205(9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	444(4～8月)、439(9月～3月)	-
	厚別川雨水		高圧電力 I 型	431(4月～8月)、380(9月)、 382(10月～3月)	-
	定山溪		高圧電力 II 型	97(4月～7月)、91(8月)、 83(9月～10月)、59(11月～3月)	-
	藤野		高圧電力 I 型	133(4月～9月)、116(11月～3月)	-
	簾舞		高圧電力 I 型	85(4月～10月)、82(11～3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	47.7	
		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	2,940	52.2
			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	181(4月～2月)、186(3月)	-
	厚別洗浄センター		高圧電力 I 型	180(4月～12月)、170(1月)、 175(2～3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	43,243				792	792					322	322
				沈砂池シャワーリング等					置換水、圧送汚泥槽洗浄水			
拓北	425	12	10	0	125	147					278	278
		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	9,590	2,389	13		81	2,483					630	630
		沈砂ホッパー室			コンベア等シャワーリング					置換水		
茨戸	2,202	0			1,644	1,644					558	558
				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	10,824	3,716			576	4,292					1,464	1,464
				終沈シャワーリング					汚泥圧送洗浄水・置換水			
厚別	23,655				1,852	1,852					1,142	1,142
				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	817		29		138	167						0
				流水トラフ、 冷暖房熱源								
東部	12,428		159	37	5,091	5,287					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	31,718	8,698			2,149	10,847					869	869
				終沈シャワーリング、スカム除去装置					置換水、洗浄水			
手稲	19,684				43	731					267	267
				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)		659	29		池槽水張、沈砂池洗浄水等					
合計	154,586	14,815	211	696	12,520	28,242	0	0	0	5,530	5,530	

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	コンビスト工場	西部スラッジセンター	東部スラッジセンター	せらぜ水路※	雪対策※	その他		
	その他	計											
創成川	高度処理洗浄水 貯留管洗浄水	5,876	5,876	6,990				安春川 屯田川 新琴似 創成川	15,663 (4,810) (23,120)	20,590 (12,530) (17,890) (30,670)	0 道路清掃用水	36,253	
拓北			0	425								0	
伏古川	貯留管洗浄水	679	679	3,792						5,798 (21,590)		5,798	
茨戸			0	2,202								0	
豊平川			0	5,756						5,068 (15,675)		5,068	
厚別	調整池消泡 池洗浄	156	156	3,150	246 1・2系洗浄水					20,259 (91,290)		20,505	
定山溪	ロードヒーティング (11/19～3/31)	650 (1,625)	650	817								0	
東部			0	5,287				7,138			白石清掃工場 (ろ過水)	3	7,141
新川	置換水、洗浄水	987	987	12,703						19,015 (13,880) (14,970) (50,708)		19,015	
手稲			0	998	315 洗砂・機器洗浄等		18,371 焼却施設・脱水施設等				0 埋立・再生土	18,686	
合計		650	7,698	8,348	42,120	561	0	18,371	7,138	15,663	70,730	3	112,466

※ 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