

6 処理実績調

(1) 処理水量等

区分 施設名	総流入下水量 (m ³)		雨水放流量 (m ³)		処 理 水 量 (m ³)						
	年 量	日 量	年 量	日 量	簡 易 処 理		高 級 処 理		総 処 理		
					年 量	日 量	年 量	日 量	年 量	日 量	
創成川 水再生プラザ (高度処理水)	41,256,370	113,030	1,449,700	3,970	1,583,320	4,340	38,223,350	104,720	39,806,670	109,060	
第1処理 施設	20,099,640	55,070	478,700	1,310	271,020	740	19,349,920	53,020	19,620,940	53,760	
第2処理 施設	21,156,730	57,960	971,000	2,660	1,312,300	3,600	18,873,430	51,700	20,185,730	55,300	
拓北 水再生プラザ	2,911,560	7,980	0	0	0	0	2,911,560	7,980	2,911,560	7,980	
伏古川 水再生プラザ (高度処理水)	16,085,820	44,070	45,350	120	1,030,020	2,820	15,010,450	41,130	16,040,470	43,950	
茨戸 水再生プラザ	36,011,400	98,660	0	0	2,204,490	6,040	33,806,910	92,620	36,011,400	98,660	
札幌市分	33,604,010	92,070	0	0	2,178,850	5,970	31,425,160	86,090	33,604,010	92,070	
石狩市分	2,407,390	6,600	0	0	25,640	70	2,381,750	6,530	2,407,390	6,600	
豊平川 水再生プラザ	61,533,960	168,590	877,610	2,400	8,120,660	22,250	52,535,690	143,940	60,656,350	166,190	
第1処理 施設	33,403,590	91,520	655,310	1,800	4,454,430	12,200	28,293,850	77,520	32,748,280	89,720	
第2処理 施設	28,130,370	77,070	222,300	600	3,666,230	10,050	24,241,840	66,420	27,908,070	76,470	
厚別 水再生プラザ	38,272,810	104,860	0	0	516,760	1,420	37,756,050	103,440	38,272,810	104,860	
定山溪 水再生プラザ	2,232,460	6,120	0	0	0	0	2,232,460	6,120	2,232,460	6,120	
東部 水再生プラザ (高度処理水)	11,256,210	30,840	0	0	1,550	0	11,254,660	30,840	11,256,210	30,840	
新川 水再生プラザ	66,367,800	181,830	912,750	2,500	3,432,650	9,400	62,022,400	169,930	65,455,050	179,330	
第1処理 施設	35,404,900	97,000	912,750	2,500	954,850	2,620	33,537,300	91,880	34,492,150	94,500	
第2処理 施設	30,962,900	84,830	0	0	2,477,800	6,780	28,485,100	78,050	30,962,900	84,830	
手稲 水再生プラザ	76,880,120	210,630	270,780	740	10,800,800	29,590	65,808,540	180,300	76,609,340	209,890	
札幌市分	74,654,010	204,530	270,780	740	10,800,800	29,590	63,582,430	174,200	74,383,230	203,790	
石狩市分	2,226,110	6,100	0	0	0	0	2,226,110	6,100	2,226,110	6,100	
合計	札幌+石狩	352,808,510	966,600	3,556,190	9,740	27,690,250	75,870	321,562,070	880,990	349,252,320	956,860
札幌市分	348,175,010	953,900	3,556,190	9,740	27,664,610	75,790	316,954,210	868,370	344,618,820	944,160	

* 年間降水量:1177.0 mm

区分 施設名	晴天時汚水量 (m ³)		処理雨水量 (m ³)		沈砂・スクリーンかす (m ³)					
	年量	日量	年量	日量	沈砂量	スクリーンかす量			合計	
						水処理系	汚泥処理系	計		
創成川 水再生プラザ (高度処理水)	32,249,320	88,350	7,557,350	20,710	123.0	83.3	144.5	227.8	350.8	
第1処理施設	16,682,890	45,710	2,938,050	8,050	-	-	-	-	-	
第2処理施設	15,566,430	42,640	4,619,300	12,660	-	-	-	-	-	
拓北 水再生プラザ	2,637,700	7,230	273,860	750	9.7	10.1	1.2	11.3	21.0	
伏古川 水再生プラザ (高度処理水)	11,740,670	32,170	4,299,800	11,780	78.9	87.1	-	87.1	166.0	
茨戸 水再生プラザ	25,562,820	70,040	10,448,580	28,620	70.0	38.1	91.6	129.7	199.7	
札幌市分	23,284,420	63,800	10,319,590	28,270	65.3	35.6	85.0	120.6	185.9	
石狩市分	2,278,400	6,240	128,990	360	4.7	2.5	6.6	9.1	13.8	
豊平川 水再生プラザ	48,499,950	132,880	12,156,400	33,310	583.7	114.2	487.2	601.4	1,185.1	
第1処理施設	26,870,780	73,620	5,877,500	16,100	300.3	47.7	-	47.7	-	
第2処理施設	21,629,170	59,260	6,278,900	17,210	283.4	66.5	-	66.5	-	
厚別 水再生プラザ	34,755,260	95,220	3,517,550	9,640	257.4	101.3	722.1	823.4	1,080.8	
定山溪 水再生プラザ	2,144,000	5,870	88,460	240	0.0	4.0	-	4.0	4.0	
東部 水再生プラザ (高度処理水)	10,509,300	28,790	746,910	2,050	53.9	8.3	-	8.3	62.2	
新川 水再生プラザ	52,332,880	143,380	13,122,170	35,950	461.9	112.1	680.3	792.4	1,254.3	
第1処理施設	28,650,400	78,490	5,841,750	16,010	296.6	57.9	-	57.9	354.5	
第2処理施設	23,682,480	64,890	7,280,420	19,940	165.3	54.2	-	54.2	219.5	
手稲 水再生プラザ	58,966,540	161,550	17,642,800	48,340	139.6	98.1	261.8	359.9	499.5	
札幌市分	56,740,430	155,450	17,642,800	48,340	135.6	95.3	252.8	348.1	483.7	
石狩市分	2,226,110	6,100	0	0	4.0	2.8	9.0	11.8	15.8	
合計	札幌+石狩	279,398,440	765,480	69,853,880	191,380	1,778.1	656.6	2,388.7	3,045.3	4,823.4
	札幌市分	274,893,930	753,130	69,724,890	191,030	1,769.4	651.3	2,373.1	3,024.4	4,793.8

(2) 汚泥処理等

区分 施設名	発生汚泥量				汚泥圧送（送泥）				
	初沈汚泥 (m ³)	余剰汚泥 (m ³)	合計 (m ³)	固形物量 (t)	汚泥量 (m ³)	固形物量 (t)	汚泥濃度 (%)	送泥先	
創成川 水再生プラザ	1,427,512	559,103	1,986,615	6,234.8	*1 773,041	9,269.5	1.2	新川	
拓北 水再生プラザ	30,800	58,788	89,588	502.6	180,508	1,165.0	0.6	創成川 茨戸	
伏古川 水再生プラザ	357,982	245,365	603,347	2,050.3	658,942	2,050.3	0.3	創成川	
茨戸 水再生プラザ	*2 684,103	416,084	1,100,187	4,853.5	*3 619,989	5,033.9	0.8	西部S C 拓北	
	札幌市分	638,578	386,770	1,025,348	4,490.8	4,671.2	-		
	石狩市分	45,525	29,314	74,839	362.7	44,671	-		
豊平川 水再生プラザ	2,531,968	763,090	3,295,058	9,046.7	1,069,463	9,046.7	0.8	東部S C	
厚別 水再生プラザ	919,997	701,954	1,621,951	7,777.0	974,837	7,777.0	0.8	東部S C	
定山溪 水再生プラザ	-	45,529	45,529	133.0	4,380	133.0	3.0	*4 西部S C 定山溪 脱水施設	
東部 水再生プラザ	160,229	241,475	401,704	2,004.0	408,698	2,004.0	0.5	東部S C	
新川 水再生プラザ	2,657,500	920,190	3,577,690	8,461.2	*5 2,428,590	17,730.7	0.7	西部S C	
手稲 水再生プラザ	1,437,350	1,284,946	2,722,296	11,052.2	1,070,568	11,052.2	1.0	西部S C	
	札幌市分	1,395,584	1,241,480	2,637,064	10,670.5	10,671	-		
	石狩市分	41,766	43,466	85,232	381.7	36,973	-		
合計	札幌 +石狩	10,207,441	5,236,524	15,443,965	52,115.3	西部S C *6 4,035,971 東部S C 2,452,998	西部S C *6 33,154.6 東部S C 18,827.7	-	-
		札幌市分	10,120,150	5,163,744	15,283,894	51,370.9	西部S C *6 3,954,327 東部S C 2,452,998	西部S C *6 32,410.2 東部S C 18,827.7	-

*1 創成川水再生プラザ圧送汚泥量には、伏古川水再生プラザ及び拓北水再生プラザからの受泥分を含む。

*2 茨戸水再生プラザ初沈汚泥量には、滞水池排泥量を含む。

*3 茨戸水再生プラザ圧送汚泥量には、拓北水再生プラザからの受泥分、拓北水再生プラザへの送泥分を含む。

*4 定山溪水再生プラザからの送泥は、バキューム車運搬によるもの。

*5 新川水再生プラザ送泥汚泥量には、創成系（創成川、伏古川水再生プラザ）からの受泥分を含む。

*6 汚泥圧送の合計（西部S C）には、定山溪水再生プラザ分は含まない。

(3) 脱水汚泥量等

区分 施設名	処理汚泥（脱水機供給）			脱水汚泥			
	汚泥量 (m ³)	処理固形物量 (t)	濃縮汚泥濃度 (%)	汚泥量 (t)	純固形物量* (t)	含水率 (%)	
西部 スラッジセンター	1,142,464	33,154.6	2.9	133,351.30	32,643.3	74.9	
札幌市分	1,116,813	32,410.2	-	130,357.24	31,910.4	-	
石狩市分	25,651	744.4	-	2,994.06	732.9	-	
東部 スラッジセンター	652,855	18,827.7	2.9	68,447.00	18,617.0	75.2	
西部 S C 定山溪脱水施設	5,002	133.0	2.7	835.99	130.1	73.2	
合計	札幌 +石狩	1,800,321	52,115.3	-	202,634.29	51,390.4	-
	札幌市分	1,774,670	51,370.9	-	199,640.23	50,657.5	-

* 純固形物量は、添加薬品分を除いた固形物量

(4) 焼却量等

区分 施設名	焼却量 (t)					調査・その他 脱水汚泥 (t)	焼却灰 発生量 (t)	
	脱水汚泥			スクリーン かす等*	合計			
	西部 S C	東部 S C	その他					
西部 スラッジセンター	131,098.94	3,182.24	127.36	2,406.01	136,814.55	0.00	14,988.35	
札幌市分	128,104.88	3,182.24	0.00	2,390.10	133,677.22	0.00	14,650.35	
石狩市分	2,994.06	0.00	127.36	15.91	3,137.33	0.00	338.00	
東部 スラッジセンター	2,252.36	65,264.76	0.00	214.20	67,731.32	0.00	1,585.38	
合計	札幌市 +他市	133,351.30	68,447.00	127.36	2,620.21	204,545.87	0.00	16,573.73
	札幌市分	130,357.24	68,447.00	0.00	2,604.30	201,408.54	0.00	16,235.73

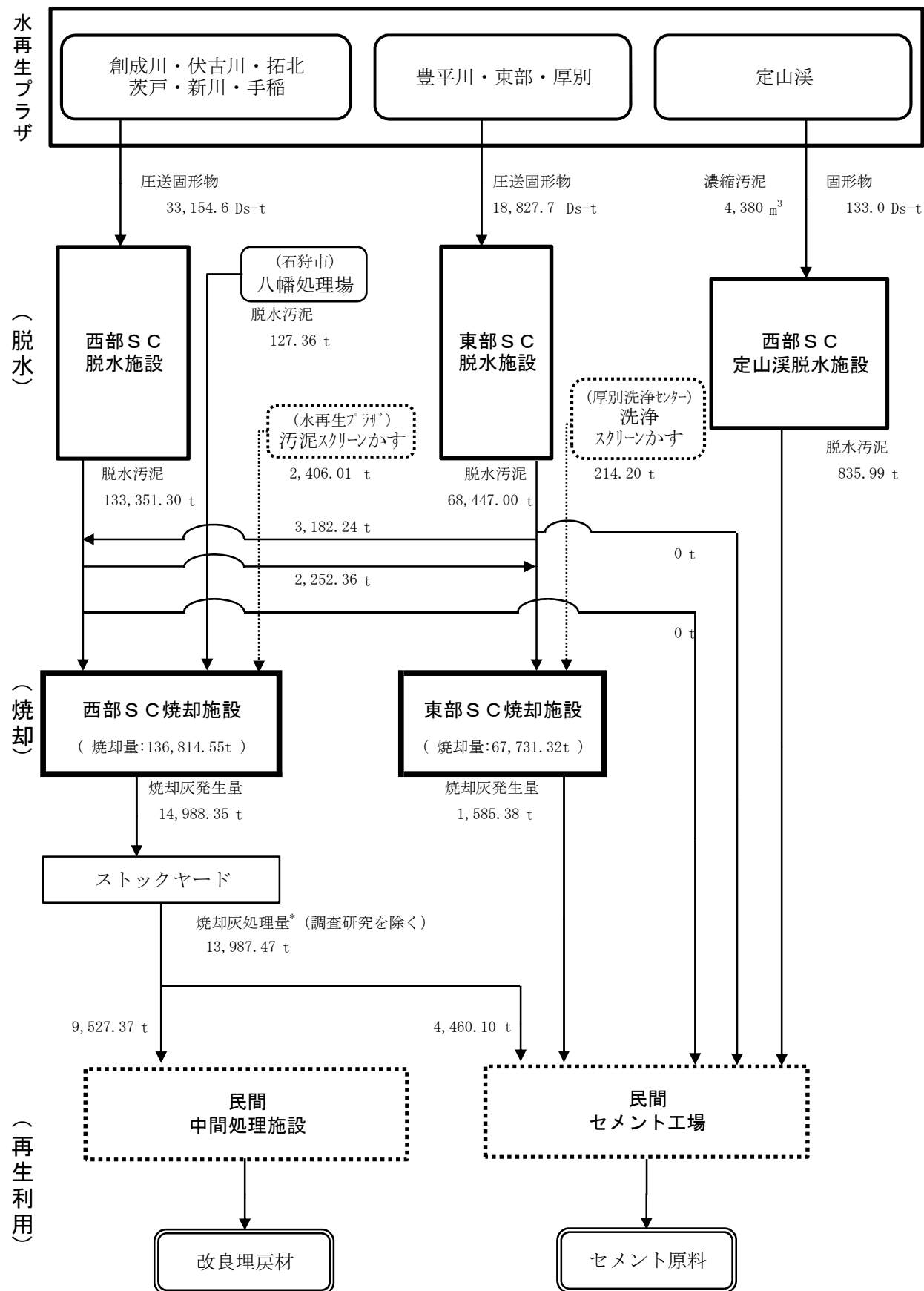
* スクリーンかす及び洗砂（スラッジセンター焼却分）

(5) 焼却灰等の再生利用・処分

区分	処理量 (t)	再生利用 (t)			最終処分 (t) (埋立)	
		改良埋戻材	セメント化	調査研究		
西部 スラッジセンター 【焼却灰】	*13,987.49	13,987.49	9,527.37	4,460.10	0.02	0.00
東部 スラッジセンター 【焼却灰】	1,585.38	1,585.38	0.00	1,585.38	0.00	0.00
西部 スラッジセンター 【脱水汚泥】	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
東部 スラッジセンター 【脱水汚泥】	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
西部 S C 定山溪脱水施設 【脱水汚泥】	835.99	835.99	0.00	835.99	0.00	0.00

* 西部スラッジセンター焼却灰処理量＝ストックヤード搬出量（当年度発生量＋前年度繰越分－翌年度繰越分）

汚泥処理フロー



* 西部スラッジセンター焼却灰処理量=ストックヤード搬出量 (当年度発生量+前年度繰越分-翌年度繰越分)

(6) 処理水のアメニティ事業、雪対策への利用

施設名	目的	用途	供給日数 (準備期間も含む)	水量 (m ³)	
				年量	日量 ^{*1}
創成川	高度処理水 (砂ろ過水)	—	通年	28,631,200	78,440
	アメニティ・雪対策事業	—	—	12,597,540	34,510
	安春川せせらぎ ^{*2}	河川送水	206 (4/27~11/19)	1,001,600	4,860
	屯田地区せせらぎ (4か所)	河川送水	184 (4/27~11/19)	4,144,840	22,530
	安春川流雪溝	雪対策	133 (11/19~3/31)	1,344,910	10,110
	新琴似流雪溝	雪対策	125 (11/19~3/23)	2,404,740	19,240
	創成川融雪管	雪対策	134 (11/16~3/29)	3,701,450	27,620
	道路清掃用 ^{*3}	道路清掃	0	0	0
	創成東流雪溝 ^{*4}	雪対策	125 (11/18~3/22)	3,223,290	25,790
	新琴似北流雪溝 ^{*4}	雪対策	125 (11/19~3/23)	1,896,760	15,170
伏古川	伏古川融雪管 (高度処理水)	雪対策	87 (1/2~3/29)	3,231,980	37,150
豊平川	北郷流雪溝 (二次処理水)	雪対策	129 (11/17~3/25)	1,871,680	14,510
厚別	厚別融雪槽 (二次処理水)	雪対策	101 (12/20~3/30)	10,664,020	105,580
東部	白石清掃工場 (高度処理水)	再利用水	53 (4/1~3/31)	1,582	30
新川	発寒流雪溝 (二次処理水)	雪対策	113 (11/15~3/22)	1,694,600	15,000
	琴似流雪溝 (二次処理水)	雪対策	125 (11/15~3/22)	1,810,670	14,490
	新川融雪槽 (二次処理水)	雪対策	98 (11/25~3/28)	5,723,710	58,410
合計	処理水の有効利用 ^{*5}			37,595,782	—
	アメニティ事業 (せせらぎ用水)			5,146,440	—
	雪対策事業 ^{*6}			32,447,760 (37,567,810)	—
	その他			1,582	—

*1 各日量は、年量を供給日数で除して算出

*2 安春川せせらぎには、切り替え期間 (雪対策→せせらぎ) の水量を含む。

*3 道路清掃用供給日数は実際に供給を行った延べ日数

*4 創成東・新琴似北流雪溝用水は融雪管に送水された高度処理水を循環させたもの。

*5 雪対策事業の循環利用分 (創成東・新琴似北流雪溝用水) は含まない。

*6 () 内の数値は、循環利用分を含む。

(7) 水質検査結果等

水質運転管理状況

区分 水再生 プラザ名		最 初 沈 殿 池			反 応 タ ン ク				
		沈殿時間 (h)	水 面 積 負 荷 ($\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$)	せき負荷 ($\text{m}^3/\text{m} \cdot \text{日}$)	滞留時間 (返送含む) (h)	HRT (h)	空気倍率 (倍)	BOD-SS 負 荷 ($\text{kg}/\text{kg} \cdot \text{日}$)	BOD容積 負 荷 ($\text{kg}/\text{m}^3 \cdot \text{日}$)
創成川	第1	1.3	52	372	6.8	9.6	8.2	0.19	0.32
	第2	3.2	29	142	5.0	7.5	5.6	0.16	0.27
拓 北		1.0	80	215	11.1	17.1	7.3	0.12	0.17
伏古川		3.6	22	91	7.9	11.5	4.5	0.15	0.24
茨戸		3.2	34	154	5.1	8.5	3.9	0.11	0.23
豊平川	第1	1.9	38	138	4.1	7.0	4.1	0.22	0.40
	第2	2.5	41	122	4.2	8.8	4.0	0.15	0.36
厚 別		2.1	28	135	4.4	8.6	7.2	0.13	0.29
定山溪		—	—	—	2.2	3.5	1.4	0.09	0.14
東 部		2.4	31	189	9.6	14.3	4.7	0.19	0.28
新川	第1	1.9	35	154	5.4	9.3	5.9	0.14	0.25
	第2	2.2	48	165	5.7	9.8	2.9	0.13	0.23
手 稻		2.3	47	102	4.7	7.9	5.0	0.21	0.41

区分 水再生 プラザ名		反 応 タ ン ク					最 終 沈 殿 池		
		返 送 率 (%)	汚 泥 日 令 (日)	MLSS (mg/L)	SVI (-)	MLVSS /MLSS (%)	沈 殿 時 間 (h)	水 面 積 負 荷 (m ³ /m ² ・日)	せ き 負 荷 (m ³ /m・日)
創 成 川	第 1	41	10.5	1,740	133	82	4.1	18	82
	第 2	49	11.5	1,780	129	82	3.4	23	109
拓 北		54	19.8	1,470	122	83	7.2	10	51
伏 古 川		46	13.3	1,700	146	81	3.5	25	91
茨 戸		65	19.7	2,230	111	75	4.2	20	98
豊 平 川	第 1	71	15.7	1,890	205	90	2.3	32	95
	第 2	108	17.8	2,350	209	84	3.6	22	74
厚 別		94	13.5	2,260	152	86	3.6	22	83
定 山 溪		61	10.6	1,600	126	45	2.3	31	96
東 部		49	15.0	1,510	195	82	7.4	12	70
新 川	第 1	71	16.3	1,790	156	86	3.2	24	126
	第 2	70	16.7	1,730	157	87	3.6	24	76
手 稻		67	7.0	1,900	102	78	3.6	24	96

水質検査結果—その1 (季節別)

検体・項目 水再生プラザ名		流入水					初沈出水				
		水温 (°C)	pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)
創成川 第1 処理施設	春	15.6	7.5	170	150	17	15.4	7.2	121	76	16
	夏	21.7	7.4	183	167	18	21.5	7.1	160	90	18
	秋	20.6	7.5	157	140	15	20.1	7.2	126	62	16
	冬	14.9	7.6	170	133	17	14.8	7.4	113	61	17
	年間平均	18.2	7.5	170	150	17	18.0	7.2	130	72	17
創成川 第2 処理施設	春	15.4	7.5	160	190	17	15.1	7.3	78	51	16
	夏	21.5	7.5	180	250	18	21.5	7.2	92	63	18
	秋	20.6	7.5	197	260	16	20.6	7.3	86	45	16
	冬	14.8	7.6	177	220	17	14.7	7.4	84	46	16
	年間平均	18.1	7.5	180	230	17	18.0	7.3	85	51	16
拓北	春	15.3	7.6	160	150	17	15.1	7.6	110	52	17
	夏	22.0	7.6	180	200	21	21.9	7.6	120	50	20
	秋	21.3	7.6	200	210	19	21.1	7.6	130	55	19
	冬	15.7	7.7	200	200	21	15.7	7.6	120	55	21
	年間平均	18.6	7.6	190	190	20	18.5	7.6	120	53	19
伏古川	春	13.2	7.2	140	160	14	13.0	7.2	96	76	15
	夏	20.7	7.0	190	200	18	20.3	7.0	130	71	17
	秋	19.4	7.1	170	160	15	19.2	7.1	120	70	15
	冬	12.7	7.1	160	180	16	12.8	7.1	110	66	16
	年間平均	16.5	7.1	170	180	16	16.3	7.1	120	71	16
茨戸	春	11.6	7.4	120	120	14	12.5	7.3	69	40	15
	夏	18.4	7.3	160	160	18	19.9	7.1	100	57	18
	秋	17.2	7.4	140	120	16	19.0	7.2	92	39	15
	冬	12.3	7.4	130	120	16	13.9	7.3	80	46	16
	年間平均	14.9	7.4	140	130	16	16.3	7.2	84	45	16
豊平川 第1 処理施設	春	14.8	7.5	200	230	22	14.0	7.2	98	43	21
	夏	21.1	7.5	220	210	22	21.0	7.1	113	35	21
	秋	20.1	7.5	200	210	21	19.7	7.2	117	36	20
	冬	13.8	7.5	200	220	22	13.4	7.2	127	89	21
	年間平均	17.5	7.5	210	220	22	17.0	7.2	110	51	21
豊平川 第2 処理施設	春	14.2	7.5	200	370	21	13.9	7.4	120	55	20
	夏	21.6	7.6	230	280	22	21.3	7.6	140	54	21
	秋	20.1	7.6	230	330	22	19.7	7.5	140	54	22
	冬	13.2	7.5	230	470	22	13.2	7.3	130	51	21
	年間平均	17.2	7.6	220	360	22	17.0	7.5	130	54	21

1 季節の区分は次による。 春： 3-5月 夏： 6-8月 秋： 9-11月 冬： 12-2月

2 検査結果値は、水温、pH、大腸菌群数はスポット値、それ以外は1日のコンポジット値。平均値は年間単純平均

3 創成川水再生プラザ第1処理施設の放流水は高度処理水でコンポジットデータ、
第2処理施設の放流水は高度処理水+一部終沈出水でスポットデータ

検体・項目 水再生プラザ名		終 沈 出 水							放 流 水			
		水温 (°C)	pH	BOD(mg/L)		SS (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	大腸菌 群数 (個/cm ³)	T-BOD (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	大腸菌 群数 (個/cm ³)
				T-BOD	C-BOD							
創成川 第1 処理施設	春	16.3	6.7	10	7.3	11	0.5	180	2.3	<2	0.2	6
	夏	22.5	6.7	8.9	5.2	7	0.8	260	3.0	<2	0.5	44
	秋	21.4	6.8	5.3	4.1	8	0.4	110	1.7	<2	0.3	17
	冬	15.9	6.7	13	11	16	0.4	110	2.7	<2	0.2	19
	年間平均	19.0	6.7	9.3	6.9	11	0.5	170	2.4	<2	0.3	22
創成川 第2 処理施設	春	15.3	6.6	6.0	3.5	6	0.5	120	1.8	<2	<0.1	8
	夏	21.7	6.5	6.6	4.4	7	0.6	530	2.2	<2	0.3	64
	秋	20.5	6.6	5.7	2.3	4	0.6	160	1.3	<2	0.1	11
	冬	15.0	6.6	8.5	5.6	7	0.5	600	1.9	<2	<0.1	33
	年間平均	18.1	6.6	6.7	3.9	6	0.4	350	1.8	<2	0.1	29
拓 北	春	16.1	6.5	3.0	2.1	<2	0.2	70	2.5	<2	0.2	16
	夏	23.2	6.6	3.7	2.6	<2	0.5	240	3.7	3	0.5	64
	秋	22.2	6.6	1.8	1.4	<2	<0.1	190	1.6	<2	<0.1	14
	冬	16.8	6.6	2.9	2.3	2	<0.1	98	2.0	<2	<0.1	8
	年間平均	19.6	6.6	2.8	2.1	<2	0.2	150	2.5	<2	0.2	26
伏古川	春	14.2	6.9	4.0	2.1	<2	0.4	110	1.5	<2	0.4	0
	夏	21.5	6.9	2.1	1.3	<2	0.2	390	1.6	<2	0.2	13
	秋	20.2	7.0	2.5	1.8	<2	<0.1	340	2.0	<2	<0.1	0
	冬	14.0	6.9	2.8	1.8	<2	0.3	110	1.6	<2	0.3	0
	年間平均	17.5	6.9	2.8	1.8	<2	0.3	240	1.7	<2	0.3	3
茨 戸	春	12.8	6.7	4.2	2.8	4	0.3	46	3.7	3	0.3	1
	夏	19.2	6.7	3.6	2.3	3	0.3	370	3.5	2	0.3	28
	秋	18.8	6.7	3.8	2.7	2	0.2	200	4.2	2	0.3	0
	冬	12.9	6.7	4.4	2.9	4	0.4	46	3.5	3	0.4	0
	年間平均	15.9	6.7	4.0	2.7	3	0.3	160	3.7	3	0.3	7
豊平川 第1 処理施設	春	15.1	6.4	21	4.8	5	7.4	410	3.1	8	5.2	0
	夏	22.3	6.3	19	5.4	7	3.8	550	6.7	9	1.9	20
	秋	20.7	6.2	17	5.4	12	2.9	500	6.5	8	1.0	20
	冬	14.8	6.3	25	7.6	12	6.0	3,710	5.6	12	3.6	0
	年間平均	18.2	6.3	20	5.8	9	5.0	1,300	5.5	9	2.9	10
豊平川 第2 処理施設	春	15.5	6.4	6.3	2.9	2	1.0	440	2.8	2	0.2	130
	夏	22.2	6.6	7.1	3.1	4	1.1	810	2.8	<2	0.2	120
	秋	20.5	6.6	6.3	2.7	3	1.1	840	2.6	<2	0.2	130
	冬	15.0	6.4	7.8	2.7	3	1.5	620	3.4	3	0.3	600
	年間平均	18.3	6.5	6.9	2.8	3	1.2	680	2.9	<2	0.2	240

1 季節の区分は次による。春：3-5月 夏：6-8月 秋：9-11月 冬：12-2月

2 検査結果値は、水温、pH、大腸菌群数はスポット値、それ以外は1日のコンポジット値。平均値は年間単純平均

3 創成川水再生プラザ第1処理施設の放流水は高度処理水でコンポジットデータ、
第2処理施設の放流水は高度処理水+一部終沈出水でスポットデータ

水質検査結果—その2（季節別）

検体・項目 水再生プラザ名		流入水					初沈出水				
		水温 (°C)	pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)
厚別	春	14.9	7.4	200	210	21	14.8	7.2	98	58	21
	夏	21.0	7.2	240	240	21	20.5	7.1	107	65	22
	秋	20.3	7.4	220	220	22	20.1	7.2	103	66	24
	冬	14.5	7.4	230	220	22	15.1	7.1	107	62	23
	年間平均	17.7	7.4	220	230	22	17.6	7.2	100	63	23
定山溪	春	30.1	7.8	16	21	1.4	—	—	—	—	—
	夏	38.6	8.0	19	27	2.3	—	—	—	—	—
	秋	36.1	7.9	20	28	1.9	—	—	—	—	—
	冬	30.9	8.0	28	31	2.4	—	—	—	—	—
	年間平均	33.9	7.9	21	27	2.0	—	—	—	—	—
東部	春	17.9	7.0	360	260	22	18.7	6.9	150	58	21
	夏	23.1	6.9	300	300	21	23.8	6.8	170	69	22
	秋	22.9	6.8	340	260	21	23.4	6.7	180	66	21
	冬	17.6	7.0	350	240	21	18.2	7.0	190	61	21
	年間平均	20.4	6.9	340	260	21	21.0	6.9	170	64	21
新川 第1 処理施設	春	15.0	7.6	180	160	17	14.4	7.5	89	44	17
	夏	20.1	7.6	160	160	17	19.8	7.5	86	47	17
	秋	18.8	7.7	200	180	18	18.8	7.4	100	42	17
	冬	14.4	7.6	180	170	19	14.2	7.5	95	53	20
	年間平均	17.1	7.6	180	170	18	16.8	7.5	93	47	18
新川 第2 処理施設	春	14.4	7.6	190	230	12	13.5	7.5	86	50	12
	夏	20.9	7.6	210	220	16	20.4	7.5	81	47	16
	秋	19.9	7.7	210	220	17	19.9	7.4	98	38	18
	冬	14.2	7.4	190	200	17	13.7	7.2	94	49	16
	年間平均	17.3	7.6	200	220	16	16.9	7.4	90	46	15
手稲	春	14.4	7.5	170	200	20	15.1	7.5	120	87	19
	夏	21.7	7.5	220	210	23	21.8	7.4	150	109	23
	秋	21.1	7.4	210	180	23	20.8	7.3	140	100	22
	冬	15.0	7.3	210	180	22	14.7	7.3	130	93	21
	年間平均	18.0	7.4	200	190	22	18.1	7.4	140	97	21
全施設の平均		18.9	7.5	190	200	18	17.6	7.3	110	60	19

1 季節の区分は次による。春：3-5月 夏：6-8月 秋：9-11月 冬：12-2月

2 検査結果値は、水温、pH、大腸菌群数はスポット値、それ以外は1日のコンポジット値。平均値は年間単純平均

検体・項目 水再生プラザ名		終 沈 出 水							放 流 水			
		水温 (°C)	pH	BOD(mg/L)		S S (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	大腸菌 群 数 (個/cm ³)	T-BOD (mg/L)	S S (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	大腸菌 群 数 (個/cm ³)
				T-BOD	C-BOD							
厚 別	春	15.9	6.5	11	3.4	4	1.7	390	5.9	6	1.7	100
	夏	22.0	6.5	4.9	1.8	2	0.8	390	4.9	3	0.9	160
	秋	21.0	6.5	6.5	2.2	2	1.2	450	6.1	2	1.3	210
	冬	15.4	6.4	13	3.7	3	2.2	390	10.6	8	2.4	130
	年間平均	18.5	6.5	8.9	2.8	3	1.5	400	6.9	5	1.6	150
定 山 溪	春	31.8	7.0	2.5	—	4	<0.1	530	2.5	4	<0.1	0
	夏	39.1	7.1	3.2	—	4	<0.1	730	3.2	4	<0.1	1
	秋	37.1	7.1	3.3	—	4	<0.1	500	3.3	4	<0.1	1
	冬	31.5	7.0	2.2	—	4	<0.1	630	2.2	4	<0.1	1
	年間平均	34.9	7.0	2.8	—	4	<0.1	600	2.8	4	<0.1	1
東 部	春	21.5	6.2	3.3	2.8	<2	<0.1	680	4.0	3	<0.1	360
	夏	27.0	6.4	4.3	3.6	2	0.1	1,150	4.2	4	0.2	660
	秋	26.1	6.4	2.5	2.1	<2	<0.1	640	2.5	<2	<0.1	260
	冬	21.4	6.3	2.8	2.3	<2	<0.1	920	3.1	<2	<0.1	450
	年間平均	24.0	6.3	3.2	2.7	<2	<0.1	850	3.5	<2	<0.1	430
新 川 第 1 処理施設	春	14.9	6.7	8.1	3.9	6	0.7	420	6.2	6	0.7	30
	夏	20.8	6.7	7.2	3.6	5	0.4	1,200	5.9	5	0.4	10
	秋	19.6	6.6	11	4.3	8	0.9	750	7.9	8	0.9	20
	冬	14.6	6.4	13	5.6	9	1.5	330	10	9	1.5	10
	年間平均	17.5	6.6	9.8	4.3	7	0.9	670	7.6	7	0.9	16
新 川 第 2 処理施設	春	14.5	6.5	—	—	6	0.8	—	4.7	6	0.8	60
	夏	21.4	6.5	—	—	6	0.4	—	4.4	6	0.4	10
	秋	20.3	6.3	—	—	5	0.5	—	5.4	5	0.5	10
	冬	14.2	6.2	—	—	6	0.8	—	4.1	6	0.8	0
	年間平均	17.6	6.4	—	—	6	0.6	—	4.7	6	0.6	19
手 稲	春	14.1	6.6	5.4	3.3	6	0.4	250	5.3	6	0.4	20
	夏	22.3	6.6	5.4	3.3	4	0.2	660	5.3	4	0.2	40
	秋	21.3	6.7	5.8	4.0	4	0.3	610	5.6	4	0.3	80
	冬	14.7	6.4	6.8	3.8	5	0.5	310	6.8	5	0.5	30
	年間平均	18.1	6.6	5.9	3.6	5	0.4	460	5.7	5	0.4	42
全施設の平均		19.8	6.6	6.9	3.6	4	0.9	500	4.0	3	0.6	80

1 季節の区分は次による。 春： 3-5月 夏： 6-8月 秋： 9-11月 冬： 12-2月

2 検査結果値は、水温、pH、大腸菌群数はスポット値、それ以外は1日のコンポジット値。平均値は年間単純平均

(8) 揚水量等の実績

区分 ポンプ場名	総揚水量 (m ³)		雨水放流量 (m ³) (雨水ポンプ揚水)		
	年量	日量	年量	日量	
創成川第2	廃止				
創成川第3	廃止				
茨戸中部	31,690,030	86,820	993,060	2,720	
茨戸東部	12,102,250	33,160	815,770	2,240	
東雁来雨水	130,570	360	103,680	290	
伏古川雨水	367,270	1,010	298,290	820	
豊平川	783,960	2,150	726,500	1,990	
米里	1,489,540	4,080	97,590	270	
月寒川雨水	4,610	10	4,610	10	
野津幌川雨水	1,698,810	4,650	714,480	1,960	
川北	1,093,340	3,000	284,200	780	
厚別川雨水	1,756,450	4,810	1,052,500	2,880	
定山溪	1,111,370	3,040	0	0	
藤野	469,950	1,290	0	0	
簾舞	347,760	950	0	0	
藻岩下第2	37,610	100	0	0	
手稲	41,515,380	113,740	1,536,610	4,210	
札幌分	39,289,270	107,640	1,536,610	4,210	
石狩分	2,226,110	6,100	0	0	
茨戸西部	18,574,880	50,890	1,271,080	3,480	
合計	札幌+石狩	113,173,780	310,070	7,898,370	21,640
	札幌市分	110,947,670	303,970	7,898,370	21,640

区分 ポンプ 場名	送 水 量 (m ³)						沈 砂 量 スクリーンかす量 (m ³)			
	汚水量(晴天時)		雨 水 量		計		沈砂	スクリーン かす	計	
	年 量	日 量	年 量	日 量	年 量	日 量				
創成川第2	廃 止									
創成川第3	廃 止									
茨戸中部	20,221,660	55,400	10,475,310	28,700	30,696,970	84,100	146.0	43.7	189.7	
茨戸東部	7,032,110	19,270	4,254,370	11,650	11,286,480	30,920	56.4	12.5	68.9	
東雁来雨水	0	0	26,890	70	26,890	70	3.2	0.1	3.3	
伏古川雨水	0	0	68,980	190	68,980	190	17.6	0.0	17.6	
豊平川	0	0	57,460	160	57,460	160	3.5	0.5	4.0	
米里	793,430	2,170	598,520	1,640	1,391,950	3,810	16.2	4.0	20.2	
月寒川雨水	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
野津幌川 雨 水	0	0	984,330	2,690	984,330	2,690	19.6	0.0	19.6	
川北	295,530	810	513,610	1,410	809,140	2,220	0.0	0.0	0.0	
厚別川雨水	0	0	703,950	1,930	703,950	1,930	21.2	0.0	21.2	
定山溪	1,087,650	2,980	23,720	60	1,111,370	3,040	0.0	0.0	0.0	
藤野	411,550	1,130	58,400	160	469,950	1,290	0.0	0.0	0.0	
簾舞	287,400	790	60,360	160	347,760	950	0.0	0.0	0.0	
藻岩下第2	21,900	60	15,710	40	37,610	100	0.0	0.0	0.0	
手 稻	28,834,850	79,000	11,143,920	30,530	39,978,770	109,530	209.0	49.1	258.1	
	札幌 市分	26,608,740	72,900	11,143,920	30,530	37,752,660	103,430	-	-	-
	石狩 市分	2,226,110	6,100	0	0	2,226,110	6,100	-	-	-
茨戸西部	12,549,280	34,380	4,754,520	13,030	17,303,800	47,410	55.7	12.1	67.8	
合計	札幌+ 石狩	71,535,360	195,990	33,740,050	92,440	105,275,410	288,430	548.4	122.0	670.4
	札幌市 分	69,309,250	189,890	33,740,050	92,440	103,049,300	282,330			

(9) 主要機器の運転時間

(単位：時間/年)

ポンプ場名	機器 汚水ポンプ	雨水ポンプ				自動バースクリーン		沈砂掻揚機		自家発電機	
		電動		エンジン		汚水	雨水	汚水	雨水	試運転	実運転
		試運転	実運転	試運転	実運転						
創成川第2		廃止									
創成川第3		廃止									
茨戸中部	9,540.1	0.0	54.6	15.1	12.1	細目 1,643.4	細目 330.8	1,537.0	67.8	3.8	0.5
茨戸東部	6,653.2	0.0	72.3	9.8	19.5	細目 536.3	細目 250.7	601.9	40.2	3.6	0.0
東雁来雨水	—	0.8	11.2	8.7	3.4	—	細目 41.8	—	(真) 88.6	3.5	0.0
伏古川雨水	—	0.0	221.7	16.8	11.3	—	細目 248.6	—	488.4	3.9	0.0
豊平川	337.7	0.0	56.4	18.2	75.2	—	細目 242.9	—	(混) 142.6	6.0	0.0
米里	4,941.2	0.0	30.7	12.2	9.1	細目 334.9	細目 163.5	337.3	322.0	6.1	0.0
月寒川雨水	—	—	—	10.4	2.0	—	2.0	—	—	0.4	0.0
野津幌川雨水	—	0.0	97.2	8.0	42.1	—	粗目 394.7 細目 394.3	—	791.1	—	—
川北	3,561.0	0.0	34.8	—	—	—	粗目 117.2 細目 117.4	—	117.6	3.0	0.7
厚別川雨水	—	0.0	190.6	5.6	32.6	—	粗目 481.7 細目 482.8	—	107.2	2.1	0.0
定山溪	6,042.2	—	—	—	—	—	—	—	—	3.6	2.4
藤野	1,549.9	—	—	—	—	—	—	—	—	3.1	0.6
簾舞	767.2	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5	0.5
藻岩下第2	431.6	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4	0.0
手稲	8,746.4	—	—	14.1	34.3	細目 1,299.3	細目 101.9	700.1	12.3	4.2	0.0
茨戸西部	9,281.9	1.5	177.6	29.5	24.8	細目 1,593.9	細目 367.0	1,819.3	—	6.0	0.0

※ 沈砂掻揚機の欄中の(真)は真空揚砂装置の、(混)は混気ジェットポンプの運転時間を示す。