

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 (m³)						
	(m³)		(m³)		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)	45,348,000	124,240	1,947,700	5,340	2,117,710	5,800	41,282,590	113,100	43,400,300	118,900	
									(30,115,620)	(82,510)	
	第1処理施設	21,312,440	58,390	0	0	604,510	1,660	20,707,930	56,730	21,312,440	58,390
第2処理施設	24,035,560	65,850	1,947,700	5,340	1,513,200	4,140	20,574,660	56,370	22,087,860	60,510	
拓 北 水再生プラザ	2,879,660	7,890	0	0	0	0	2,879,660	7,890	2,879,660	7,890	
伏 古 川 水再生プラザ (高度処理水)	15,935,900	43,660	27,710	80	1,169,260	3,200	14,738,930	40,380	15,908,190	43,580	
									(14,738,930)	(40,380)	
茨 戸 水再生プラザ (高度処理水)	37,495,110	102,730	0	0	2,856,490	7,830	34,638,620	94,900	37,495,110	102,730	
									(34,638,620)	(94,900)	
	札幌市分	34,950,180	95,760	0	0	2,829,430	7,760	32,120,750	88,000	34,950,180	95,760
石狩市分	2,544,930	6,970	0	0	27,060	70	2,517,870	6,900	2,544,930	6,970	
豊 平 川 水再生プラザ	63,108,840	172,900	767,300	2,100	3,530,220	9,670	58,811,320	161,130	62,341,540	170,800	
	第1処理施設	33,665,470	92,230	578,000	1,580	1,356,200	3,720	31,731,270	86,930	33,087,470	90,650
	第2処理施設	29,443,370	80,670	189,300	520	2,174,020	5,950	27,080,050	74,200	29,254,070	80,150
厚 別 水再生プラザ	36,928,560	101,170	0	0	251,020	690	36,677,540	100,480	36,928,560	101,170	
定 山 溪 水再生プラザ	2,602,300	7,130	0	0	0	0	2,602,300	7,130	2,602,300	7,130	
東 部 水再生プラザ (高度処理水)	10,989,290	30,110	0	0	1,580	0	10,987,710	30,110	10,989,290	30,110	
									(10,987,710)	(30,110)	
新 川 水再生プラザ	69,392,670	190,120	1,036,870	2,840	4,445,700	12,180	63,910,100	175,100	68,355,800	187,280	
	第1処理施設	35,187,170	96,400	1,036,870	2,840	569,400	1,560	33,580,900	92,000	34,150,300	93,560
	第2処理施設	34,205,500	93,720	0	0	3,876,300	10,620	30,329,200	83,100	34,205,500	93,720
手 稲 水再生プラザ	81,491,620	223,260	441,750	1,210	9,137,740	25,030	71,912,130	197,020	81,049,870	222,050	
	札幌市分	79,237,940	217,090	441,750	1,210	9,137,740	25,030	69,658,450	190,850	78,796,190	215,880
	石狩市分	2,253,680	6,170	0	0	0	0	2,253,680	6,170	2,253,680	6,170
合計	札幌＋石狩	366,171,950	1,003,210	4,221,330	11,570	23,509,720	64,410	338,440,900	927,240	361,950,620	991,650
	札幌市分	361,373,340	990,060	4,221,330	11,560	23,482,660	64,340	333,669,350	914,160	357,152,010	978,500

* 年間降水量:1063 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)	35,392,360	96,970	8,007,940	21,930	130.6	60.0	190.6	250.6	381.2
第1処理施設	17,696,030	48,480	3,616,410	9,910	-	-	-	-	-
第2処理施設	17,696,330	48,490	4,391,530	12,020	-	-	-	-	-
拓北 水再生プラザ	2,578,980	7,070	300,680	820	11.0	10.3	1.7	12.0	23.0
伏古川 水再生プラザ (高度処理水)	11,542,730	31,620	4,365,460	11,960	89.0	75.9	※1 0.0	75.9	164.9
茨戸 水再生プラザ (高度処理水)	25,470,680	69,780	12,024,430	32,950	71.5	31.5	103.1	134.6	206.1
札幌市分	23,056,890	63,170	11,893,290	32,590	66.6	29.4	94.6	124.0	190.6
石狩市分	2,413,790	6,610	131,140	360	4.9	2.1	8.5	10.6	15.5
豊平川 水再生プラザ	49,983,760	136,940	12,357,780	33,860	449.9	115.0	488.9	603.9	1,053.8
第1処理施設	27,482,320	75,290	5,605,150	15,360	237.8	54.4	-	54.4	-
第2処理施設	22,501,440	61,650	6,752,630	18,500	212.1	60.6	-	60.6	-
厚別 水再生プラザ	33,274,700	91,160	3,653,860	10,010	289.4	76.1	691.3	767.4	1,056.8
定山溪 水再生プラザ	2,512,700	6,880	89,600	250	0.0	4.3	-	4.3	4.3
東部 水再生プラザ (高度処理水)	10,334,330	28,310	654,960	1,800	19.8	7.7	-	7.7	27.5
新川 水再生プラザ	55,668,310	152,520	12,687,490	34,760	406.8	115.9	698.1	814.0	1,220.8
第1処理施設	27,689,340	75,860	6,460,960	17,700	202.5	58.4	-	58.4	260.9
第2処理施設	27,978,970	76,660	6,226,530	17,060	204.3	57.5	-	57.5	261.8
手稲 水再生プラザ	60,119,120	164,710	20,930,750	57,340	140.1	76.5	221.4	297.9	438.0
札幌市分	57,865,440	158,540	20,930,750	57,340	136.2	74.4	214.1	288.5	424.7
石狩市分	2,253,680	6,170	0	0	3.9	2.1	7.3	9.4	13.3
合計	286,877,670	785,970	75,072,950	205,680	1,608.1	573.2	2,395.1	2,968.3	4,576.4
札幌市分	282,210,200	773,180	74,941,810	205,320	1,599.3	569.0	2,379.3	2,948.3	4,547.6

※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 6.0m^3 は埋立施設に搬入した。

(2) 汚泥処理等

施設名	区分	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		717,137	618,510	1,335,647	6,585.0	*1 494,803	6,585.0	1.3	新川 伏古川
拓北 水再生プラザ		28,303	54,756	83,059	400.7	96,109	400.7	0.4	創成川 茨戸
伏古川 水再生プラザ		325,345	251,471	576,816	1,802.5	811,029	3,541.3	0.4	創成川 新川 豊平川
茨戸 水再生プラザ		*2 675,393	448,537	1,123,930	4,353.2	*3 581,301	4,753.9	0.8	西部ＳＣ
	札幌市分	629,602	415,933	1,045,535	3,993.6	537,330	4,394.3	－	
	石狩市分	45,791	32,604	78,395	359.6	43,971	359.6	－	
豊平川 水再生プラザ		2,589,265	1,014,004	3,603,269	10,274.9	1,261,810	11,651.9	0.9	東部ＳＣ 伏古川
厚別 水再生プラザ		427,332	745,035	1,172,367	6,852.1	932,420	6,852.1	0.7	豊平川 東部ＳＣ
定山溪 水再生プラザ		－	70,771	70,771	217.2	10,422	217.2	2.1	*4 西部ＳＣ 定山溪 脱水施設
東部 水再生プラザ		201,219	212,266	413,485	2,631.1	418,470	2,631.1	0.6	東部ＳＣ
新川 水再生プラザ		2,709,320	1,013,900	3,723,220	9,307.5	*5 2,322,424	17,269.4	0.7	西部ＳＣ
手稲 水再生プラザ		1,156,995	1,064,210	2,221,205	10,279.4	1,074,627	10,279.4	1.0	西部ＳＣ
	札幌市分	1,124,823	1,030,858	2,155,681	9,938.7	1,039,010	9,938.7	－	
	石狩市分	32,172	33,352	65,524	340.7	35,617	340.7	－	
合計	札幌 ＋石狩	8,830,309	5,493,460	14,323,769	52,703.6	西部ＳＣ *6 3,978,352 東部ＳＣ 2,612,700	西部ＳＣ *6 32,302.7 東部ＳＣ 21,135.1	－	－
	札幌市分	8,752,346	5,427,504	14,179,850	52,003.3	西部ＳＣ *6 3,898,764 東部ＳＣ 2,612,700	西部ＳＣ *6 31,602.4 東部ＳＣ 21,135.1	－	－

*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ＳＣ）には、定山溪水再生プラザ分は含まない。

(3) 脱水汚泥量等

施設名	区 分	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		965,312	32,302.7	3.3	127,927.52	31,855.8	74.9
	札幌市分	944,385	31,602.4	-	125,097.93	31,151.2	-
	石狩市分	20,927	700.3	-	2,829.59	704.6	-
東 部 スラッジセンター		722,464	20,183.7	2.8	74,331.70	19,843.8	75.2
西 部 S C 定山溪脱水施設		11,499	217.2	1.89	1,383.47	210.6	78.5
合 計	札幌 +石狩	1,699,275	52,703.6	-	203,642.69	51,910.2	-
	札幌市分	1,678,348	52,003.3	-	200,813.10	51,205.6	-

* 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	焼 却 灰 発 生 量 (t)	
		脱 水 汚 泥			スクリー ン か す 等 *	合 計	脱 水 汚 泥 (t)	
		西 部 S C	東 部 S C	そ の 他				
西 部 スラ ッ ジ セ ン タ ー		120,302.85	540.32	114.91	2,338.20	123,296.28	0.04	13,019.40
	札幌市分	117,473.26	540.32	0.00	2,322.72	120,336.30	0.04	12,717.40
	石狩市分	2,829.59	0.00	114.91	15.48	2,959.98	0.00	302.00
東 部 スラ ッ ジ セ ン タ ー		7,624.63	73,607.86	0.00	175.00	81,407.49	5.50	1,871.98
合 計	札幌 + 石狩	127,927.48	74,148.18	114.91	2,513.20	204,703.77	5.54	14,891.38
	札幌市分	125,097.89	74,148.18	0.00	2,497.72	201,743.79	5.54	14,589.38

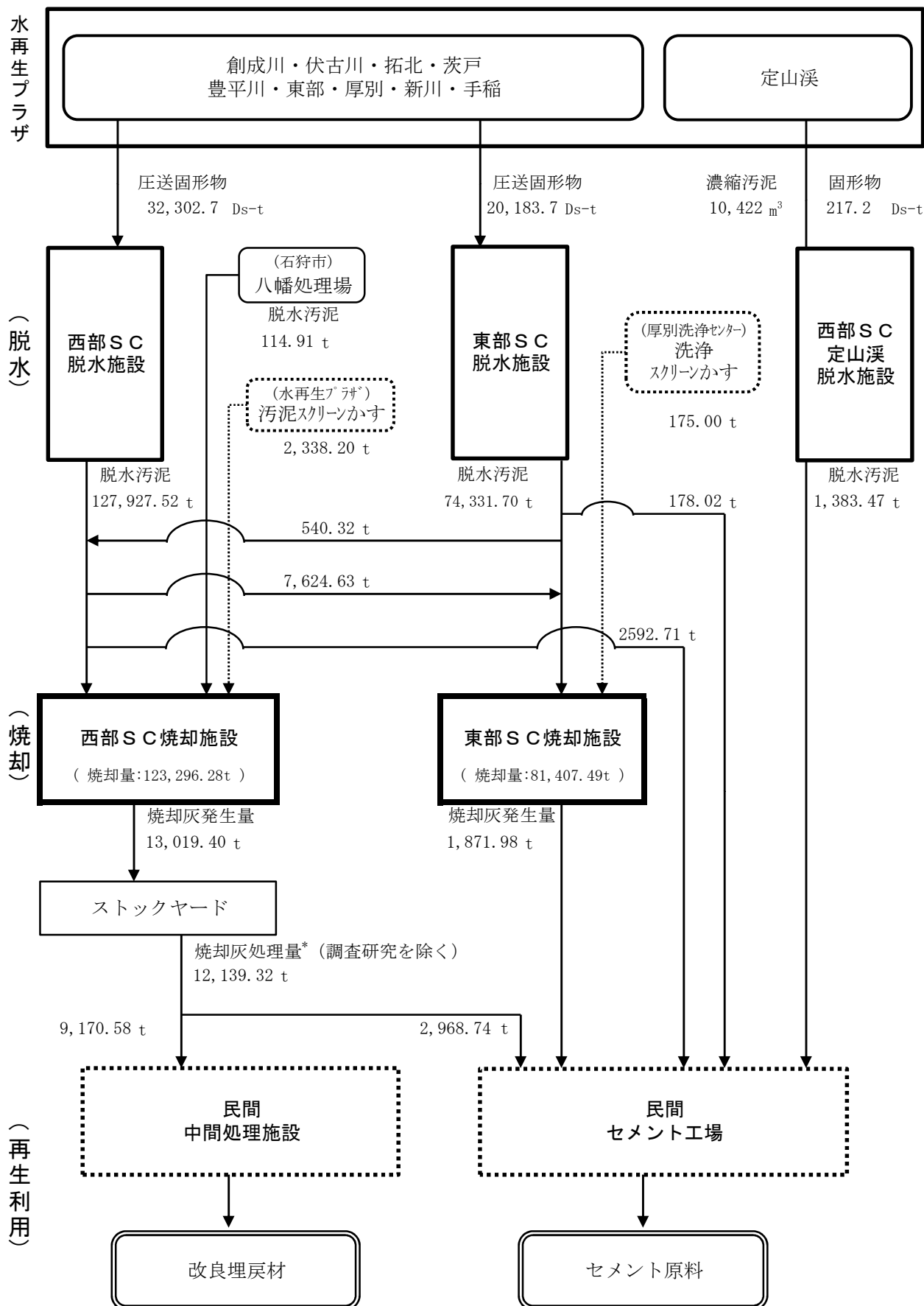
* スクリーンかす及び洗砂（スラッジセンター焼却分）

(5) 焼却灰等の再生利用・処分

施設名	処 理 量 (t)	再生利用 (t)				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】	*12,139.32	12,139.32	9,170.58	2,968.74	0.00	0.00
東部 スラッジセンター 【焼却灰】	1,871.98	1,871.98	0.00	1,871.98	0.00	0.00
西部 スラッジセンター 【脱水汚泥】	2,592.75	2,592.75	0.00	2,592.71	0.04	0.00
東部 スラッジセンター 【脱水汚泥】	183.52	183.52	0.00	178.02	5.50	0.00
西部 S C 定山溪脱水施設 【脱水汚泥】	1,383.47	1,383.47	0.00	1,383.47	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	30,115,620	82,510	
	アメニティ・雪対策事業	—	—	13,232,320	36,250	
		安春川せせらぎ ^{*2}	河 川 送 水	208 (4/26～11/19)	1,000,650	4,810
		屯田地区せせらぎ (4か所)	河 川 送 水	204 (4/26～11/15)	4,716,360	23,120
		安春川流雪溝	雪対策	120 (11/19～3/18)	1,503,990	12,530
		新琴似流雪溝	雪対策	120 (11/19～3/18)	2,146,530	17,890
		創成川融雪管	雪対策	126 (11/13～3/18)	3,864,790	30,670
	道路清掃用 ^{*3}	道 路 清 掃	0	0	0	
	創成東流雪溝 ^{*4}	雪対策	120 (11/15～3/18)	2,890,930	24,090	
	新琴似北流雪溝 ^{*4}	雪対策	121 (11/15～3/18)	1,844,200	15,240	
伏 古 川	伏古川融雪管（高度処理水）	雪対策	98 (12/3～3/10)	2,116,270	21,590	
豊 平 川	北郷流雪溝（二次処理水）	雪対策	128 (11/14～3/21)	1,849,680	14,450	
厚 別	厚別融雪槽（二次処理水）	雪対策	81 (12/16～3/6)	7,394,490	91,290	
東 部	白石清掃工場（高度処理水）	再 利 用 水	41 (4/1～3/31)	1,261	30	
新 川	発寒流雪溝（二次処理水）	雪対策	114 (11/14～3/18)	1,734,730	15,220	
	琴似流雪溝（二次処理水）	雪対策	114 (11/14～3/18)	1,707,080	14,970	
	新川融雪槽（二次処理水）	雪対策	69 (12/5～3/17)	3,498,860	50,710	
合 計	処理水の有効利用 ^{*5}			31,534,691	—	
	アメニティ事業（せせらぎ用水）			5,717,010	—	
	雪対策事業 ^{*6}			25,816,420 (30,551,550)	—	
	その他			1,261	—	

*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	水 面 積 負 荷	せき 負 荷	滞留時間 (返送含む)	HRT	空気倍率	BOD-SS 負 荷	BOD 容 積 負 荷
		(h)	($\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$)	($\text{m}^3/\text{m} \cdot \text{日}$)	(h)	(h)	(倍)	($\text{kg}/\text{kg} \cdot \text{日}$)	($\text{kg}/\text{m}^3 \cdot \text{日}$)
創 成 川	第 1	1.4	46	336	5.3	8.9	5.9	0.15	0.37
	第 2	2.9	32	156	4.0	6.7	4.4	0.19	0.38
拓 北		1.0	76	204	11.5	17.2	6.2	0.11	0.16
伏 古 川		3.7	21	89	6.2	11.6	3.6	0.09	0.18
茨 戸		3.2	34	156	5.2	9.1	2.7	0.08	0.20
豊 平 川	第 1	1.8	40	142	4.8	8.8	3.6	0.18	0.31
	第 2	2.3	44	131	4.2	7.7	3.8	0.24	0.42
厚 別		2.0	28	139	4.5	8.9	6.9	0.14	0.29
定 山 溪		—	—	—	3.1	4.7	2.5	0.17	0.25
東 部		2.4	30	182	9.9	14.7	4.8	0.14	0.25
新 川	第 1	1.8	37	161	6.2	10.8	6.2	0.17	0.31
	第 2	1.9	53	181	4.9	8.6	2.9	0.19	0.34
手 稲		2.2	49	108	4.9	8.4	3.7	0.21	0.45

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	68	13.7	2,400	200	80	4.5	16	75
	第 2	67	15.1	2,060	191	81	3.1	24	118
拓 北		50	19.4	1,500	178	84	7.2	10	51
伏 古 川		85	24.2	2,160	155	82	4.1	21	77
茨 戸		76	26.8	2,350	115	76	4.5	19	91
豊 平 川	第 1	82	16.5	1,750	216	88	2.9	25	74
	第 2	83	10.9	1,810	187	85	2.8	30	99
厚 別		97	14.6	2,130	163	88	3.3	24	92
定 山 溪		52	5.7	1,480	134	49	3.8	18	56
東 部		48	15.8	1,790	251	80	7.6	11	69
新 川	第 1	74	17.0	1,830	157	86	3.7	21	109
	第 2	73	13.8	1,840	176	87	3.2	26	84
手 稲		68	8.1	2,250	119	75	4.0	22	89

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 (℃)	pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	水温 (℃)	pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)
創成川 第１ 処理施設	春	15.0	7.5	200	260	18	15.6	7.2	150	110	20
	夏	21.5	7.5	180	140	19	21.9	7.2	130	65	19
	秋	19.7	7.5	180	170	20	20.7	7.2	120	53	19
	冬	14.3	7.7	260	230	21	14.9	7.2	150	110	21
	年間平均	17.6	7.5	210	200	20	18.3	7.2	140	82	20
創成川 第２ 処理施設	春	15.7	7.5	190	210	18	15.1	7.3	100	47	19
	夏	22.0	7.4	190	180	24	21.8	7.2	110	33	21
	秋	20.7	7.4	180	160	23	20.2	7.3	92	35	21
	冬	15.6	7.5	270	260	22	15.0	7.4	93	42	21
	年間平均	18.5	7.5	210	200	22	18.0	7.3	100	39	21
拓北	春	15.4	7.6	150	130	18	15.2	7.6	100	43	18
	夏	22.1	7.6	170	140	19	22.0	7.6	120	67	18
	秋	21.4	7.6	160	130	21	21.3	7.6	120	70	20
	冬	15.8	7.7	170	140	23	15.8	7.6	130	68	22
	年間平均	18.7	7.7	160	140	21	18.6	7.6	120	62	20
伏古川	春	13.5	7.0	110	130	13	13.3	7.0	82	49	15
	夏	21.6	7.1	160	170	16	21.2	7.1	110	53	17
	秋	20.2	6.9	140	140	18	19.8	7.0	80	43	17
	冬	13.8	7.1	160	130	20	13.3	7.0	91	44	19
	年間平均	17.3	7.0	140	140	17	16.9	7.0	90	47	17
茨戸	春	12.7	7.2	100	99	13	12.8	7.2	67	35	13
	夏	19.3	7.2	140	140	16	19.8	7.1	83	42	15
	秋	18.8	7.2	110	110	17	18.9	7.1	70	33	17
	冬	13.8	7.3	150	140	19	14.0	7.2	80	38	19
	年間平均	16.1	7.2	130	120	16	16.4	7.2	75	37	16
豊平川 第１ 処理施設	春	15.6	7.8	220	220	21	15.3	7.6	140	54	20
	夏	21.5	7.4	240	270	21	21.1	7.4	110	36	20
	秋	20.7	7.4	210	260	21	20.4	7.3	120	48	19
	冬	15.0	7.5	220	250	23	14.6	7.2	100	44	22
	年間平均	18.2	7.5	220	250	22	17.8	7.4	120	46	20
豊平川 第２ 処理施設	春	15.4	8.0	250	440	20	15.1	7.7	150	61	24
	夏	21.7	7.6	280	390	21	21.4	7.5	140	64	20
	秋	20.7	7.5	240	380	20	20.4	7.4	120	63	20
	冬	14.5	7.7	240	390	22	14.2	7.5	130	57	21
	年間平均	18.1	7.7	250	400	21	17.8	7.6	140	62	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

検体・項目 水再生プラザ名		終 沈 出 水							放 流 水			
		水温 (℃)	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	15.9	6.8	12	7.3	14	1.7	120	3.4	<2	1.4	88
	夏	22.6	6.8	11	3.1	7	2.1	1,100	4.0	<2	1.3	390
	秋	20.4	6.7	7.2	3.9	7	0.6	380	2.6	<2	0.5	200
	冬	15.7	6.9	17	8.2	10	2.2	520	4.8	<2	2.1	240
	年間平均	18.6	6.8	12	5.6	9	1.6	530	3.7	<2	1.3	230
創 成 川 第 2 処理施設	春	16.0	6.6	13	5.1	10	1.7	200	2.6	<2	0.8	72
	夏	22.4	6.6	7.5	4.3	17	0.9	600	1.9	<2	1.0	330
	秋	20.9	6.7	8.9	4.7	6	1.0	890	2.5	<2	0.1	460
	冬	15.8	7.0	20	7.3	9	2.5	1,200	3.9	<2	1.8	230
	年間平均	18.8	6.7	12	5.3	9	1.5	720	2.7	<2	0.9	270
拓 北	春	15.8	6.7	12	5.9	7	3.7	160	6.9	8	4.2	23
	夏	23.0	6.7	4.2	1.8	2	0.7	470	4.0	3	0.7	330
	秋	22.2	6.7	2.7	1.5	<2	0.4	270	2.7	<2	0.4	270
	冬	16.5	6.8	5.4	2.7	2	0.8	130	5.4	2	0.8	130
	年間平均	19.4	6.7	6.1	3.0	2	1.4	260	4.7	3	1.5	190
伏 古 川	春	14.6	6.6	7.5	2.3	5	1.4	150	7.3	5	1.4	140
	夏	22.3	6.8	3.7	1.3	<2	0.9	910	3.7	<2	0.9	910
	秋	20.9	6.7	3.4	1.3	<2	0.6	610	3.4	<2	0.6	610
	冬	14.4	6.8	4.4	2.2	<2	0.4	140	4.0	3	0.4	160
	年間平均	18.1	6.7	4.8	1.8	2	0.8	450	4.6	3	0.8	460
茨 戸	春	13.1	6.7	4.3	2.6	4	0.5	97	4.3	4	0.5	97
	夏	20.2	6.7	4.0	1.3	<2	0.9	530	4.1	<2	0.9	510
	秋	19.2	6.8	3.6	1.7	<2	1.1	390	3.6	<2	1.1	390
	冬	14.1	6.8	7.6	2.7	2	1.6	140	3.0	<2	1.7	57
	年間平均	16.7	6.8	4.9	2.1	<2	1.1	290	3.7	<2	1.1	260
豊 平 川 第 1 処理施設	春	15.7	6.6	11	4.6	7	1.6	340	7.0	6	1.2	190
	夏	22.0	6.3	6.4	3.6	6	1.0	390	6.4	6	1.0	390
	秋	21.3	6.3	6.6	2.9	4	1.6	300	6.6	4	1.6	300
	冬	15.4	6.3	12	3.8	5	2.2	310	5.5	5	1.4	120
	年間平均	18.6	6.4	8.9	3.7	5	1.6	340	6.4	5	1.3	250
豊 平 川 第 2 処理施設	春	16.0	6.8	9.5	4.8	7	1.2	310	8.6	7	1.1	240
	夏	22.4	6.5	8.0	4.4	6	1.4	670	8.0	6	1.4	670
	秋	20.6	6.6	13	3.4	5	1.8	230	5.3	4	1.1	90
	冬	15.0	6.5	13	5.2	8	1.9	190	5.9	7	0.6	50
	年間平均	18.5	6.6	11	4.5	7	1.6	350	6.9	6	1.0	260

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 (℃)	pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	水温 (℃)	pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)
厚別	春	15.0	7.3	180	220	19	14.6	7.2	110	57	20
	夏	21.2	7.2	180	210	21	21.1	7.2	130	57	20
	秋	20.1	7.1	180	220	19	19.8	7.1	87	52	20
	冬	14.4	7.6	200	230	22	14.8	7.2	100	51	22
	年間平均	17.7	7.3	190	220	20	17.6	7.2	110	54	21
定山溪	春	31.0	7.6	33	42	2.0	—	—	—	—	—
	夏	35.0	7.4	50	68	3.0	—	—	—	—	—
	秋	33.2	7.4	46	66	3.1	—	—	—	—	—
	冬	30.3	7.6	67	75	3.2	—	—	—	—	—
	年間平均	32.4	7.5	49	63	2.8	—	—	—	—	—
東部	春	17.1	7.0	310	230	20	18.0	6.9	140	62	20
	夏	24.4	6.8	380	300	21	25.0	6.7	170	70	21
	秋	22.7	6.8	360	310	19	23.4	6.7	140	75	20
	冬	18.7	7.0	400	270	22	19.3	6.9	160	81	22
	年間平均	20.7	6.9	360	280	21	21.4	6.8	150	72	21
新川 第1 処理施設	春	15.6	7.6	240	180	18	15.0	7.4	130	54	18
	夏	21.4	7.7	210	170	23	21.3	7.3	120	54	20
	秋	20.0	7.7	210	160	21	20.0	7.4	140	47	19
	冬	15.3	7.7	240	180	22	15.0	7.5	150	52	20
	年間平均	18.1	7.7	230	170	21	17.8	7.4	130	52	19
新川 第2 処理施設	春	14.6	7.5	200	200	14	14.0	7.4	110	49	14
	夏	21.1	7.6	190	160	17	20.9	7.3	120	64	18
	秋	19.1	7.6	250	260	15	19.1	7.3	120	48	17
	冬	14.1	7.6	220	220	17	14.0	7.5	120	52	17
	年間平均	17.2	7.6	220	210	16	17.0	7.4	120	53	16
手稲	春	14.6	7.5	160	150	17	14.6	7.4	150	110	15
	夏	22.1	7.4	210	180	21	21.8	7.4	160	120	20
	秋	20.4	7.3	180	130	16	20.1	7.3	150	98	15
	冬	16.1	7.5	210	160	21	15.3	7.5	150	100	21
	年間平均	18.3	7.5	190	160	19	17.9	7.4	150	110	18
全施設の平均		15.7	6.3	200	200	15	18.0	7.3	97	48	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 (℃)	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	6.7	6.0	3.2	3	0.7	200	5.8	4	0.7	190
	夏	22.4	6.5	10	4.5	6	1.4	430	8.2	6	1.3	340
	秋	20.7	6.5	3.7	2.1	<2	0.3	170	3.7	<2	0.3	170
	冬	15.8	6.4	5.1	2.8	2	0.5	140	4.4	2	0.5	170
	年間平均	18.7	6.5	6.3	3.2	3	0.7	230	5.5	3	0.7	220
定 山 溪	春	32.1	7.0	1.3	—	3	<0.1	220	1.3	3	<0.1	2
	夏	36.7	6.8	1.2	—	<2	<0.1	280	1.2	<2	<0.1	2
	秋	34.6	6.9	1.1	—	<2	<0.1	400	1.1	<2	<0.1	7
	冬	31.8	6.9	1.3	—	2	<0.1	170	1.3	2	<0.1	9
	年間平均	33.8	6.9	1.3	—	<2	<0.1	270	1.3	<2	<0.1	5
東 部	春	22.9	6.6	3.4	2.7	<2	<0.1	230	3.4	<2	<0.1	230
	夏	31.1	6.4	8.0	2.8	3	1.4	540	6.4	3	1.0	480
	秋	28.4	6.4	3.3	2.3	<2	0.2	320	3.3	<2	0.2	320
	冬	28.1	6.3	3.5	2.3	<2	0.3	120	3.1	<2	0.3	120
	年間平均	27.6	6.4	4.6	2.5	<2	0.5	300	4.1	<2	0.4	290
新 川 第 1 処理施設	春	16.0	6.6	9.8	4.3	7	1.3	880	9.8	7	1.3	880
	夏	22.1	6.4	9.4	3.8	7	1.3	1,400	9.4	7	1.3	1,400
	秋	20.6	6.6	8.6	3.9	6	1.2	680	8.6	6	1.2	680
	冬	15.4	6.6	11	4.2	6	2.0	500	11	6	2.0	500
	年間平均	18.5	6.6	9.7	4.0	6	1.5	860	9.7	6	1.5	860
新 川 第 2 処理施設	春	14.7	6.5	8.8	3.7	6	1.7	1,700	6.8	6	1.7	1,100
	夏	21.7	6.4	7.2	3.3	4	0.8	1,700	7.2	4	0.8	1,700
	秋	20.1	6.6	7.8	3.8	5	1.1	1,800	8.0	5	1.1	1,200
	冬	14.7	6.6	9.1	4.2	6	1.4	1,400	9.0	6	1.4	1,100
	年間平均	17.8	6.5	8.2	3.7	5	1.3	1,700	7.7	5	1.3	1,300
手 稲	春	14.7	6.7	6.9	3.3	4	0.9	450	6.9	4	0.9	450
	夏	22.5	6.7	5.9	3.6	5	1.0	1,300	6.4	5	1.0	1,000
	秋	20.7	6.8	5.0	2.9	2	0.7	780	5.0	2	0.7	780
	冬	14.9	6.8	7.3	3.6	5	0.9	900	7.3	5	0.9	900
	年間平均	18.2	6.8	6.3	3.3	4	0.9	850	6.4	4	0.9	790
全 施 設 の 平 均		20.3	6.6	7.3	3.6	4	1.3	450	5.2	3	0.8	410

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
茨戸中部	34,089,430	93,400	1,385,410	3,800
茨戸東部	12,715,740	34,840	810,850	2,220
東雁来雨水	163,840	450	125,800	340
伏古川雨水	415,050	1,140	356,540	980
豊平川	834,660	2,290	786,300	2,150
米里	1,517,780	4,160	114,660	310
月寒川雨水	8,220	20	8,220	20
野津幌川雨水	1,743,890	4,780	653,480	1,790
川北	1,541,810	4,220	286,260	780
厚別川雨水	1,903,090	5,210	1,149,700	3,150
定山溪	1,090,330	2,990	0	0
藤野	455,540	1,250	0	0
簾舞	326,990	900	0	0
藻岩下第2	51,840	140	0	0
手稲	43,428,180	118,980	2,242,200	6,140
	札幌市分	41,174,500	112,810	6,140
	石狩市分	2,253,680	0	0
茨戸西部	19,809,100	54,270	1,605,160	4,400
合計	札幌＋石狩	120,095,490	9,524,580	26,100
	札幌市分	117,841,810	9,524,580	26,090

区分 ポンプ 場名		送 水 量 (m³)						沈 砂 量 スクリーンかす量			
		汚 水 量 (晴 天 時)		雨 水 量		計		(m³)			
		年 量	日 量	年 量	日 量	年 量	日 量	沈 砂	スクリーン か ー す	計	
茨戸中部		21,095,210	57,800	11,608,810	31,800	32,704,020	89,600	134.1	30.9	165.0	
茨戸東部		7,401,890	20,280	4,503,000	12,340	11,904,890	32,620	62.4	6.8	69.2	
東雁来雨水		0	0	38,040	110	38,040	110	4.0	0.0	4.0	
伏古川雨水		0	0	58,510	160	58,510	160	19.4	0.0	19.4	
豊平川		0	0	48,360	140	48,360	140	2.5	0.2	2.7	
米里		745,820	2,040	657,300	1,810	1,403,120	3,850	12.9	0.0	12.9	
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	1,090,410	2,990	1,090,410	2,990	18.7	0.0	18.7	
川北		561,750	1,540	693,800	1,900	1,255,550	3,440	4.0	0.0	4.0	
厚別川雨水		0	0	753,390	2,060	753,390	2,060	27.2	0.0	27.2	
定山溪		1,075,280	2,950	15,050	40	1,090,330	2,990	0.0	0.0	0.0	
藤野		416,490	1,140	39,050	110	455,540	1,250	0.0	0.0	0.0	
簾舞		288,580	790	38,410	110	326,990	900	0.0	0.0	0.0	
藻岩下第2		21,900	60	29,940	80	51,840	140	0.0	0.0	0.0	
手稲		29,346,970	80,400	11,839,010	32,440	41,185,980	112,840	349.8	50.9	400.7	
		札幌市分	27,093,290	74,230	11,839,010	32,440	38,932,300	106,670	－	－	－
		石狩市分	2,253,680	6,170	0	0	2,253,680	6,170	－	－	－
茨戸西部		12,632,280	34,610	5,571,660	15,260	18,203,940	49,870	94.3	29.1	123.4	
合計	札幌＋石狩	73,586,170	201,610	36,984,740	101,320	110,570,910	302,930	729.3	117.9	847.2	
	札幌市分	71,332,490	195,430	36,984,740	101,330	108,317,230	296,760				

(9) 主要機器の運転時間

(単位： 時間/年)

機器 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 掻 揚 機		自 家 用 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						
茨 戸 中 部	9,789.6	0.0	66.8	12.4	20.5	細目 604.4	細目 415.4	1,019.8	62.6	3.2	0.0
茨 戸 東 部	6,977.0	0.1	68.1	9.3	20.6	細目 553.2	細目 197.9	559.3	38.9	3.3	0.0
東 雁 来 雨 水	—	0.2	12.0	8.5	3.8	—	細目 54.8	—	(真) 75.1	3.2	0.1
伏 古 川 雨 水	—	0.0	220.7	13.7	19.4	—	細目 275.5	—	561.7	4.6	0.0
豊 平 川	254.3	0.0	65.7	18.1	66.5	—	細目 203.0	—	(混) 104.5	6.3	0.0
米 里	5,374.9	0.0	34.0	12.1	10.4	細目 268.5	細目 167.5	338.2	100.4	6.2	0.0
月 寒 川 雨 水	—	—	—	12.7	5.0	—	5.0	—	—	0.6	0.0
野 津 幌 川 雨 水	—	0.0	86.5	10.5	37.4	—	粗目 374.2 細目 370.3	—	734.9	—	—
川 北	3,962.5	0.0	35.5	—	—	—	粗目 109.2 細目 109.0	—	113.0	2.7	2.9
厚 別 川 雨 水	—	0.0	130.0	5.6	29.2	—	粗目 373.7 細目 374.4	—	111.5	1.3	0.0
定 山 溪	7,124.2	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	0.0
藤 野	1,515.0	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	0.0
簾 舞	718.9	—	—	—	—	—	—	—	—	1.7	0.0
藻 岩 下 第 2	595.7	—	—	—	—	—	—	—	—	2.4	0.0
手 稻	8,992.5	—	—	14.3	48.1	細目 1,397.3	細目 366.2	768.5	10.6	4.2	1.0
茨 戸 西 部	9,723.6	0.3	186.9	15.3	39.5	細目 1,804.1	細目 356.9	2,251.3	—	4.5	0.5

※ 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。