

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			
	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)	40,865,140	111,650	2,069,800	5,660	1,643,040	4,490	37,152,300	101,500	38,795,340 (26,438,110) (72,240)	
第1処理施設	20,223,640	55,260	916,700	2,500	509,840	1,390	18,797,100	51,370	19,306,940	
第2処理施設	20,641,500	56,390	1,153,100	3,160	1,133,200	3,100	18,355,200	50,130	19,488,400	
拓北 水再生プラザ	2,826,250	7,720	0	0	0	0	2,826,250	7,720	2,826,250	
伏古川 水再生プラザ (高度処理水)	15,539,890	42,460	56,670	150	930,340	2,540	14,552,880	39,770	15,483,220 (14,552,880) (39,770)	
茨戸 水再生プラザ	35,684,070	97,500	0	0	2,746,270	7,500	32,937,800	90,000	35,684,070	
札幌市分	33,237,910	90,820	0	0	2,716,140	7,420	30,521,770	83,400	33,237,910	
石狩市分	2,446,160	6,680	0	0	30,130	80	2,416,030	6,600	2,446,160	
豊平川 水再生プラザ	60,948,090	166,520	1,067,940	2,920	6,291,160	17,190	53,588,990	146,410	59,880,150	
第1処理施設	33,442,470	91,370	707,520	1,930	2,932,920	8,010	29,802,030	81,430	32,734,950	
第2処理施設	27,505,620	75,150	360,420	990	3,358,240	9,180	23,786,960	64,980	27,145,200	
厚別 水再生プラザ	37,017,580	101,140	0	0	673,560	1,840	36,344,020	99,300	37,017,580	
定山渓 水再生プラザ	2,726,090	7,450	0	0	0	0	2,726,090	7,450	2,726,090	
東部 水再生プラザ (高度処理水)	11,043,900	30,170	0	0	2,460	10	11,041,440	30,160	11,043,900 (11,041,440) (30,160)	
新川 水再生プラザ	67,562,300	184,600	1,369,060	3,740	3,883,140	10,610	62,310,100	170,250	66,193,240	
第1処理施設	35,821,600	97,870	1,369,060	3,740	1,065,840	2,910	33,386,700	91,220	34,452,540	
第2処理施設	31,740,700	86,730	0	0	2,817,300	7,700	28,923,400	79,030	31,740,700	
手稻 水再生プラザ	77,165,400	210,830	308,100	840	6,697,800	18,300	70,159,500	191,690	76,857,300	
札幌市分	75,002,880	204,930	308,100	840	6,697,800	18,300	67,996,980	185,780	74,694,780	
石狩市分	2,162,520	5,910	0	0	0	0	2,162,520	5,910	2,162,520	
合計	札幌+石狩	351,378,710	960,050	4,871,570	13,310	22,867,770	62,480	323,639,370	884,260	346,507,140
	札幌市分	346,770,030	947,460	4,871,570	13,310	22,837,640	62,400	319,060,820	871,750	341,898,460
									934,150	

* 年間降水量: 1093.0 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)				合計	
	年量	日量	年量	日量	沈砂量	スクリーンかす量		計		
						水処理系	汚泥処理系			
創成川 水再生プラザ (高度処理水)	32,427,870	88,600	6,367,470	17,390	187.4	67.1	187.7	254.8	442.2	
第1処理 施設	16,716,960	45,670	2,589,980	7,090	-	-	-	-	-	
第2処理 施設	15,710,910	42,930	3,777,490	10,300	-	-	-	-	-	
拓北 水再生プラザ	2,590,680	7,080	235,570	640	15.2	10.1	1.2	11.3	26.5	
伏古川 水再生プラザ (高度処理水)	12,002,280	32,790	3,480,940	9,520	111.1	107.0	※1 0.0	107.0	218.1	
茨戸 水再生プラザ	25,370,860	69,320	10,313,210	28,180	89.1	37.5	96.7	134.2	223.3	
札幌市分	23,052,580	62,990	10,185,330	27,830	83.0	34.9	89.2	124.1	207.1	
石狩市分	2,318,280	6,330	127,880	350	6.1	2.6	7.5	10.1	16.2	
豊平川 水再生プラザ	48,730,210	133,140	11,149,940	30,460	651.0	110.2	472.7	582.9	1,233.9	
第1処理 施設	27,233,100	74,410	5,501,850	15,030	399.6	47.9	-	47.9	-	
第2処理 施設	21,497,110	58,730	5,648,090	15,430	251.4	62.3	-	62.3	-	
厚別 水再生プラザ	33,836,220	92,450	3,181,360	8,690	289.3	81.4	655.9	737.3	1,026.6	
定山渓 水再生プラザ	2,646,700	7,230	79,390	220	0.0	2.0	-	2.0	2.0	
東部 水再生プラザ (高度処理水)	10,530,340	28,770	513,560	1,400	41.6	6.6	-	6.6	48.2	
新川 水再生プラザ	56,089,990	153,250	10,103,250	27,610	485.3	109.2	673.3	782.5	1,267.8	
第1処理 施設	30,250,570	82,650	4,201,970	11,480	292.9	51.3	-	51.3	344.2	
第2処理 施設	25,839,420	70,600	5,901,280	16,130	192.4	57.9	-	57.9	250.3	
手稻 水再生プラザ	60,369,870	164,950	16,487,430	45,040	172.4	74.5	234.8	309.3	481.7	
札幌市分	58,207,350	159,040	16,487,430	45,040	167.6	72.4	227.6	300.0	467.6	
石狩市分	2,162,520	5,910	0	0	4.8	2.1	7.2	9.3	14.1	
合計	札幌+石狩	284,595,020	777,580	61,912,120	169,160	2,042.4	605.6	2,322.3	2,927.9	4,970.3
	札幌市分	280,114,220	765,340	61,784,240	168,810	2,031.5	600.9	2,307.6	2,908.5	4,940.0

※1 伏古川水再生プラザのスクリーンかすのうち、汚泥処理系の8.4m³は埋立施設に搬入した。

(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)	余剩汚泥 (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	1,336,219	647,454	1,983,673	6,713.3	*1 558,950	6,870.4	1.2	新川 伏古川
拓北 水再生プラザ	28,269	51,289	79,558	468.2	93,227	468.2	0.5	創成川 茨戸
伏古川 水再生プラザ	334,707	241,514	576,221	1,946.5	698,057	2,780.5	0.4	創成川 新川 豊平川
茨戸 水再生プラザ	*2 625,759	371,933	997,692	4,200.4	*3 563,253	4,523.8	0.8	西部SC
札幌市分 石狩市分	582,929 42,830	344,651 27,282	927,580 70,112	3,873.5 326.9	522,551 40,702	4,196.9 326.9	- -	
豊平川 水再生プラザ	2,664,203	780,595	3,444,798	9,295.7	1,182,411	10,276.2	0.9	東部SC 伏古川
厚別 水再生プラザ	459,124	686,872	1,145,996	7,104.7	1,109,992	7,104.7	0.6	豊平川 東部SC
定山渓 水再生プラザ	-	74,306	74,306	198.0	9,150	198.0	2.2	*4 西部SC 定山渓 脱水施設
東部 水再生プラザ	195,474	197,724	393,198	2,411.9	397,443	2,411.9	0.6	東部SC
新川 水再生プラザ	2,694,670	1,074,200	3,768,870	9,160.1	*5 2,043,436	17,169.1	0.8	西部SC
手稻 水再生プラザ	1,226,296	1,192,629	2,418,925	11,148.5	1,078,735	11,148.5	1.0	西部SC
札幌市分 石狩市分	1,191,792 34,504	1,155,869 36,760	2,347,661 71,264	10,805.0 343.5	1,045,498 33,237	10,805.0 343.5	- -	
合計	札幌 +石狩	9,564,721	5,318,516	14,883,237	52,647.3	西部SC *6 3,685,424 東部SC 2,689,846	西部SC *6 32,841.4 東部SC 19,792.8	- -
	札幌市分	9,487,387	5,254,474	14,741,861	51,976.9	西部SC *6 3,611,485 東部SC 2,689,846	西部SC *6 32,171.0 東部SC 19,792.8	- -

*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、滯水池排泥量を含む。

*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 定山渓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SC）には、定山渓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	1,069,228	32,841.4	3.1	130,993.34	32,969.3	74.8
	札幌市分	1,047,402	32,171.0	-	128,319.34	32,296.3
	石狩市分	21,826	670.4	-	2,674.00	673.0
東部 スラッジセンター	661,917	19,607.9	3.0	73,197.12	18,274.1	75.1
	西部 S C 定山渓脱水施設	10,032	198.0	2.0	1,254.16	191.6
合計	札幌 +石狩	1,741,177	52,647.3	-	205,444.62	51,435.0
	札幌市分	1,719,351	51,976.9	-	202,770.62	50,762.0

* 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	128,706.12	4,202.59	100.77	2,354.26	135,363.74	0.14	15,135.90		
	札幌市分	126,032.12	4,202.59	0.00	2,339.36	132,574.07	0.14		
	石狩市分	2,674.00	0.00	100.77	14.90	2,789.67	0.00		
東部 スラッジセンター	2,287.08	68,994.53	0.00	165.90	71,447.51	0.00	1,651.70		
	札幌 +石狩	130,993.20	73,197.12	100.77	2,520.16	206,811.25	0.14		
合計	札幌市分	128,319.20	73,197.12	0.00	2,505.26	204,021.58	0.14		

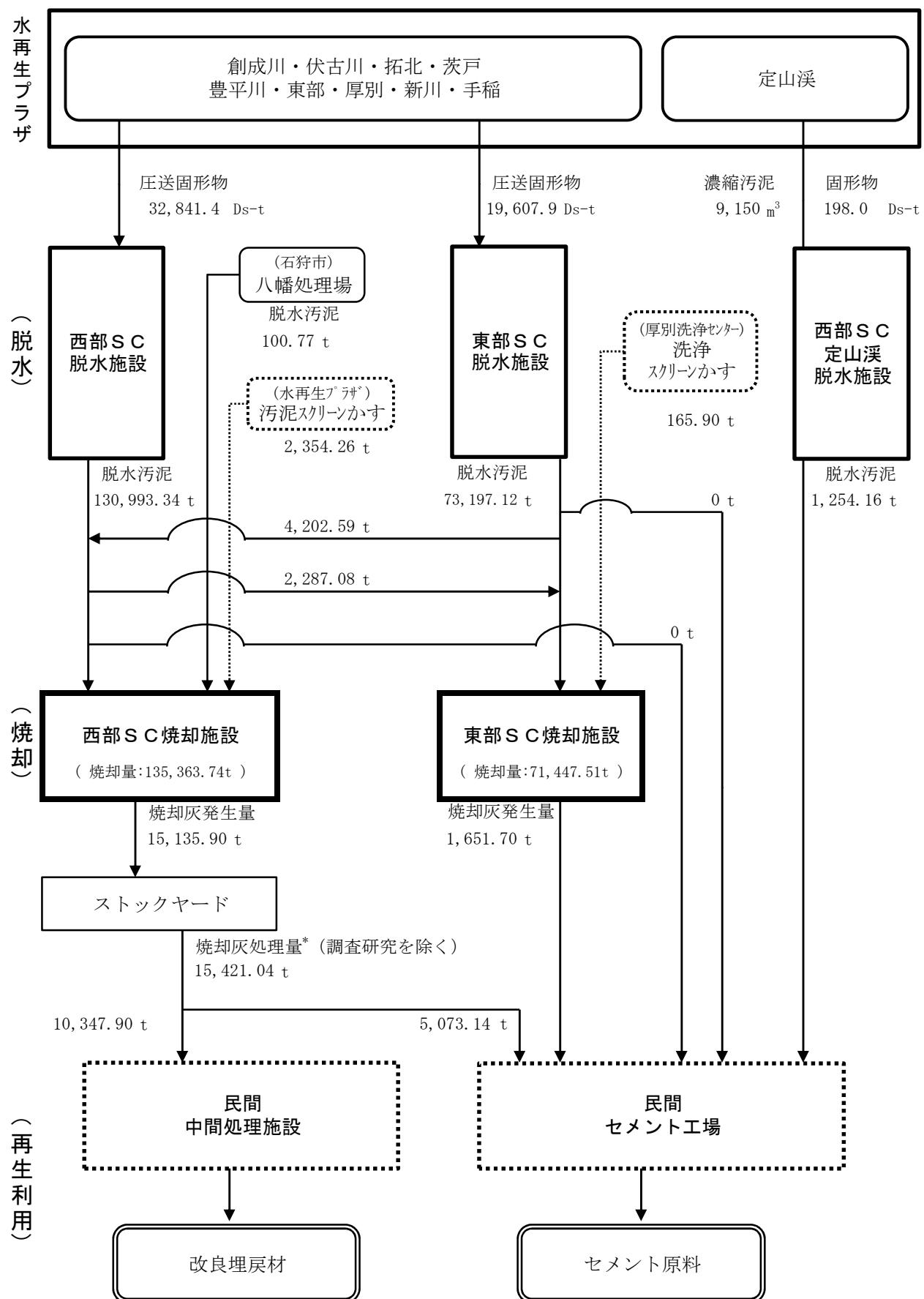
* スクリーンかす及び洗砂（スラッジセンター焼却分）

(5) 焼却灰等の再生利用・処分

	処理量 (t)	再生利用 (t)			最終処分 (t)	
		改良埋戻材	セメント化	調査研究	(埋立)	
西部 スラッジセンター 【焼却灰】	*15,421.04	15,421.04	10,347.90	5,073.14	0.00	0.00
東部 スラッジセンター 【焼却灰】	1,651.70	1,651.70	0.00	1,651.70	0.00	0.00
西部 スラッジセンター 【脱水汚泥】	0.14	0.14	0.00	0.00	0.14	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 定山渓脱水施設 【脱水汚泥】	1,254.16	1,254.16	0.00	1,254.16	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



(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	26,438,110	72,240
	アメニティ・雪対策事業	—	—	12,695,490	34,690
		安春川せせらぎ ^{*2}	河川送水 (5/8~11/24)	201 1,137,260	5,660
		屯田地区せせらぎ (4か所)	河川送水 (5/8~11/24)	201 4,404,850	21,910
		安春川流雪溝	雪対策 (11/24~3/31)	129 1,431,780	11,100
		新琴似流雪溝	雪対策 (11/24~3/11)	109 2,262,560	20,760
		創成川融雪管	雪対策 (11/18~3/11)	115 3,459,040	30,080
		道路清掃用 ^{*3}	道 路 清 掃	0	0
		創成東流雪溝 ^{*4}	雪対策 (11/18~3/13)	111 2,728,280	24,580
		新琴似北流雪溝 ^{*4}	雪対策 (11/16~3/13)	109 1,903,970	17,470
伏古川	伏古川融雪管（高度処理水）	雪対策	105 (11/27~3/10)	2,213,550	21,080
豊平川	北郷流雪溝（二次処理水）	雪対策	126 (11/17~3/21)	1,884,040	14,950
厚別	厚別融雪槽（二次処理水）	雪対策	81 (12/18~3/7)	7,751,310	95,700
東部	白石清掃工場（高度処理水）	再利用水	40 (4/1~3/31)	1,239	30
新川	発寒流雪溝（二次処理水）	雪対策	101 (11/15~3/17)	1,401,410	13,880
	琴似流雪溝（二次処理水）	雪対策	101 (11/15~3/17)	1,580,170	15,650
	新川融雪槽（二次処理水）	雪対策	65 (12/7~3/14)	3,818,110	58,740
合計	処理水の有効利用 ^{*5}			31,345,319	—
	アメニティ事業（せせらぎ用水）			5,542,110	—
	雪対策事業 ^{*6}			25,801,970 (30,434,220)	—
	その他			1,239	—

^{*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 (m ³ /m ² ・日)	せき負荷 (m ³ /m・日)	滞留時間 (返送含む) (h)	HRT (h)	空気倍率 (倍)	BOD-SS 負荷 (kg/kg・日)	BOD容積 負荷 (kg/m ³ ・日)	
創成川	第1	1.5	42	303	6.8	9.9	9.0	0.20	0.44
	第2	3.3	28	137	5.3	7.6	6.3	0.19	0.33
拓北		1.0	77	208	8.7	13.6	7.0	0.15	0.24
伏古川		3.7	21	87	7.3	11.7	3.8	0.09	0.16
茨戸		3.2	34	154	6.2	10.1	3.2	0.09	0.18
豊平川	第1	1.9	39	139	4.8	9.3	3.8	0.15	0.31
	第2	2.4	41	121	4.5	8.8	4.0	0.18	0.34
厚別		2.2	27	131	4.1	7.7	7.2	0.15	0.35
定山渓		—	—	—	3.0	4.4	2.2	0.20	0.28
東部		2.4	30	182	9.9	14.5	4.6	0.14	0.26
新川	第1	1.6	39	172	4.9	8.5	6.3	0.18	0.34
	第2	2.0	49	170	5.5	9.4	3.1	0.16	0.29
手稲		2.2	48	105	5.0	8.4	4.4	0.19	0.38

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	47	10.0	2,190	139	81	4.7	16	71
	第2	43	12.1	1,780	130	80	3.4	22	105
拓北		56	14.3	1,640	141	84	5.2	16	77
伏古川		61	25.4	1,950	131	81	4.1	21	76
茨戸		63	25.8	2,210	98	75	4.6	19	90
豊平川	第1	90	19.5	2,120	229	88	3.0	24	69
	第2	93	14.9	2,030	218	86	3.2	26	85
厚別		87	13.9	2,390	149	88	3.4	23	89
定山渓		49	5.4	1,380	138	52	3.6	19	59
東部		47	18.4	1,770	173	81	7.5	11	69
新川	第1	75	14.6	1,740	158	87	2.9	25	133
	第2	71	13.6	1,790	142	87	3.5	24	76
手稲		69	8.0	2,000	107	76	4.0	21	87

水質検査結果ーその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	15.3	7.5	210	190	17	16.1	7.1	160	88	17
	夏	21.7	7.5	190	150	20	22.7	7.1	170	71	20
	秋	20.6	7.5	310	350	21	21.4	7.1	220	160	20
	冬	14.5	7.6	290	280	19	14.7	7.2	200	110	18
	年間平均	18.0	7.5	250	240	19	18.7	7.1	190	110	19
創成川 第2 処理施設	春	15.5	7.4	200	220	17	15.5	7.2	100	52	16
	夏	22.7	7.3	160	140	20	22.4	7.2	110	47	20
	秋	20.9	7.5	280	340	20	21.1	7.2	110	50	21
	冬	14.6	7.6	290	340	19	14.6	7.3	120	46	21
	年間平均	18.4	7.5	240	260	19	18.4	7.3	110	49	20
拓北	春	15.3	7.7	160	150	21	15.2	7.6	110	64	19
	夏	21.9	7.6	180	170	21	21.8	7.5	130	70	20
	秋	21.2	7.5	170	140	21	21.1	7.5	120	66	20
	冬	15.2	7.7	180	150	21	15.1	7.6	120	66	21
	年間平均	18.4	7.6	170	150	21	18.3	7.6	120	67	20
伏古川	春	14.2	7.2	150	170	15	13.7	7.0	78	50	14
	夏	20.9	7.0	150	150	16	20.7	7.1	91	44	18
	秋	20.1	7.1	130	110	16	19.9	7.1	78	39	17
	冬	13.3	7.2	150	130	16	13.4	7.0	84	37	16
	年間平均	17.1	7.1	150	140	16	16.9	7.1	83	42	16
茨戸	春	13.3	7.2	130	100	15	13.3	7.2	90	45	15
	夏	19.7	7.2	140	130	17	19.9	7.2	86	43	15
	秋	19.2	7.3	120	110	16	19.4	7.2	67	35	15
	冬	13.3	7.1	140	130	15	14.3	7.2	81	40	17
	年間平均	16.4	7.2	130	120	16	16.9	7.2	81	41	15
豊平川 第1 処理施設	春	15.0	7.7	180	210	21	14.7	7.4	110	43	20
	夏	21.2	7.5	190	210	21	20.9	7.3	110	44	20
	秋	20.3	7.5	200	230	20	20.1	7.4	110	39	19
	冬	14.2	7.7	200	200	22	13.9	7.4	120	60	22
	年間平均	17.7	7.6	190	210	21	17.4	7.4	110	46	20
豊平川 第2 処理施設	春	15.1	7.8	210	550	22	14.8	7.6	120	66	22
	夏	21.8	7.6	220	370	22	21.3	7.5	120	60	22
	秋	20.5	7.6	220	260	23	20.2	7.5	130	44	20
	冬	14.3	7.8	230	330	22	14.0	7.5	120	46	22
	年間平均	17.9	7.7	220	380	22	17.6	7.5	120	54	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	16.2	6.7	11	7.7	14	1.3	210	3.4	<2	0.8	43
	夏	23.1	6.7	8.1	4.4	7	0.9	480	2.3	<2	0.3	170
	秋	21.1	6.8	11	6.8	11	0.9	380	2.4	<2	0.7	53
	冬	15.5	6.8	13	9.2	14	1.0	160	3.9	<2	0.6	42
	年間平均	19.0	6.7	11	7.1	12	1.0	310	3.0	<2	0.6	76
創成川 第2 処理施設	春	16.0	6.6	8.1	3.8	7	0.9	340	3.9	<2	0.4	79
	夏	22.6	6.6	5.1	3.4	4	0.4	680	2.7	2	0.4	370
	秋	20.7	6.7	7.0	3.3	4	0.8	360	2.4	<2	<0.1	100
	冬	15.2	6.6	7.2	4.0	5	0.7	200	3.4	2	0.1	160
	年間平均	18.7	6.6	6.8	3.6	5	0.7	400	3.1	<2	0.2	180
拓北	春	16.1	6.5	6.3	3.7	6	0.7	160	6.4	6	0.7	150
	夏	22.8	6.5	4.5	2.5	<2	0.6	420	3.6	<2	0.6	210
	秋	22.2	6.6	3.4	2.2	<2	0.6	470	3.3	<2	0.4	170
	冬	16.4	6.3	6.3	2.9	4	1.1	120	4.6	5	0.7	58
	年間平均	19.4	6.5	5.2	2.8	3	0.8	290	4.5	3	0.6	150
伏古川	春	15.1	6.8	2.6	1.5	<2	0.2	230	2.8	2	0.2	95
	夏	21.9	6.8	2.6	1.6	<2	<0.1	560	2.6	<2	<0.1	560
	秋	20.6	6.9	2.8	1.6	<2	0.2	350	2.8	<2	0.2	350
	冬	14.4	6.7	4.9	1.8	2	0.8	150	4.6	4	0.8	230
	年間平均	18.0	6.8	3.2	1.6	<2	0.3	320	3.2	2	0.3	310
茨戸	春	13.3	6.7	4.1	2.8	5	0.3	130	4.3	5	0.3	120
	夏	20.4	6.7	2.6	1.7	<2	<0.1	320	2.6	<2	<0.1	320
	秋	19.5	6.8	1.6	1.0	<2	<0.1	160	1.6	<2	<0.1	160
	冬	13.4	6.7	4.9	2.5	4	0.4	59	3.6	4	0.4	38
	年間平均	16.7	6.7	3.3	2.0	2	0.2	170	3.0	2	0.2	160
豊平川 第1 処理施設	春	15.5	6.5	18	8.1	16	1.8	1,080	6.8	9	0.5	600
	夏	21.9	6.3	12	7.5	15	0.7	900	8.1	9	0.4	650
	秋	21.2	6.3	5.3	3.1	7	0.3	630	5.3	7	0.3	630
	冬	14.7	6.6	10	5.5	11	1.9	400	8.8	11	1.6	330
	年間平均	18.3	6.4	11	6.1	12	1.2	750	7.2	9	0.7	550
豊平川 第2 処理施設	春	16.1	6.6	11	3.6	4	1.7	750	9.7	5	1.4	750
	夏	22.3	6.6	7.0	3.3	2	1.0	580	7.0	2	1.0	580
	秋	21.3	6.6	6.0	2.6	<2	0.9	470	6.0	<2	0.9	470
	冬	14.9	6.7	7.8	3.9	7	1.7	250	7.8	7	1.7	270
	年間平均	18.7	6.6	8.0	3.3	4	1.3	520	7.7	4	1.3	520

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

水質検査結果ーその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	15.0	7.4	210	200	22	15.0	7.2	120	57	22
	夏	21.2	7.2	220	250	22	21.1	7.1	100	60	22
	秋	20.4	7.3	180	200	18	22.2	7.2	91	49	18
	冬	14.2	7.3	210	250	23	15.2	7.1	140	56	24
	年間平均	17.7	7.3	210	220	21	18.4	7.1	110	55	22
定山溪	春	30.1	7.6	45	51	2.2	—	—	—	—	—
	夏	35.3	7.4	54	54	3.6	—	—	—	—	—
	秋	33.7	7.4	41	48	2.5	—	—	—	—	—
	冬	31.0	7.5	68	86	2.8	—	—	—	—	—
	年間平均	32.5	7.5	52	60	2.8	—	—	—	—	—
東部	春	17.7	7.0	370	250	21	18.8	6.9	160	57	21
	夏	23.1	6.9	350	280	22	23.7	6.7	160	60	22
	秋	22.7	6.9	310	250	18	23.4	6.8	140	66	19
	冬	17.6	7.0	380	250	21	18.2	7.0	170	61	21
	年間平均	20.3	7.0	350	260	21	21.0	6.8	160	61	21
新川第1処理施設	春	15.1	7.6	190	150	17	14.7	7.5	110	46	17
	夏	20.9	7.5	170	160	16	20.5	7.4	100	47	16
	秋	19.7	7.6	200	160	18	19.5	7.5	110	45	19
	冬	14.7	7.7	230	150	23	14.9	7.6	160	49	21
	年間平均	17.6	7.6	200	160	18	17.4	7.5	120	47	18
新川第2処理施設	春	15.1	7.6	200	220	15	14.7	7.4	110	54	15
	夏	20.9	7.5	210	210	13	20.3	7.3	92	55	13
	秋	20.0	7.6	220	210	14	19.8	7.4	110	54	14
	冬	14.6	7.6	230	180	18	14.4	7.4	140	49	18
	年間平均	17.6	7.6	210	210	15	17.3	7.4	110	53	15
手稲	春	15.2	7.5	200	170	17	15.4	7.5	140	95	17
	夏	23.6	7.5	170	150	21	23.0	7.4	140	110	19
	秋	21.0	7.5	170	130	16	20.9	7.5	120	88	16
	冬	15.6	7.5	220	160	20	14.7	7.4	150	94	16
	年間平均	18.9	7.5	190	150	18	18.5	7.4	140	97	17
全施設の平均		19.1	7.4	200	200	18	18.1	7.3	120	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		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							
水再生プラザ名	春	16.3	6.6	5.9	2.8	4	0.7	290	5.2	5	0.7	130
	夏	22.6	6.6	7.5	2.7	2	1.0	510	6.8	2	1.0	410
	秋	21.2	6.7	5.5	2.5	<2	1.0	350	5.5	<2	1.0	330
	冬	15.6	6.7	13	3.7	5	2.8	350	7.6	4	3.2	120
	年間平均	18.9	6.7	8.0	2.9	3	1.4	380	6.3	3	1.5	250
厚別	春	32.4	6.9	1.0	—	2	<0.1	350	1.0	2	<0.1	1
	夏	37.8	6.9	1.1	—	<2	0.5	210	1.1	<2	0.5	3
	秋	35.0	6.9	1.8	—	<2	0.5	430	1.8	<2	0.5	3
	冬	32.1	7.0	1.7	—	3	0.3	510	1.7	3	0.3	5
	年間平均	34.3	6.9	1.4	—	<2	0.3	370	1.4	<2	0.3	3
定山溪	春	22.6	6.5	2.6	2.0	2	<0.1	400	2.7	2	<0.1	340
	夏	28.6	6.5	3.7	2.7	3	0.1	500	3.7	3	0.1	500
	秋	29.0	6.6	2.7	2.2	2	<0.1	500	2.7	2	<0.1	500
	冬	24.9	6.6	3.6	2.6	3	<0.1	500	3.6	3	<0.1	500
	年間平均	26.3	6.5	3.2	2.4	2	<0.1	470	3.2	2	<0.1	460
東部	春	15.4	6.6	7.8	3.4	5	0.9	510	7.6	5	0.9	500
	夏	22.0	6.6	9.3	4.8	7	0.8	650	9.3	7	0.8	650
	秋	20.3	6.7	7.5	3.9	5	0.8	1,170	7.5	5	0.8	1,170
	冬	15.1	6.7	11	6.8	13	1.0	580	11	13	1.0	400
	年間平均	18.2	6.7	8.9	4.7	7	0.9	730	8.8	7	0.9	680
新川第1処理施設	春	15.2	6.5	9.2	4.1	8	1.1	1,140	9.4	8	1.1	910
	夏	21.3	6.4	7.2	3.8	5	0.7	1,040	7.0	5	0.7	990
	秋	20.3	6.6	8.0	3.6	5	1.1	1,400	8.0	5	1.1	1,400
	冬	14.7	6.5	10	5.1	8	1.1	1,060	10	8	1.1	1,060
	年間平均	17.9	6.5	8.7	4.2	7	1.0	1,200	8.7	7	1.0	1,100
新川第2処理施設	春	15.4	6.6	5.2	3.1	6	0.3	410	5.2	6	0.3	410
	夏	23.0	6.6	5.4	3.4	4	0.3	740	5.4	4	0.3	740
	秋	20.6	6.8	5.2	3.7	4	0.3	730	5.2	4	0.3	730
	冬	13.9	6.7	7.7	4.1	5	0.8	440	7.7	5	0.8	440
	年間平均	18.2	6.7	5.9	3.6	5	0.4	580	5.9	5	0.4	580
全施設の平均		20.2	6.6	6.5	3.7	5	0.7	500	5.1	4	0.6	390

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

ポンプ場名	区分		総揚水量	雨水放流量 (m ³)	
			(m ³)	(雨水ポンプ揚水)	
	年量	日量	年量	日量	
茨戸中部	32,136,030	87,800	1,673,440	4,570	
茨戸東部	12,454,310	34,030	1,115,500	3,050	
東雁来雨水	242,570	660	215,690	590	
伏古川雨水	559,770	1,530	503,910	1,380	
豊平川	1,013,850	2,770	944,000	2,580	
米里	1,536,240	4,200	160,920	440	
月寒川雨水	21,310	60	21,310	60	
野津幌川雨水	1,787,240	4,880	812,080	2,220	
川北	1,549,800	4,230	353,200	970	
厚別川雨水	2,072,000	5,660	1,340,700	3,660	
定山渓	1,134,480	3,100	0	0	
藤野	464,010	1,270	0	0	
簾舞	348,800	950	0	0	
藻岩下第2	52,620	140	0	0	
手稻	40,720,740	111,260	2,059,780	5,630	
札幌市分	38,558,220	105,350	2,059,780	5,630	
石狩市分	2,162,520	5,910	0	0	
茨戸西部	18,791,860	51,340	1,630,490	4,450	
合計	札幌+石狩	114,885,630	313,900	10,831,020	29,600
	札幌市分	112,723,110	307,990	10,831,020	29,600

区分 ポンプ 場名	送水量 (m³)						沈砂量 スクリーンかす量 (m³)			
	汚水量(晴天時)		雨水量		計					
	年量	日量	年量	日量	年量	日量	沈砂	スクリーン かす	計	
茨戸中部	21,617,710	59,060	8,844,880	24,170	30,462,590	83,230	320.3	30.4	350.7	
茨戸東部	7,662,010	20,930	3,676,800	10,050	11,338,810	30,980	107.3	12.3	119.6	
東雁来雨水	0	0	26,880	70	26,880	70	12.9	0.2	13.1	
伏古川雨水	0	0	55,860	150	55,860	150	42.0	1.0	43.0	
豊平川	0	0	69,850	190	69,850	190	23.8	0.4	24.2	
米里	830,530	2,270	544,790	1,490	1,375,320	3,760	22.8	2.2	25.0	
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	975,160	2,660	975,160	2,660	33.5	0.0	33.5	
川北	559,640	1,530	636,960	1,730	1,196,600	3,260	5.2	0.0	5.2	
厚別川雨水	0	0	731,300	2,000	731,300	2,000	33.1	0.0	33.1	
定山渓	1,107,680	3,030	26,800	70	1,134,480	3,100	0.0	0.0	0.0	
藤野	429,040	1,170	34,970	100	464,010	1,270	0.0	0.0	0.0	
簾舞	306,730	840	42,070	110	348,800	950	0.0	0.0	0.0	
藻岩下第2	21,900	60	30,720	80	52,620	140	0.0	0.0	0.0	
手稻	29,701,560	81,150	8,959,400	24,480	38,660,960	105,630	243.8	53.6	297.4	
札幌市分	27,539,040	75,240	8,959,400	24,480	36,498,440	99,720	-	-	-	
石狩市分	2,162,520	5,910	0	0	2,162,520	5,910	-	-	-	
茨戸西部	13,275,350	36,270	3,886,020	10,620	17,161,370	46,890	113.5	13.4	126.9	
合計	札幌+ 石狩	75,512,150	206,320	28,542,460	77,980	104,054,610	284,300	958.2	113.5	1,071.7
	札幌市 分	73,349,630	200,410	28,542,460	77,980	101,892,090	278,390			

(9) 主要機器の運転時間

(単位：時間/年)

ポンプ 場名	汚水 ポンプ	雨水ポンプ				自動バースクリーン			沈砂搔揚機		自家用 発電機		
		電動		エンジン									
		試運転	実運転	試運転	実運転	汚水	雨水	汚水	雨水	試運転	実運転		
茨戸中部	9,554.1	0.0	79.2	10.0	27.6	細目 917.3	細目 459.4	1,103.1	102.1	0.2	0.7		
茨戸東部	6,728.7	0.1	89.2	11.1	39.1	細目 646.3	細目 253.4	707.9	49.0	3.1	0.0		
東雁来 雨水	—	1.0	17.9	7.9	7.1	—	細目 73.8	—	(真) 88.6	3.3	0.0		
伏古川 雨水	—	0.0	236.3	19.0	33.5	—	細目 272.3	—	563.2	4.5	0.0		
豊平川	362.8	0.0	49.1	18.2	143.8	—	細目 251.8	—	(混) 142.7	6.3	0.0		
米里	4,916.4	0.0	44.1	12.4	61.1	細目 329.8	細目 175.8	503.9	271.0	6.3	0.2		
月寒川 雨水	—	—	—	10.5	7.1	—	7.1	—	—	0.5	0.0		
野津幌川 雨水	—	0.0	96.5	11.5	56.2	—	粗目 417.4 細目 425.2	—	861.9	—	—		
川北	3,497.2	0.0	62.7	—	—	—	粗目 152.1 細目 151.9	—	155.3	2.8	6.0		
厚別川 雨水	—	0.0	125.6	5.5	44.9	—	粗目 368.0 細目 368.3	—	146.5	1.3	0.7		
定山渓	7,674.7	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	0.0		
藤野	1,536.7	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	0.0		
簾舞	777.4	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8	0.0		
藻岩下 第2	599.7	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4	0.0		
手稻	8,824.5	—	—	11.5	48.5	細目 1,361.9	細目 94.9	601.9	9.1	4.3	0.0		
茨戸西部	8,941.9	0.3	177.0	15.3	42.7	細目 1,424.2	細目 416.3	1,863.0	—	4.0	1.1		

※ 沈砂搔揚機の欄中の（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。