

## 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 <sup>*1</sup>	比率	高度 処理費	アメニティ費	雪対策費
職員数	36人	135人	5人	176人		1人	0人	0人
報酬	7,298,580	0	0	7,298,580	0%	0	0	0
給料	131,722,410	477,112,393	17,752,660	626,587,463	6%	3,540,290	0	0
手当等 <sup>*2</sup>	74,519,582	314,048,817	10,031,316	398,599,715	4%	1,966,757	0	0
法定福利費 <sup>*2</sup>	46,042,107	164,921,763	6,139,666	217,103,536	2%	1,232,862	0	0
人件費計	259,582,679	956,082,973	33,923,642	1,249,589,294	13%	6,739,909	0	0
旅費	349,632	0	0	349,632	0%	0	0	0
報償費	0	0	0	0	0%	0	0	0
被服費	3,412,376	0	0	3,412,376	0%	0	0	0
備消耗品費	8,095,496	19,731,835	446,810	28,274,141	0%	0	0	0
光熱水費	152,249,235	0	0	152,249,235	2%	0	0	2,307,155
印刷製本費	0	0	0	0	0%	0	0	0
通信運搬費	7,086,336	0	0	7,086,336	0%	0	0	0
賃借料	10,414,912	0	0	10,414,912	0%	0	0	0
手数料	1,437,762	0	0	1,437,762	0%	0	0	0
委託料	255,832,047	1,326,496,692	3,002,915,532	4,585,244,271	46%	0	0	2,266,237
修繕費	456,163,526	980,033,512	36,999,665	1,473,196,703	15%	0	35,904,000	5,066,600
広告宣伝費	18,150	0	0	18,150	0%	0	0	0
動力費	0	1,650,191,113	553,934,065	2,204,125,178	22%	42,622,315	4,780,571	51,785,526
研修費	0	0	0	0	0%	0	0	0
補償費	0	0	0	0	0%	0	0	0
薬品費	0	177,776,141	0	177,776,141	2%	0	2,908,722	0
損害保険料	525,111	0	0	525,111	0%	0	0	0
負担金	1,542,563	0	0	1,542,563	0%	0	0	0
会議費	0	0	0	0	0%	0	0	0
燃料費	40,044,477	0	0	40,044,477	0%	0	0	0
自動車重量税	97,100	0	0	97,100	0%	0	0	0
雑費	0	0	0	0	0%	0	0	0
経費計	937,268,723	4,154,229,293	3,594,296,072	8,685,794,088	87%	42,622,315	43,593,293	61,425,518
合計	1,196,851,402	5,110,312,266	3,628,219,714	9,935,383,382	100%	49,362,224	43,593,293	61,425,518
比率	11.4%	48.7%	34.5%	-	-	0.5%	0.4%	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 手当等および法定福利費は、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	41人	218人	-	0人	11人	11人	-	229人	-
報酬	1,429,566	8,728,146	0%	0	0	0	0%	8,728,146	0%
給料	153,181,597	783,309,350	8%	0	47,226,900	47,226,900	6%	830,536,250	7%
手当等*2	104,693,993	505,260,465	5%	0	32,428,222	32,428,222	4%	537,688,687	5%
法定福利費*2	53,924,529	272,260,927	3%	0	16,728,621	16,728,621	2%	288,989,548	3%
人件費計	313,229,685	1,569,558,888	15%	0	96,383,743	96,383,743	12%	1,665,942,631	15%
旅費	426,014	775,646	0%	0	0	0	0%	775,646	0%
報償費	35,636	35,636	0%	0	0	0	0%	35,636	0%
被服費	509,850	3,922,226	0%	0	0	0	0%	3,922,226	0%
備消耗品費	12,147,594	40,421,735	0%	0	0	0	0%	40,421,735	0%
光熱水費	0	154,556,390	2%	66,000	0	66,000	0%	154,622,390	1%
印刷製本費	795,756	795,756	0%	0	0	0	0%	795,756	0%
通信運搬費	1,500,915	8,587,251	0%	2,977,492	0	2,977,492	0%	11,564,743	0%
賃借料	37,233,510	47,648,422	1%	0	0	0	0%	47,648,422	0%
手数料	436,880	1,874,642	0%	0	0	0	0%	1,874,642	0%
委託料	37,404,149	4,624,914,657	44%	0	47,888,353	47,888,353	6%	4,672,803,010	41%
修繕費	2,195,171	1,516,362,474	14%	21,283,900	414,013,939	435,297,839	55%	1,951,660,313	17%
広告宣伝費	0	18,150	0%	0	0	0	0%	18,150	0%
動力費	0	2,303,313,590	22%	0	207,339,790	207,339,790	26%	2,510,653,380	22%
研修費	2,222,550	2,222,550	0%	0	0	0	0%	2,222,550	0%
補償費	0	0	0%	0	0	0	0%	0	0%
薬品費	0	180,684,863	2%	0	0	0	0%	180,684,863	2%
損害保険料	2,270,287	2,795,398	0%	0	0	0	0%	2,795,398	0%
負担金	2,947,934	4,490,497	0%	0	0	0	0%	4,490,497	0%
会議費	10,000	10,000	0%	0	0	0	0%	10,000	0%
燃料費	1,529,495	41,573,972	0%	0	0	0	0%	41,573,972	0%
自動車重量税	0	97,100	0%	0	0	0	0%	97,100	0%
雑費	0	0	0%	0	0	0	0%	0	0%
経費計	101,665,741	8,935,100,955	85%	24,327,392	669,242,082	693,569,474	88%	9,628,670,429	85%
合計	414,895,426	10,504,659,843	100%	24,327,392	765,625,825	789,953,217	100%	11,294,613,060	100%
比率	3.9%	100.0%	-	3.1%	96.9%	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。）およ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	
				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	総流入下水当り単価 (円/m <sup>3</sup> )	人件費	3.54	6.52	4.64	0.84	4.78	4.51	0.34	5.94	1.18	3.82	2.74	
		経費	24.62	11.99	85.05	26.17	11.29	15.24	18.24	112.47	29.42	7.49	8.26	
		計	28.16	18.51	89.69	27.01	16.07	19.75	18.58	118.41	30.60	11.31	11.00	
	総流入下水当り単価 (円/m <sup>3</sup> )	管理費	3.39	3.21	6.95	8.21	3.24	6.08	1.24	7.08	1.57	1.45	1.09	
		水処理費	14.48	14.85	81.44	18.58	11.13	13.29	17.07	74.99	29.03	9.56	9.70	
		汚泥処理費	10.28	0.45	1.30	0.22	1.70	0.38	0.27	36.34	0.00	0.30	0.21	
	計	28.15	18.51	89.69	27.01	16.07	19.75	18.58	118.41	30.60	11.31	11.00		
	晴天時汚水当り単価 (円/m <sup>3</sup> )	人件費	4.47	8.34	5.12	1.15	6.74	5.72	0.38	6.18	1.26	4.84	3.58	
		経費	31.09	15.34	93.88	35.86	15.91	19.34	20.08	117.11	52.45	9.50	10.76	
		計	35.56	23.68	99.00	37.01	22.65	25.06	20.46	123.29	53.71	14.34	14.34	
	水処理費	総流入下水当り単価 (円/m <sup>3</sup> )	人件費	2.71	5.10	2.31	0.42	3.79	3.39	0.17	2.97	0.59	3.04	2.15
			経費	11.77	9.76	79.12	18.17	7.35	9.89	16.90	72.02	28.44	6.51	7.55
計			14.48	14.86	81.43	18.59	11.14	13.28	17.07	74.99	29.03	9.55	9.70	
晴天時汚水当り単価 (円/m <sup>3</sup> )		人件費	3.42	6.52	2.56	0.57	5.34	4.31	0.19	3.09	0.63	3.86	2.80	
		経費	14.87	12.48	87.34	24.90	10.36	12.54	18.61	74.99	30.46	8.25	9.85	
		計	18.29	19.00	89.90	25.47	15.70	16.85	18.80	78.08	31.09	12.11	12.65	

- 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 <sup>°</sup> 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	処理固形物量当り脱水単価 (円/t)	35,080	259,392	22,807	32,675	-	-	-
	脱水汚泥量当り処分単価 (円/t)	8,530	-	-	-	8,669	8,249	-
	埋立物量当り処分単価 (円/m <sup>3</sup> )	53,050	-	-	-	-	-	53,050

- 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 <sup>3</sup> )			総揚水量当り (円/m <sup>3</sup> )			晴天時汚水量当り (円/m <sup>3</sup> )			
	人件費	経費	計	管理費	水処理費	計	人件費	経費	計	
平均単価	0.85	6.13	6.98	0.21	6.77	6.98	1.35	9.70	11.05	
別 場 プ ン ボ	創成第2	廃止								
	創成第3	廃止								
	茨戸中部	0.54	5.50	6.04	0.02	6.02	6.04	0.85	8.62	9.47
	茨戸東部	1.41	2.22	3.63	0.00	3.63	3.63	2.43	3.82	6.25
	東雁来	-	149.05	149.05	0.00	149.05	149.05	-	-	-
	伏古川	-	22.20	22.20	0.00	22.20	22.20	-	-	-
	豊平川	11.73	83.69	95.42	14.13	81.29	95.42	-	-	-
	米里	-	6.10	6.10	0.02	6.08	6.10	-	11.45	11.45
	月寒川	-	355.34	355.34	0.00	355.34	355.34	-	-	-
	野津幌川	-	9.04	9.04	4.51	4.53	9.04	-	-	-
	川北	-	27.69	27.69	0.00	27.69	27.69	-	102.43	102.43
	厚別川	-	10.92	10.92	0.00	10.92	10.92	-	-	-
	定山溪	-	55.45	55.45	0.00	55.45	55.45	-	56.66	56.66
	藤野	-	5.25	5.25	0.00	5.25	5.25	-	5.99	5.99
	簾舞	-	8.85	8.85	0.00	8.85	8.85	-	10.71	10.71
藻岩第2	-	9.15	9.15	0.00	9.15	9.15	-	15.71	15.71	
手稲*	0.85	2.50	3.35	0.02	3.33	3.35	1.23	3.60	4.83	
茨戸西部	0.95	3.99	4.94	0.07	4.87	4.94	1.41	5.90	7.31	

\* 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 <sup>3</sup>											
動力	水揚	水量	m <sup>3</sup>	39,806,670	2,911,560	16,040,470	36,301,460	60,656,350	41,322,660	-	11,256,210	65,455,050	69,774,820	
		買電電力量	kWh	3,116,240	253,720	1,006,626	2,726,710	2,836,851	2,143,350	-	1,194,900	3,594,860	3,565,900	
		発電電力量	kWh	0	0	0	0	0	0	-	0	0	100,790	
		使用量／水量		0.0783	0.0871	0.0628	0.0751	0.0468	0.0519	-	0.1062	0.0549	0.0526	
	水処	水量	m <sup>3</sup>	-	-	* 23,461	116,230	78,270	-	-	-	-	370,380	136,440
		買電電力量	kWh	-	-	* 285	4,250	2,324	-	-	-	-	8,540	0
		発電電力量	kWh	-	-	0	0	0	-	-	-	-	0	3,990
		使用量／水量		-	-	0.0121	0.0366	0.0297	-	-	-	-	0.0231	0.0292
	理	ブロワ	水量	m <sup>3</sup>	38,223,350	2,911,560	15,010,450	33,806,910	52,535,690	37,756,050	2,384,960	11,254,660	62,022,400	65,808,540
			買電電力量	kWh	6,928,960	718,800	2,394,890	3,277,600	5,465,238	6,069,760	123,283	1,907,910	6,724,114	7,908,300
			発電電力量	kWh	26,700	90	31,540	0	17,900	23,170	72	0	113,150	68,420
		使用量／水量		0.1820	0.2469	0.1616	0.0970	0.1044	0.1614	0.0517	0.1695	0.1102	0.1212	
	その他	買電電力量	kWh	2,304,148	255,112	1,122,133	1,760,710	3,540,531	1,786,588	259,125	898,368	3,413,662	4,564,524	
		発電電力量	kWh	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	-	0.0	123,317	
	小計	買電電力量	kWh	12,349,348	1,227,632	4,523,934	7,769,270	11,844,944	9,999,698	382,408	4,001,178	13,741,176	16,038,724	
		発電電力量	kWh	26,700	90	31,540	0	17,900	23,170	72	0	113,150	296,517	
		使用量計	kWh	12,376,048	1,227,722	4,555,474	7,769,270	11,862,844	10,022,868	382,480	4,001,178	13,854,326	16,335,241	
	汚泥処理	処理固形物	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
買電電力量		kWh	331,600	185,290	162,190	559,676	760,500	458,350	-	-	786,850	356,940		
発電電力量		kWh	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0		
高度処理	水量	m <sup>3</sup>	28,631,200	-	15,010,450	-	-	-	-	-	11,254,660	-	-	
	買電電力量	kWh	1,365,870	-	(182,011)	-	-	-	-	-	648,240	-	-	
	使用量／水量		0.0477	-	0.0121	-	-	-	-	-	0.0576	-	-	
その他	せせらぎ	買電電力量	kWh	245,071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	流雪溝	買電電力量	kWh	428,023	-	-	-	217,700	-	-	-	478,814	-	
	融雪槽	買電電力量	kWh	558,196	-	267,428	-	-	240,170	-	-	303,263	-	
	その他	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	8,422	-	-	-	-	
合計	買電電力量	kWh	15,278,108	1,412,922	4,953,552	8,328,946	12,823,144	10,706,640	382,408	4,649,418	15,310,103	16,395,664		
	発電電力量	kWh	26,700	90	31,540	0	17,900	23,170	72	0	113,150	296,517		
	使用量計	kWh	15,304,808	1,413,012	4,985,092	8,328,946	12,841,044	10,729,810	382,480	4,649,418	15,423,253	16,692,181		
光熱水	水処理	買電電力量	kWh	891,634	80,350	375,795	550,309	388,570	225,225	135,240	190,010	578,071	357,260	
	汚泥処理	買電電力量	kWh	124,600	-	-	41,461	223,230	28,820	-	-	27,373	9,540	
	高度処理	買電電力量	kWh	57,582	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	その他	買電電力量	kWh	338,248	0	213	0	0	24,165	0	0	55,613	0	
合計	使用量計	kWh	1,412,064	80,350	376,008	591,770	611,800	278,210	135,240	190,010	661,057	366,800		
使用量合計	買電電力量	kWh	16,690,172	1,493,272	5,329,560	8,920,716	13,434,944	10,984,850	517,648	4,839,428	15,971,160	16,762,464		
	発電電力量	kWh	26,700	90	31,540	0	17,900	23,170	72	0	113,150	296,517		
	合計	kWh	16,716,872	1,493,362	5,361,100	8,920,716	13,452,844	11,008,020	517,720	4,839,428	16,084,310	17,058,981		

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						
動力	水処	揚水ポンプ	水量	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	343,525,250	
			買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,439,157
			発電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,790
			使用量／水量		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0598
		雨水ポンプ	水量	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	724,781
			買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,399
			発電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,990
			使用量／水量		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0268
		ブロウ	水量	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	321,714,570
			買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,518,855
			発電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	281,042
			使用量／水量		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1299
	その他	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,904,901	
		発電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123,317	
	小計	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81,878,312	
		発電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	509,139	
		使用量計	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82,387,451	
	力	汚泥処理	処理固形物	t	33,154.6	133.0	[32,876.9]	18,827.7	[18,383.4]	-	-	-	-	52,115.3	
			買電電力量	kWh	5,324,319	134,680	9,738,069	3,786,180	8,694,040	-	-	-	-	31,278,684	
			発電電力量	kWh	180	0	1,287,270	0	0	-	-	-	-	1,287,450	
高度処理		水量	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,896,310	
		買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,014,110	
		使用量／水量		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0367	
その他		せせらぎ	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	245,071	
		流雪溝	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,124,537	
		融雪槽	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,369,057	
		その他	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	106,589	366,671	27,047	508,729	
			発電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	20	-	-	20	
合計		買電電力量	kWh	5,324,319	134,680	9,738,069	3,786,180	8,694,040	-	106,589	366,671	27,047	118,418,500		
	発電電力量	kWh	180	0	1,287,270	0	0	-	20	0	0	1,796,609			
	使用量計	kWh	5,324,499	134,680	11,025,339	3,786,180	8,694,040	-	106,609	366,671	27,047	120,215,109			
光熱水	水処理	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,772,464		
	汚泥処理	買電電力量	kWh	1,507,362		焼却施設に含む 1,006,880	191,660	96,820	-	-	-	-	3,257,746		
	高度処理	買電電力量	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,582		
	その他	買電電力量	kWh	0	0	0	0	0	-	30,460	49,961	0	498,660		
		使用量計	kWh	1,507,362	0	1,006,880	191,660	96,820	-	30,460	49,961	0	7,586,452		
使用量合計	買電電力量	kWh	6,831,501	134,680	10,744,949	3,977,840	8,790,860	-	137,049	416,632	27,047	126,004,772			
	発電電力量	kWh	180	0	1,287,270	0	0	-	20	0	0	1,796,609			
	合計	kWh	6,831,681	134,680	12,032,219	3,977,840	8,790,860	-	137,069	416,632	27,047	127,801,381			

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 <sup>3</sup> )	1,449,700	—	21,889	20,820	818,500	—	—
雨水揚水	使用量 (L)	15,345 (3,140)			—	507 (208)	1,901 (1,149)	5,605 (1,568)	—	—	—	3,992 (251)
使用量/ 水量	0.0084	—			0.0137	0.0361	0.0049	—	—	—	0.0069	
力	処理固形物 量(t)	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—
	汚泥焼却	使用量 (L)		—	—	—	—	—	—	—	—	—
	使用量/ 処理固形物量	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—
自家用 発電機	使用量 (L)	7,529 (1,955)		598 (598)	8,642 (253)	355 (355)	5,469 (1,490)	6,421 (1,465)	43 (31)	190 (190)	0 (0)	
計	(L)	22,874 (5,095)		598 (598)	9,149 (461)	2,256 (1,504)	11,074 (3,058)	6,421 (1,465)	43 (31)	190 (190)	3,992 (251)	
その他	使用量 (L)	63,999		37,817	47,941	16,689	70,312	10,478	0	27,067	74,863	
使用量合計	(L)	86,873 (5,095)		38,415 (598)	57,090 (461)	18,945 (1,504)	81,386 (3,058)	16,899 (1,465)	43 (31)	27,257 (190)	78,855 (251)	
灯油	動力	自家用 発電機	使用量 (L)	—	—	—	—	—	—	—	81,420 (881)	
	計	(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	81,420 (881)	

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)	370	0	0	0	0	1,645
ガソリン	使用量 (L)	1,548		—	—	751	652	0	—	—	1,692
軽油	使用量 (L)	0		—	—	318	277	0	—	—	45
用水	水道	使用量 (m <sup>3</sup> )	3,499	1,331	307	2,650	3,342	1,261	310	1,260	3,446
	井水	使用量 (m <sup>3</sup> )	59,913	—	45,253	57,050	73,578	17,442	—	—	116,438
	処理水	使用量 (m <sup>3</sup> )	15,237,738	247,764	4,329,465	734,607	3,238,083	11,766,512	290,000	1,865,454	13,787,830
ガス	使用量 (m <sup>3</sup> )	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1 厚別の各使用量には、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 <sup>3</sup> )	134,340	—	—	—	—	—	—	—	—	2,987,619
		雨水揚水 使用量 (L)	3,468 (1,803)	—	—	—	—	—	—	—	—	30,818 (8,119)
		使用量/ 水量	0.0124	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0076
	汚 泥 焼 却	処理固形 物量(t)	—	—	—	32,876.9	—	18,383.4	—	—	—	51,260.3
		使用量 (L)	—	—	—	117,990	—	613,754	—	—	—	731,744
		使用量/ 処理固形物量	—	—	—	3.6	—	33.4	—	—	—	14.3
	自家用 発電機	使用量 (L)	49,184 (1,358)	609 (609)	—	192 (192)	—	—	—	43 (43)	—	79,275 (8,539)
	計	(L)	52,652 (3,161)	609 (609)	—	118,182 (192)	—	613,754 —	—	43 (43)	—	841,837 (16,658)
	その他	使用量 (L)	75,035	0	—	—	18,370	0	—	11,379	—	453,950
	使用量合計	(L)	127,687 (3,161)	609 (609)	—	118,182 (192)	18,370 —	613,754 —	—	11,422 (43)	—	1,295,787 (16,658)
灯 油	動力 自家用 発電機	使用量 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	81,420 (881)	
	使用量合計	(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	81,420 (881)	

## 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)	170	0	1,966	0	0	0	—	0	0	8,360
	ガソリン	使用量 (L)	364	212			199		—	—	—	5,418
	軽油	使用量 (L)	521	0	7,400	0	0	—	—	—	8,561	
用 水	水道	使用量 (m <sup>3</sup> )	3,025	4,180	42,297		2,279		—	469	298	69,954
	井水	使用量 (m <sup>3</sup> )	—	—	—	—	—	—	—	—	6,467	376,141
	処理水	使用量 (m <sup>3</sup> )	377,045	491,776	4,363	6,231,934	410,772	1,943,745	—	111,569	107,697	61,176,354
ガ ス	使用量 (m <sup>3</sup> )	—	—	—	12.9	—	0.8	—	—	—	13.7	



## 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 <sup>3</sup> )		38,223,350	2,911,560	16,052,040	35,222,030	54,265,920	36,686,110	2,232,460	11,256,210
		使用量 (kg)	29,949	1,600	10,230	24,066	60,493	21,282	1,439	5,640	81,533
		使用量 / 処理水量	0.0008	0.0005	0.0006	0.0007	0.0011	0.0006	0.0006	0.0005	0.0013
	塩化第二鉄	処理水量 (m <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-	-	2,384,960	-	-
		使用量 (kg)	-	-	-	-	-	-	87,053	-	-
		使用量 / 処理水量	-	-	-	-	-	-	0.0365	-	-
	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 <sup>3</sup> )	-	40,881	-	-	-	-	-	738,582	82,585
使用量 (kg)		-	316	-	-	-	-	-	600	187	
臭気処理	活性炭	使用量 (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	
	水酸化ナトリウム	使用量 (kg)	-	-	-	293	-	-	-	-	
	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)	—	—	133,040	32,876,900	—	—	—	—	33,009,940
		使用量 (kg)	—	—	104,710	4,332,920	—	—	—	—	4,437,630
		使用量 / 処理固形物量	—	—	0.7871	0.1318	—	—	—	—	0.1344
	工業用	使用量 (kg)	—	—	104,710	4,332,920	—	—	—	—	4,437,630
		カーバイド かす	使用量 (kg)	—	—	—	—	—	—	—	—
	高分子凝集剤	処理固形物量 (kg)	—	33,154,600	133,040	—	18,827,700	—	—	—	52,115,340
		使用量 (kg)	—	99,154	1,950	—	55,161	—	—	—	156,265
使用量 / 処理固形物量		—	0.0030	0.0147	—	0.0029	—	—	—	0.0030	
水 処 理	次亜塩素酸 ナトリウム	処理水量 (m <sup>3</sup> )	76,300,250	—	—	6,221,765	—	—	0	2,943,840	347,347,795
		使用量 (kg)	89,964	—	—	9,575	—	—	0	6,149	341,921
		使用量 / 処理水量	0.0012	—	—	0.0015	—	—	—	0.0021	0.0010
	塩化第二鉄	処理水量 (m <sup>3</sup> )	—	—	—	—	—	—	—	—	2,384,960
		使用量 (kg)	—	—	—	—	—	—	—	—	87,053
		使用量 / 処理水量	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0365
	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 <sup>3</sup> )	345,599	—	—	—	—	—	—	—	1,207,647	
	使用量 (kg)	258	—	—	—	—	—	—	—	1,361	
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)	—	—	—	—	—	—	—	—	293
	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)	—	—	—	68,212	—	232,270	—	—	300,482	

## (4) 使用量状況(ポンプ場)

## 電力

## ポンプ場

ポンプ場名			創成川 第2	創成川 第3	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	
電力	動 水揚	汚水ポンプ	水量 (m <sup>3</sup> )			30,696,970	11,286,480	—	—	57,460	1,391,950	—
		買電 (kWh)			916,030	388,430	—	—	3,260	77,182	—	
		自家発 (kWh)			0	0	—	—	0	0	—	
	処 水	雨水ポンプ	水量 (m <sup>3</sup> )			834,540	669,900	73,640	302,031	222,600	77,560	—
		買電 (kWh)			20,000	20,080	4,485	28,000	6,018	2,620	—	
		自家発 (kWh)			0	0	0	0	0	0	—	
	理 その他	買電 (kWh)		廃止	277,271	167,051	160,846	86,119	91,528	103,175	15,601	
		自家発 (kWh)			0	0	0	50	0	0	0	
		小計 (kWh)			277,271	167,051	160,846	86,169	91,528	103,175	15,601	
	小計	買電 (kWh)		廃止	1,213,301	575,561	165,331	114,119	100,806	182,977	15,601	
		自家発 (kWh)			0	0	0	50	0	0	0	
		小計 (kWh)			1,213,301	575,561	165,331	114,169	100,806	182,977	15,601	
	光熱水	水処理	買電 (kWh)			66,550	22,960	49,096	37,365	47,200	49,312	776
自家発 (kWh)					0	0	0	0	0	0	0	
小計 (kWh)					66,550	22,960	49,096	37,365	47,200	49,312	776	
使用量合計	買電 (kWh)			1,279,851	598,521	214,427	151,484	148,006	232,289	16,377		
	自家発 (kWh)			0	0	0	50	0	0	0		
	合計 (kWh)			1,279,851	598,521	214,427	151,534	148,006	232,289	16,377		

ポンプ場名			野津幌川 雨水	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	
電力	動 水揚	汚水ポンプ	水量 (m <sup>3</sup> )	—	809,140	—	1,111,370	469,950	347,760	37,610	39,978,770	17,303,800	103,491,260
		買電 (kWh)		—	105,917	—	167,810	69,752	51,790	2,383	1,731,350	886,020	4,399,924
		自家発 (kWh)		—	0	—	71	1	19	0	0	60	151
	処 水	雨水ポンプ	水量 (m <sup>3</sup> )	492,480	284,200	708,500	—	—	—	—	—	885,560	4,551,011
		買電 (kWh)		20,140	10,990	42,720	—	—	—	—	—	31,940	186,993
		自家発 (kWh)		0	110	0	—	—	—	—	—	0	110
	理 その他	買電 (kWh)		0.0409	0.0391	0.0603	—	—	—	—	—	0.0361	0.0411
		自家発 (kWh)		205,842	136,101	233,721	80,648	17,042	35,535	3,275	344,107	248,653	2,206,515
		小計 (kWh)		0	0	0	40	26	40	0	0	0	156
	小計	買電 (kWh)		225,982	253,008	276,441	248,458	86,794	87,325	5,658	2,075,457	1,166,613	6,793,432
		自家発 (kWh)		0	110	0	111	27	59	0	0	60	417
		小計 (kWh)		225,982	253,118	276,441	248,569	86,821	87,384	5,658	2,075,457	1,166,673	6,793,849
	光熱水	水処理	買電 (kWh)		51,318	50,480	27,960	4,080	3,506	4,080	172	131,550	110,830
自家発 (kWh)				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計 (kWh)				51,318	50,480	27,960	4,080	3,506	4,080	172	131,550	110,830	657,235
使用量合計	買電 (kWh)		277,300	303,488	304,401	252,538	90,300	91,405	5,830	2,207,007	1,277,443	7,450,667	
	自家発 (kWh)		0	110	0	111	27	59	0	0	60	417	
	合計 (kWh)		277,300	303,598	304,401	252,649	90,327	91,464	5,830	2,207,007	1,277,503	7,451,084	

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			創成川 第2	創成川 第3	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
項目			廃止								
重油 (L)	雨汚水 ポンプ	試運転			1,563	748	2,081	1,186	—	496	288
		実運転			1,684	1,929	937	978	—	606	67
		計			3,247	2,677	3,018	2,164	—	1,102	355
	自家発	試運転			193	84	59	189	—	863	1
		実運転			0	0	0	0	—	0	0
		計			193	84	59	189	—	863	1
	動力計	試運転			1,756	832	2,140	1,375	—	1,359	289
		実運転			1,684	1,929	937	978	—	606	67
計				3,440	2,761	3,077	2,353	—	1,965	356	
光熱水			—	—	—	—	—	—	—	—	
使用量合計				3,440	2,761	3,077	2,353	—	1,965	356	
灯油 (L)	雨汚水 ポンプ	試運転			—	—	—	—	2,209	—	—
		実運転			—	—	—	—	11,320	—	—
		計			—	—	—	—	13,529	—	—
	自家発	試運転			—	—	—	—	1,036	—	—
		実運転			—	—	—	—	0	—	—
		計			—	—	—	—	1,036	—	—
	動力計	試運転			—	—	—	—	3,245	—	—
		実運転			—	—	—	—	11,320	—	—
計				—	—	—	—	14,565	—	—	
光熱水			—	—	—	—	—	63	—		
使用量合計			—	—	—	—	—	14,565	63	—	
軽油 (L)	自家発	試運転			—	—	—	—	—	—	
		実運転			—	—	—	—	—	—	
		計			—	—	—	—	—	—	
ガソリン (L)					—	—	—	—	—	—	
水道水 (m <sup>3</sup> )				12	8	7	14	2	1	3	
地下水 (m <sup>3</sup> )				52,540	8,542	5,944	1,191	9,354	10,080	159	

ポンプ場名			野津幌 川雨水	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	
重油 (L)	雨汚水 ポンプ	試運転	700	—	1,220	—	—	—	—	5,688	3,260	17,230	
		実運転	4,187	—	7,090	—	—	—	—	34,704	3,554	55,736	
		計	4,887	—	8,310	—	—	—	—	40,392	6,814	72,966	
	自家発	試運転	—	128	56	—	—	—	—	287	1,387	3,247	
		実運転	—	52	0	—	—	—	—	0	0	52	
		計	0	180	56	—	—	—	—	287	1,387	3,299	
	動力計	試運転	700	128	1,276	—	—	—	—	5,975	4,647	20,477	
		実運転	4,187	52	7,090	—	—	—	—	34,704	3,554	55,788	
計		4,887	180	8,366	—	—	—	—	40,679	8,201	76,265		
光熱水	0	0	0	—	—	—	—	0	0	0			
使用量合計	4,887	180	8,366	—	—	—	—	—	40,679	8,201	76,265		
灯油 (L)	雨汚水 ポンプ	試運転	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,209	
		実運転	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,320
		計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,529
	自家発	試運転	—	—	—	552	239	549	—	—	—	—	2,376
		実運転	—	—	—	368	44	83	—	—	—	—	495
		計	—	—	—	920	283	632	—	—	—	—	2,871
	動力計	試運転	—	—	—	552	239	549	—	—	—	—	4,585
		実運転	—	—	—	368	44	83	—	—	—	—	11,815
計		—	—	—	920	283	632	—	—	—	—	16,400	
光熱水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63		
使用量合計	—	—	—	920	283	632	—	—	—	—	—	16,463	
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 <sup>3</sup> )			0	4	7	9	33	59	2.0	11	8	180	
地下水 (m <sup>3</sup> )			5,413	5,166	6,411	—	—	—	—	25,866	25,934	156,600	

## (5) 契約電力

施設名		区分	種 別	契 約 電 力 (kW)	夜間率 (%)
水	創 成 川		入札による個別契約 (特高受電・時間帯別)	3,400	50.1
			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 時 間 帯 別	343 (4月～2月)、 301 (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)	-
			入札による個別契約 (特高受電・時間帯別)	2,960	52.6
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)	-
			入札による個別契約 (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)	-	-
			入札による個別契約 (産業用取引量別)	2,250	-
ザ	厚 別		高 圧 電 力 I 型 時 間 帯 別 (汚水調整池)	298(4月～1月)、307(2月)、315(3月)	51.7
			高 圧 電 力 III 型	110(4月～6月)、113(7月～3月)	-
ザ	定 山 溪		入札による個別契約 (特高受電・時間帯別)	2,930	53.5
			入札による個別契約 (特高受電・時間帯別)	3,450	49.7
			入札による個別契約 (高圧受電)	3,150	-

施設名		区分	種 別	契 約 電 力 (kW)	夜間率 (%)
ポ ン プ 場	創成川第2		廃止	-	-
	創成川第3		廃止	-	-
	茨戸中部		高圧電力I型	960(4月～1月)、970(2月～3月)	-
	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	363(4月～7月)、349(8月～3月)	-
	豊平川		高圧電力I型	187(4月～7月)、179(8月～3月)	-
	米里		高圧電力I型	223(4月～7月)、221(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(4月～7月)、419(8月～9月)、 359(10月)、429(11月～3月)	-
	厚別川雨水		高圧電力I型	382(4月)、388(5月～10月)、413(11 月～3月)	-
	定山溪		高圧電力I型	52(4月～6月)、57(7～8月)、71(9月 ～3月)	-
	藤野		高圧電力I型	87(4月～7月)、83(8月～10月)、 117(11月～3月)	-
	簾舞		高圧電力I型	62(4月～5月)、72(6月～10月)、 86(11月～3月)	-
	藻岩下第2		低圧電力	26	-
			従量電灯B	20 A	-
手稲		入札による個別契約 (高圧受電・時間帯別)	1,400	49.4	
		定額電灯 (雨量計・流入量予測システム機器)	-	-	
茨戸西部		入札による個別契約 (高圧受電)	900	-	
そ の 他	西部スラッジ センター		入札による個別契約 (特高受電・時間帯別)	3,550(4月～12月)、2,800(12月～3月)	53.4
			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		入札による個別契約 (高圧受電)	172(4～7月)、171(8～10月)、 173(11月～3月)	-
	厚別洗浄センター		高圧電力I型	176(4月～2月)、156(3月)	-
手稲前田埋立施設		低圧電力	6	-	

## (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	41,748				792	792				226	226
				沈砂池シャワーリング等					置換水、圧送汚泥槽洗浄水		
拓北	679	14	10	0	102	126				553	553
		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 ブロア冷却水等				置換水		
伏古川	11,861	1,966	13		174	2,153				261	261
		沈砂ホッパー室			コンベア等シャワーリング				置換水		
茨戸	2,012	0			1,306	1,306				706	706
				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	8,873	1,874			576	2,450				1,295	1,295
					終沈シャワーリング				汚泥圧送洗浄水・置換水		
厚別	32,793				1,918	1,918				1,102	1,102
					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	794		20		150	170					0
					流水トラフ、 冷暖房熱源						
東部	11,575		151	39	4,916	5,106				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	26,609	8,700			2,150	10,850				740	740
					終沈シャワーリング、スカム除去装置				置換水、洗浄水		
手稲	19,803				43	718				315	315
					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		
				635	40						
		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	156,747	12,554	194	674	12,167	25,589	0	0	0	5,198	5,198

単位：m<sup>3</sup>/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		6,216	6,216	7,234				安春川 屯田川 新琴似 創成川	14,100 (4,860) (22,530)	20,414 (10,110) (19,240) (27,620)	0	34,514
拓北				0	679							0
伏古川		592	592	3,006						8,855 (37,150)		8,855
茨戸				0	2,012							0
豊平川				0	3,745					5,128 (14,510)		5,128
厚別		262	262	3,282	295					29,216 (105,580)		29,511
定山溪	624 (1,294)		624	794								0
東部				0	5,106			6,465			4	6,469
新川		900	900	12,490						25,285 (15,000) (14,490) (58,410)		14,119
手稲				0	1,033	306	18,393					18,770
							69				2	
合計	624	7,970	8,594	39,381	601	0	18,462	6,465	14,100	88,898	6	117,366

※ 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