

6 処理実績調

(1) 処理水量等

区分 施設名	総流入下水量		雨水放流量		処理水量 (m ³)					
	(m ³)		(m ³)		簡易処理		高級処理		総処理	
	年量	日量	年量	日量	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)	37,994,150	104,090	907,400	2,490	741,060	2,030	36,345,690	99,570	37,086,750	101,600
									(27,155,350)	(74,400)
第1処理 施設	19,330,670	52,960	403,300	1,100	196,360	540	18,731,010	51,320	18,927,370	51,860
第2処理 施設	18,663,480	51,130	504,100	1,390	544,700	1,490	17,614,680	48,250	18,159,380	49,740
拓北 水再生プラザ	2,905,360	7,960	0	0	0	0	2,905,360	7,960	2,905,360	7,960
伏古川 水再生プラザ (高度処理水)	15,184,980	41,600	34,290	90	664,060	1,820	14,486,630	39,690	15,150,690	41,510
									(14,486,630)	(39,690)
茨戸 水再生プラザ	34,220,330	93,750	0	0	1,970,640	5,400	32,249,690	88,350	34,220,330	93,750
札幌市分	31,929,090	87,480	0	0	1,906,820	5,230	30,022,270	82,250	31,929,090	87,480
石狩市分	2,291,240	6,280	0	0	63,820	170	2,227,420	6,100	2,291,240	6,280
豊平川 水再生プラザ	57,784,560	158,310	584,070	1,600	4,664,170	12,780	52,536,320	143,930	57,200,490	156,710
第1処理 施設	31,719,850	86,900	389,580	1,070	2,692,800	7,380	28,637,470	78,450	31,330,270	85,830
第2処理 施設	26,064,710	71,410	194,490	530	1,971,370	5,400	23,898,850	65,480	25,870,220	70,880
厚別 水再生プラザ	36,795,500	100,810	0	0	248,730	680	36,546,770	100,130	36,795,500	100,810
定山溪 水再生プラザ	2,239,770	6,140	0	0	0	0	2,239,770	6,140	2,239,770	6,140
東部 水再生プラザ (高度処理水)	11,482,230	31,460	0	0	360	0	11,481,870	31,460	11,482,230	31,460
									(11,481,870)	(31,460)
新川 水再生プラザ	60,187,180	164,900	364,720	1,000	2,111,060	5,780	57,711,400	158,120	59,822,460	163,900
第1処理 施設	30,668,220	84,020	364,720	1,000	606,700	1,660	29,696,800	81,360	30,303,500	83,020
第2処理 施設	29,518,960	80,880	0	0	1,504,360	4,120	28,014,600	76,760	29,518,960	80,880
手稲 水再生プラザ	72,471,820	198,550	195,900	540	6,466,800	17,720	65,809,120	180,290	72,275,920	198,010
札幌市分	70,256,530	192,480	195,900	540	6,466,800	17,720	63,593,830	174,220	70,060,630	191,940
石狩市分	2,215,290	6,070	0	0	0	0	2,215,290	6,070	2,215,290	6,070
合計	331,265,880	907,580	2,086,380	5,720	16,866,880	46,210	312,312,620	855,650	329,179,500	901,860
札幌市分	326,759,350	895,230	2,086,380	5,720	16,803,060	46,030	307,869,910	843,480	324,672,970	889,510

1 各日量は、年量を年度日数（365日）で除し、一桁目を四捨五入した。

2 年間降水量:832.0 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)	30,835,250	84,480	6,251,500	17,120	100.8	81.3	155.3	236.6	337.4	
第1処理施設	16,089,450	44,080	2,837,920	7,780	-	-	-	-	-	
第2処理施設	14,745,800	40,400	3,413,580	9,340	-	-	-	-	-	
拓北 水再生プラザ	2,620,750	7,180	284,610	780	14.0	8.4	3.2	11.6	25.6	
伏古川 水再生プラザ (高度処理水)	11,529,930	31,590	3,620,760	9,920	71.9	102.4	-	102.4	174.3	
茨戸 水再生プラザ	24,363,880	66,750	9,856,450	27,000	88.2	51.8	118.0	169.8	258.0	
札幌市分	22,401,560	61,370	9,527,530	26,110	82.3	48.3	109.6	157.9	240.2	
石狩市分	1,962,320	5,380	328,920	900	5.9	3.5	8.4	11.9	17.8	
豊平川 水再生プラザ	47,647,950	130,540	9,552,540	26,170	656.9	118.7	512.8	631.5	1,288.4	
第1処理施設	26,640,250	72,990	4,690,020	12,840	387.3	48.9	-	48.9	-	
第2処理施設	21,007,700	57,550	4,862,520	13,330	269.6	69.8	-	69.8	-	
厚別 水再生プラザ	33,653,680	92,200	3,141,820	8,610	258.1	112.5	770.5	883.0	1,141.1	
定山溪 水再生プラザ	2,103,440	5,760	136,330	380	0.0	6.2	-	6.2	6.2	
東部 水再生プラザ (高度処理水)	10,861,290	29,760	620,940	1,700	52.7	9.6	-	9.6	62.3	
新川 水再生プラザ	49,472,860	135,540	10,349,600	28,360	422.1	121.9	669.6	791.5	1,213.6	
第1処理施設	26,189,950	71,750	4,113,550	11,270	277.5	61.2	-	61.2	338.7	
第2処理施設	23,282,910	63,790	6,236,050	17,090	144.6	60.7	-	60.7	205.3	
手稲 水再生プラザ	57,530,360	157,620	14,745,560	40,390	144.0	97.8	263.3	361.1	505.1	
札幌市分	55,315,070	151,550	14,745,560	40,390	139.6	94.8	254.4	349.2	488.8	
石狩市分	2,215,290	6,070	0	0	4.4	3.0	8.9	11.9	16.3	
合計	札幌+石狩	270,619,390	741,420	58,560,110	160,440	1,808.7	710.6	2,492.7	3,203.3	5,012.0
	札幌市分	266,441,780	729,980	58,231,190	159,530	1,798.4	704.1	2,475.4	3,179.5	4,977.9

(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	1,467,632	506,153	1,973,785	6,086.5	*1 538,475	6,650.2	1.2	新川	
拓北 水再生プラザ	34,148	61,541	95,689	589.4	103,965	589.4	0.6	茨戸	
伏古川 水再生プラザ	344,583	235,198	579,781	1,803.1	630,866	1,803.1	0.3	創成川 新川	
茨戸 水再生プラザ	*2 693,376	466,783	1,160,159	4,849.0	*3 718,379	5,438.4	0.8	西部S C	
	札幌市分	646,881	434,543	1,081,424	4,505.4	666,918	-		
	石狩市分	46,495	32,240	78,735	343.6	51,461	-		
豊平川 水再生プラザ	2,617,685	1,114,884	3,732,569	9,870.5	1,155,761	9,870.5	0.9	東部S C	
厚別 水再生プラザ	901,200	649,983	1,551,183	7,901.5	1,058,579	7,901.5	0.7	東部S C	
定山溪 水再生プラザ	-	58,423	58,423	155.3	5,274	155.3	2.9	*4 西部S C 定山溪 脱水施設	
東部 水再生プラザ	174,868	246,235	421,103	2,275.9	427,181	2,275.9	0.5	東部S C	
新川 水再生プラザ	2,773,770	793,290	3,567,060	9,541.1	*5 2,095,435	17,430.7	0.8	西部S C	
手稲 水再生プラザ	1,376,617	1,280,185	2,656,802	11,102.6	1,054,538	11,102.6	1.1	西部S C	
	札幌市分	1,334,423	1,237,091	2,571,514	10,728.7	10,728.7	-		
	石狩市分	42,194	43,094	85,288	373.9	35,513	-		
合計	札幌 +石狩	10,383,879	5,412,675	15,796,554	54,174.9	西部S C *6 3,868,352 東部S C 2,641,521	西部S C *6 33,971.7 東部S C 20,047.9	-	-
		札幌市分	10,295,190	5,337,341	15,632,531	53,457.4	西部S C *6 3,781,378 東部S C 2,641,521	西部S C *6 33,254.2 東部S C 20,047.9	-

*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	1,120,625	33,971.7	3.0	135,875.50	33,488.8	74.8	
札幌市分	1,096,957	33,254.2	-	133,005.74	32,781.5	-	
石狩市分	23,668	717.5	-	2,869.76	707.3	-	
東部 スラッジセンター	674,486	20,047.9	3.0	70,991.06	19,800.9	75.0	
西部 S C 定山溪脱水施設	5,463	155.3	2.8	898.37	151.8	72.7	
合計	札幌 +石狩	1,800,574	54,174.9	-	207,764.93	53,441.5	-
	札幌市分	1,776,906	53,457.4	-	204,895.17	52,734.2	-

* 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	126,420.38	2,975.47	221.31	2,505.70	132,122.86	1,491.95	14,295.74	
札幌市分	123,550.62	2,975.47	0.00	2,488.31	129,014.40	1,491.95	13,975.74	
石狩市分	2,869.76	0.00	123.97	17.39	3,011.12	0.00	320.00	
恵庭市分	-	-	97.34	-	97.34	-	-	
東部 スラッジセンター	7,963.17	67,270.35	0.00	222.60	75,456.12	745.24	1,826.52	
合計	札幌市 +他市	134,383.55	70,245.82	221.31	2,728.30	207,578.98	2,237.19	16,122.26
	札幌市分	131,513.79	70,245.82	0.00	2,710.91	204,470.52	2,237.19	15,802.26

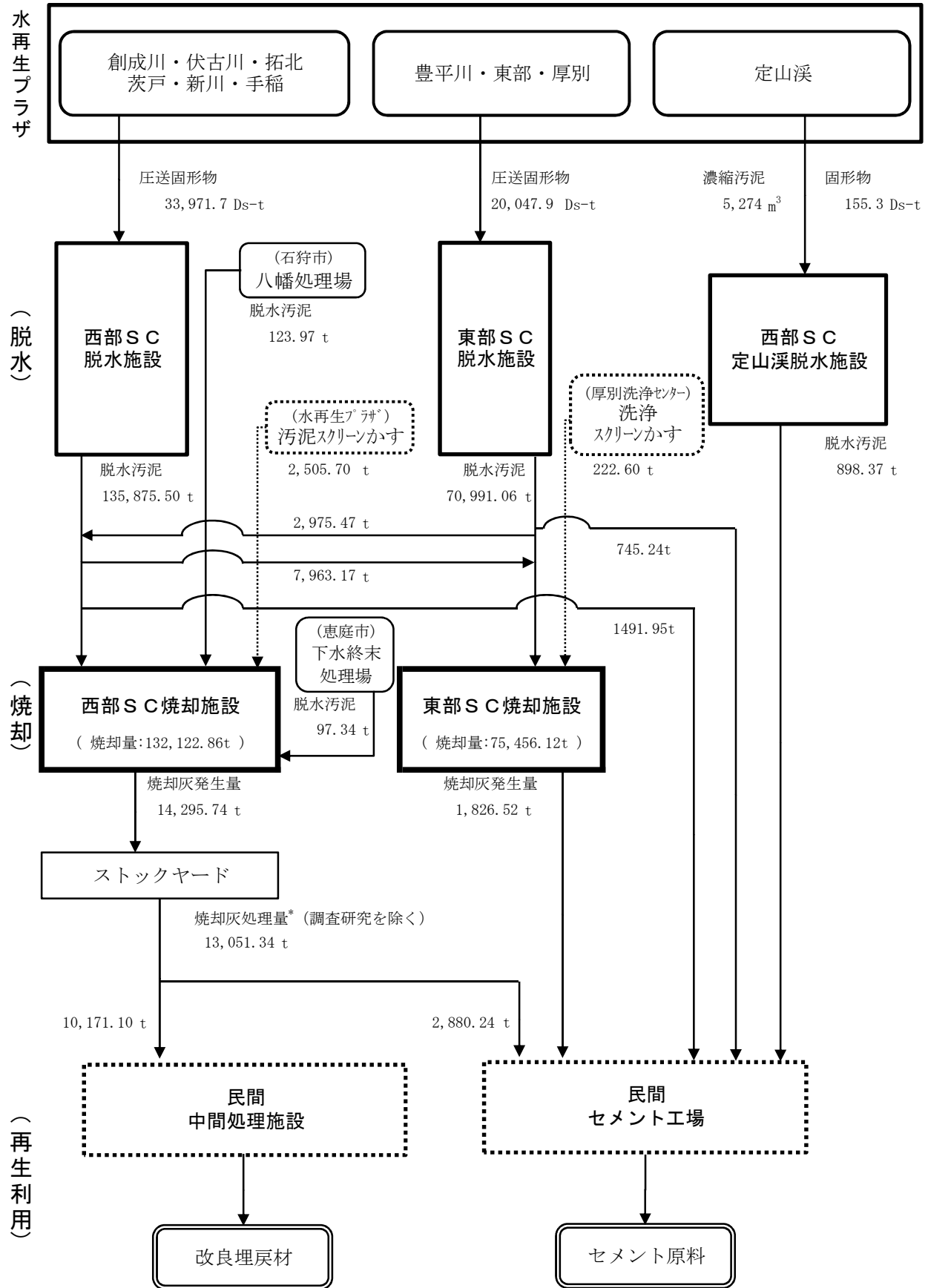
* スクリーンかす及び洗砂（スラッジセンター焼却分）

(5) 焼却灰等の再生利用・処分

施設名	処理量 (t)	再生利用 (t)			調査研究	最終処分 (埋立)
		改良埋戻材	セメント化			
西部 スラッジセンター 【焼却灰】	*13,051.34	13,051.34	10,171.10	2,880.24	0.00	0.00
東部 スラッジセンター 【焼却灰】	1,826.52	1,826.52	0.00	1,826.52	0.00	0.00
西部 スラッジセンター 【脱水汚泥】	1,491.95	1,491.95	0.00	1,491.95	0.00	0.00
東部 スラッジセンター 【脱水汚泥】	745.24	745.24	0.00	745.24	0.00	0.00
西部 S C 定山溪脱水施設 【脱水汚泥】	898.37	898.37	0.00	898.37	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	27,155,350	74,400
	アメニティ・雪対策事業	—	—	12,505,670	34,260
	安春川せせらぎ	河川送水	202 (5/1～11/18)	1,058,570	5,240
	屯田地区せせらぎ (4か所)	河川送水	202 (5/1～11/18)	4,686,260	23,200
	安春川流雪溝 ^{*2}	雪対策	134 (11/18～3/31)	1,285,750	9,600
	新琴似流雪溝	雪対策	118 (11/18～3/13)	2,181,560	18,490
	創成川融雪管	雪対策	120 (11/16～3/15)	3,293,530	27,450
	道路清掃用 ^{*3}	道路清掃	0	0	0
	創成東流雪溝 ^{*4}	雪対策	117 (11/19～3/15)	3,070,650	26,240
	新琴似北流雪溝 ^{*4}	雪対策	118 (11/18～3/15)	1,947,910	16,510
伏古川	伏古川融雪管（高度処理水）	雪対策	62 (1/7～3/9)	2,217,160	35,760
豊平川	北郷流雪溝（二次処理水）	雪対策	122 (11/18～3/19)	1,671,080	13,700
厚別	厚別融雪槽（二次処理水）	雪対策	88 (12/14～3/11)	8,576,400	97,460
東部	白石清掃工場（高度処理水）	再利用水	61 (4/1～3/31)	1,925	30
新川	発寒流雪溝（二次処理水）	雪対策	122 (11/13～3/21)	1,842,430	15,100
	琴似流雪溝（二次処理水）	雪対策	122 (11/13～3/21)	1,975,550	16,190
	新川融雪槽（二次処理水）	雪対策	50 (1/5～3/14)	1,564,780	31,300
合計	処理水の有効利用 ^{*5}			30,354,995	—
	アメニティ事業（せせらぎ用水）			5,744,830	—
	雪対策事業 ^{*6}			24,608,240 (29,626,800)	—
	その他			1,925	—

*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	1.5	41	298	7.0	9.8	7.5	0.18	0.28
	第2	3.5	26	128	5.3	7.9	6.0	0.19	0.29
拓 北		1.1	77	207	9.0	14.1	7.3	0.14	0.23
伏古川		3.7	20	85	8.0	11.8	4.6	0.14	0.23
茨戸		3.2	33	152	4.4	8.2	4.1	0.12	0.26
豊平川	第1	3.0	25	92	3.7	6.3	5.7	0.21	0.41
	第2	2.6	38	114	4.5	8.7	3.8	0.14	0.34
厚 別		2.2	26	128	4.2	7.9	8.0	0.14	0.34
定山溪		—	—	—	2.3	3.7	1.2	0.11	0.15
東 部		2.3	32	190	9.4	13.9	4.6	0.18	0.27
新川	第1	2.1	29	130	6.0	10.3	6.4	0.12	0.24
	第2	2.2	46	157	5.8	9.9	3.0	0.13	0.25
手 稲		2.3	45	99	4.6	8.0	4.7	0.23	0.46

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	11.5	1,560	128	83	4.2	17	79
	第 2	51	11.8	1,580	112	83	3.6	21	101
拓 北		57	15.3	1,690	142	84	7.1	10	51
伏 古 川		46	15.0	1,770	125	80	3.6	24	88
茨 戸		87	18.2	2,280	112	76	4.0	20	98
豊 平 川	第 1	71	14.7	1,990	199	90	2.1	34	100
	第 2	91	15.9	2,370	179	85	3.6	22	72
厚 別		85	13.4	2,410	136	86	3.5	23	87
定 山 溪		58	8.9	1,320	142	46	2.2	31	98
東 部		48	15.4	1,530	248	84	7.2	12	72
新 川	第 1	72	21.4	1,970	197	86	3.5	21	112
	第 2	69	18.8	2,000	139	87	3.8	22	73
手 稻		73	7.0	2,030	100	78	3.8	23	92

水質検査結果－その1（季節別）

水再生プラザ名	検体・項目	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	15.2	7.4	170	173	17	15.0	7.4	105	61	17
	夏	21.6	7.3	203	180	21	21.7	7.3	130	58	21
	秋	20.6	7.4	167	153	20	20.4	7.4	118	46	20
	冬	15.0	7.6	187	133	19	15.0	7.4	133	61	18
	年間平均	18.1	7.4	180	160	19	18.0	7.4	120	57	19
創成川 第2 処理施設	春	15.3	7.5	167	193	17	15.0	7.3	98	48	18
	夏	21.2	7.4	203	240	20	21.3	7.2	99	44	21
	秋	20.5	7.4	177	227	21	20.6	7.3	92	39	20
	冬	15.0	7.6	190	170	21	15.2	7.4	95	46	19
	年間平均	18.0	7.5	180	210	20	18.0	7.3	96	44	19
拓北	春	15.2	7.5	160	160	19	15.2	7.5	100	58	19
	夏	21.5	7.6	190	190	21	21.4	7.6	130	67	21
	秋	20.8	7.6	170	180	21	20.8	7.6	120	61	20
	冬	15.3	7.8	190	190	20	15.3	7.7	130	65	21
	年間平均	18.2	7.6	180	180	20	18.2	7.6	120	63	20
伏古川	春	13.1	7.3	150	150	15	12.8	7.2	97	66	16
	夏	19.3	7.0	200	200	20	19.5	7.0	130	48	20
	秋	18.7	7.2	190	170	19	18.8	7.2	140	77	19
	冬	13.6	7.3	180	190	19	13.5	7.2	120	65	18
	年間平均	16.2	7.2	180	180	18	16.2	7.1	120	64	19
茨戸	春	11.4	7.4	140	130	15	12.4	7.3	81	41	14
	夏	18.0	7.3	170	160	20	18.8	7.2	104	52	20
	秋	16.7	7.3	120	120	18	17.2	7.2	80	45	17
	冬	12.1	7.4	160	140	19	12.9	7.3	90	46	18
	年間平均	14.6	7.3	150	140	18	15.3	7.2	90	46	17
豊平川 第1 処理施設	春	14.3	7.5	190	230	21	14.2	7.1	100	41	20
	夏	20.6	7.5	210	220	22	20.6	7.2	94	36	20
	秋	19.1	7.6	220	210	20	19.2	7.2	104	39	19
	冬	14.0	7.7	240	270	22	14.0	7.1	140	48	22
	年間平均	17.0	7.6	220	230	21	17.0	7.2	110	41	20
豊平川 第2 処理施設	春	14.4	7.6	210	290	20	14.0	7.5	110	55	20
	夏	20.7	7.6	240	330	24	20.6	7.5	130	68	23
	秋	19.7	7.6	210	280	22	19.7	7.7	120	62	22
	冬	13.3	7.7	280	470	22	13.7	7.4	140	60	22
	年間平均	17.0	7.6	230	340	22	17.0	7.5	130	61	22

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	15.2	6.7	9.5	6.9	14	0.4	69	2.4	<2	0.3	22
	夏	22.0	6.7	5.6	3.2	5	0.3	170	1.7	<2	0.3	86
	秋	20.5	6.7	4.6	3.1	6	0.2	260	1.5	<2	0.3	130
	冬	16.0	6.7	9.8	8.0	10	0.5	81	2.5	<2	0.4	35
	年間平均	18.4	6.7	7.4	5.3	9	0.2	150	2.0	<2	0.2	67
創成川 第2 処理施設	春	15.0	6.5	7.8	5.0	11	0.5	220	2.2	<2	<0.1	17
	夏	21.4	6.6	5.5	3.4	5	0.3	300	1.4	<2	0.1	78
	秋	20.3	6.7	5.1	3.4	7	0.3	290	1.5	<2	<0.1	100
	冬	15.4	6.6	8.3	5.5	10	0.3	120	1.9	<2	<0.1	32
	年間平均	18.0	6.6	6.7	4.3	8	0.4	230	1.8	<2	<0.1	57
拓 北	春	15.8	6.5	3.0	1.8	<2	0.2	88	3.0	<2	0.2	64
	夏	22.4	6.5	2.6	1.5	<2	0.2	150	3.0	3	0.2	130
	秋	21.6	6.7	1.7	0.9	<2	0.2	130	2.0	<2	<0.1	98
	冬	16.5	6.6	7.3	2.0	<2	1.1	160	6.5	3	1.0	85
	年間平均	19.1	6.6	3.7	1.6	<2	0.4	130	3.6	<2	0.3	95
伏古川	春	14.5	6.7	7.4	5.9	4	0.4	66	4.0	4	0.4	0
	夏	21.8	6.7	3.9	2.2	4	0.2	550	1.8	1	0.2	0
	秋	20.3	6.9	2.6	1.5	<2	0.2	210	2.0	2	0.2	0
	冬	14.5	6.9	3.9	2.2	3	0.2	86	1.6	1	0.2	0
	年間平均	17.8	6.8	4.4	3.0	<2	0.3	230	2.4	<2	0.3	0
茨 戸	春	12.8	6.6	3.7	2.8	4	0.1	42	3.4	3	0.1	19
	夏	19.0	6.7	3.2	1.9	3	0.1	170	3.1	<2	0.2	18
	秋	18.4	6.8	3.6	2.1	<2	0.4	160	2.9	<2	0.4	20
	冬	13.6	6.7	5.8	3.7	5	0.3	91	5.5	3	0.4	4
	年間平均	16.0	6.7	4.1	2.6	4	0.2	120	3.7	2	0.3	15
豊平川 第1 処理施設	春	15.1	6.7	21	6.6	7	12	690	9.4	7	11	40
	夏	21.5	6.4	22	6.4	7	5.8	610	8.7	6	5.9	130
	秋	20.2	6.5	14	4.7	9	3.2	310	6.3	4	2.0	50
	冬	15.0	6.4	35	9.1	8	7.6	1,230	7.9	8	4.8	140
	年間平均	18.0	6.5	23	6.7	8	7.2	710	8.1	6	6.0	89
豊平川 第2 処理施設	春	15.0	6.6	12	5.4	5	6.2	470	4.3	2	5.7	110
	夏	21.5	6.6	12	4.5	3	3.8	1,290	10	3	3.5	210
	秋	20.5	6.6	9.5	4.2	<2	2.4	390	4.3	3	1.2	50
	冬	15.0	6.5	10	3.5	3	2.6	450	3.9	<2	0.6	20
	年間平均	18.0	6.6	11	4.4	3	3.8	650	5.6	3	2.8	95

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日のコンボジット値。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ボジットデータ、
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	14.8	7.3	200	220	20	14.8	7.3	110	60	21
	夏	20.7	7.4	230	240	22	20.5	7.2	110	67	23
	秋	20.0	7.3	210	220	20	19.8	7.1	100	58	20
	冬	14.9	7.4	210	240	23	15.2	7.0	120	56	23
	年間平均	17.6	7.3	210	230	21	17.6	7.2	110	60	22
定山溪	春	32.3	7.7	20	22	0.9	—	—	—	—	—
	夏	37.4	7.6	19	24	2.1	—	—	—	—	—
	秋	33.6	7.6	28	34	2.3	—	—	—	—	—
	冬	31.1	7.9	20	22	1.1	—	—	—	—	—
	年間平均	33.6	7.7	22	25	1.6	—	—	—	—	—
東部	春	16.9	7.1	310	250	20	18.2	7.0	130	57	20
	夏	23.5	7.0	370	280	22	24.4	6.7	180	67	23
	秋	23.6	7.0	320	250	21	24.3	6.8	160	61	19
	冬	19.3	7.0	350	250	21	19.6	6.9	160	53	21
	年間平均	20.8	7.0	340	260	21	21.6	6.9	160	60	21
新川 第1 処理施設	春	15.0	7.6	170	180	21	14.5	7.5	92	40	20
	夏	21.0	7.5	190	200	19	20.7	7.5	96	48	19
	秋	19.7	7.6	220	190	20	19.5	7.5	100	38	21
	冬	14.8	7.8	210	200	25	14.6	7.5	110	47	24
	年間平均	17.6	7.6	200	190	21	17.3	7.5	100	43	21
新川 第2 処理施設	春	14.0	7.6	170	280	15	13.7	7.5	86	45	15
	夏	20.4	7.5	220	290	18	20.0	7.4	97	49	17
	秋	19.5	7.7	250	300	19	19.2	7.5	110	48	18
	冬	14.2	7.7	240	320	21	14.3	7.4	120	48	20
	年間平均	17.0	7.6	220	300	18	16.8	7.5	100	48	18
手稲	春	14.3	7.5	170	160	19	14.7	7.5	120	94	18
	夏	21.7	7.6	230	210	24	21.8	7.5	170	120	25
	秋	20.4	7.4	220	170	25	20.6	7.5	160	110	22
	冬	15.5	7.4	230	180	26	15.6	7.3	160	95	24
	年間平均	18.0	7.5	210	180	23	18.2	7.5	150	100	22
全施設の平均		18.7	7.5	190	200	19	17.6	7.3	120	57	20

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日のコンボジット値。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	16.0	6.6	8.7	3.4	4	1.2	170	6.6	4	1.4	60
	夏	21.7	6.5	6.2	2.4	4	1.2	370	6.5	2	1.2	130
	秋	20.7	6.7	8.0	2.7	2	1.6	400	7.4	<2	1.7	190
	冬	15.9	6.6	20	4.8	6	3.8	790	10.6	6	4.3	30
	年間平均	18.6	6.6	11	3.3	4	2.0	440	7.8	3	2.2	100
定 山 溪	春	32.5	6.9	1.0	—	3	<0.1	290	1.0	3	<0.1	1
	夏	39.2	7.0	1.0	—	<2	0.7	490	1.0	<2	0.7	0
	秋	35.3	7.0	3.3	—	<2	<0.1	630	3.3	<2	<0.1	3
	冬	32.4	6.9	2.1	—	5	<0.1	400	2.1	5	<0.1	1
	年間平均	34.9	7.0	1.8	—	2	0.2	460	1.8	2	0.2	1
東 部	春	19.8	6.4	2.8	2.5	<2	<0.1	370	2.6	<2	<0.1	160
	夏	26.4	6.3	4.7	3.8	3	0.4	720	4.3	3	0.5	310
	秋	27.4	6.5	2.9	2.4	<2	0.2	700	3.4	<2	0.2	480
	冬	22.7	6.3	3.2	2.6	<2	<0.1	700	4.1	2	<0.1	420
	年間平均	24.1	6.4	3.4	2.8	<2	0.2	620	3.6	<2	0.2	340
新 川 第 1 処理施設	春	15.2	6.6	12	3.8	5	1.1	440	8.8	5	1.1	13
	夏	21.8	6.6	11	3.4	6	0.9	1,400	7.2	6	0.9	41
	秋	20.1	6.8	12	3.9	5	1.0	900	8.5	5	1.0	38
	冬	15.0	6.7	12	5.7	8	0.9	630	10	8	0.9	32
	年間平均	18.0	6.7	11	4.2	6	1.0	830	8.7	6	1.0	31
新 川 第 2 処理施設	春	14.5	6.5	—	—	7	0.5	—	6.7	7	0.5	20
	夏	21.2	6.4	—	—	5	0.7	—	5.4	5	0.7	19
	秋	19.7	6.5	—	—	4	0.6	—	4.8	4	0.6	23
	冬	14.6	6.5	—	—	3	0.6	—	4.9	3	0.6	7
	年間平均	17.5	6.5	—	—	5	0.6	—	5.5	5	0.6	17
手 稲	春	14.4	6.6	6.5	5.6	4	0.4	230	5.5	4	0.4	4
	夏	22.1	6.7	7.6	3.8	5	0.3	1,500	5.4	5	0.3	24
	秋	20.3	6.8	8.3	4.7	4	0.4	570	7.4	4	0.4	86
	冬	15.0	6.7	5.5	4.4	4	0.1	600	6.0	4	0.1	130
	年間平均	17.9	6.7	7.0	4.5	4	0.3	750	6.1	4	0.3	62
全施設の平均		19.7	6.6	7.9	3.9	4	1.3	440	4.7	3	1.2	70

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	休 止 中				
創成川第3	休 止 中				
茨戸中部	29,489,290	80,790	701,830	1,920	
茨戸東部	10,957,110	30,020	561,070	1,540	
東雁来雨水	123,380	340	90,690	250	
伏古川雨水	370,590	1,020	284,260	780	
豊平川	593,110	1,620	528,800	1,440	
米里	1,323,930	3,630	77,450	210	
月寒川雨水	3,940	10	3,940	10	
野津幌川雨水	1,438,010	3,940	529,550	1,450	
川北	948,920	2,600	183,200	500	
厚別川雨水	1,396,320	3,830	720,100	1,980	
定山溪	1,034,920	2,840	0	0	
藤野	438,280	1,200	0	0	
簾舞	318,350	870	0	0	
藻岩下第2	33,690	90	0	0	
手稲	37,423,060	102,530	900,030	2,470	
札幌分	35,207,770	96,460	900,030	2,470	
石狩分	2,215,290	6,070	0	0	
茨戸西部	17,046,700	46,700	934,890	2,560	
合計	札幌+石狩	102,939,600	282,030	5,515,810	15,120
	札幌市分	100,724,310	275,960	5,515,810	15,110

注) 各日量は、年量を年度日数(365日)で除した。

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	休 止 中									
創成川第3	休 止 中									
茨戸中部	18,952,960	51,930	9,834,500	26,940	28,787,460	78,870	148.0	53.3	201.3	
茨戸東部	6,574,870	18,010	3,821,170	10,470	10,396,040	28,480	57.4	15.7	73.1	
東雁来雨水	0	0	32,690	90	32,690	90	4.0	0.0	4.0	
伏古川雨水	0	0	86,330	240	86,330	240	38.9	0.7	39.6	
豊平川	0	0	64,310	180	64,310	180	3.5	0.0	3.5	
米里	728,870	2,000	517,610	1,420	1,246,480	3,420	10.1	0.0	10.1	
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	908,460	2,490	908,460	2,490	19.8	0.0	19.8	
川北	297,300	810	468,420	1,290	765,720	2,100	4.0	0.0	4.0	
厚別川雨水	0	0	676,220	1,850	676,220	1,850	12.6	0.0	12.6	
定山溪	975,030	2,670	59,890	170	1,034,920	2,840	0.0	0.0	0.0	
藤野	397,200	1,090	41,080	110	438,280	1,200	0.0	0.0	0.0	
簾舞	269,910	740	48,440	130	318,350	870	0.0	0.0	0.0	
藻岩下第2	21,900	60	11,790	30	33,690	90	0.0	0.0	0.0	
手 稻	27,308,220	74,820	9,214,810	25,240	36,523,030	100,060	149.9	75.6	225.5	
	札幌 市分	25,092,930	68,750	9,214,810	25,240	34,307,740	93,990	-	-	-
	石狩 市分	2,215,290	6,070	0	0	2,215,290	6,070	-	-	-
茨戸西部	11,901,750	32,610	4,210,060	11,530	16,111,810	44,140	69.0	20.3	89.3	
合計	札幌+ 石狩	67,428,010	184,730	29,995,780	82,180	97,423,790	266,910	517.2	165.6	682.8
	札幌市 分	65,212,720	178,660	29,995,780	82,190	95,208,500	260,850			

7 管路管理実績調

(1) 管理区域

センター名	所在地	所管区域
東部下水管理センター	白石区本通20丁目北2-11	白石区、厚別区、豊平区、清田区、南区
西部下水管理センター	西区八軒9条西7丁目1-30	中央区、北区、東区、西区、手稲区

(2) 管路施設の規模

項目	単位	数量	
管路管理延長	k m	8,291.6	
管理(処理)面積	h a	24,781	
マンホール	か所	216,600	
内 訳	一般人孔	か所	216,089
	雨水吐室	か所	274
	分水人孔	か所	145
	マンホールポンプ人孔	か所	92
公共汚水ます	か所	362,028	
公共宅地雨水ます	か所	69,580	
吐口	か所	487	
河川横断制水ゲート	か所	21	

(3) 業務実績

項目	単位	管路保全課	東部下水管理センター	西部下水管理センター	計	
		数量				
本管簡易調査(目視)	m	—	813,349	643,040	1,456,389	
本管詳細調査(テレビカメラ)	m	221,791	—	—	221,791	
管路清掃	m	—	25,201	35,535	60,736	
市民要望対応	平常時対応	件	—	1,866	2,305	4,171
	災害時対応	件	—	0	2	2
	計	件	0	1,866	2,307	4,173
修繕	本管	か所	1,995	11	14	2,020
	マンホール	か所	—	420	489	909
	公共ます取付管	か所	—	971	292	1,263
	吐口	か所	—	—	—	0
	計	か所	1,995	1,402	795	4,192