

令和4年度 事務概要



石狩川流域下水道組合

§ 組合概要

設立

昭和60年11月21日（北海道知事許可 空振興第278号）

沿革

昭和47年12月 石狩川流域下水道事業中部処理区都市計画決定
昭和50年 1月 石狩川流域下水道事業中部処理区下水道法事業認可
石狩川流域下水道事業中部処理区都市計画法事業認可
昭和53年 7月 奈井江浄化センター工事着手
昭和61年 3月 中部1号幹線供用開始（滝川市、砂川市、奈井江町）
奈井江浄化センター一部供用開始（1～4池分）
平成 元年 7月 中部4号幹線供用開始（美唄市の一部） 新十津川町参入
平成 2年 3月 中部2号幹線供用開始（赤平市）
平成 2年 9月 中部3号幹線供用開始（砂川市の一部）
平成 4年 3月 奈井江町雪処理施設の追加
8月 中部3号幹線供用開始（歌志内市）
10月 中部2号幹線供用開始（芦別市）
平成 8年 8月 浦臼町、上砂川町参入
平成 8年11月 中部5号幹線供用開始（新十津川町）
平成13年 3月 中部6号幹線供用開始（上砂川町）
平成14年 3月 中部7号幹線供用開始（浦臼町）
平成25年 9月 奈井江浄化センター浄化槽汚泥等受入施設工事着手
平成27年 4月 浄化槽汚泥等受入施設の供用開始（浄化槽汚泥等の受入開始）

§ 構成市町

芦別市

赤平市

滝川市

砂川市

歌志内市

美唄市

奈井江町

新十津川町

上砂川町

浦臼町

雨竜町（浄化槽汚泥等の受入のみ、下水処理なし）

月形町（浄化槽汚泥等の受入のみ、下水処理なし）

§ 事務所の位置

奈井江町字茶志内10番地

§ 議会議員

定数25人

§ 執行機関（名簿）

組合長 1人

副組合長 3人

会計管理者 1人

§ 監査委員

監査委員 2人

§ 公平委員会

滝川市ほか6組合公平委員会

滝川市、中空知広域市町村圏組合、中空知衛生施設組合、滝川地区広域消防事務組合、空知教育センター組合、石狩川流域下水道組合および北空知廃棄物処理広域連合による共同設置

§ 下水処理構成市町人口・面積

	行政区域内人口	処理区域内人口	水洗化人口	行政区域面積 ha	処理区域面積 ha
芦別市	11,790	10,436	9,911	86,504	745
赤平市	8,916	7,872	7,086	12,988	434
滝川市	37,689	35,842	33,663	11,590	1,407
砂川市	15,714	14,774	14,587	7,868	823
歌志内市	2,739	2,709	2,610	5,595	295
美唄市	19,332	15,323	14,449	27,769	1,025
奈井江町	4,933	4,259	4,115	8,819	425
新十津川町	6,338	4,352	4,217	49,547	233
上砂川町	2,551	2,323	1,809	3,998	128
浦臼町	1,621	1,048	898	10,183	101
合計	111,623	98,938	93,345	224,861	5,617

令和5年3月末

§ 管渠調書

名称	始点	終点	延長
中部 1 号幹線	奈井江町字茶志内	滝川市黄金町 2 丁目	25, 110m
中部 2 号幹線	滝川市中島町	芦別市上芦別町	32, 140m
中部 3 号幹線	砂川市北光	歌志内市文珠	7, 410m
中部 4 号幹線	奈井江町字茶志内	美唄市字上美唄原野	2, 880m
中部 5 号幹線	滝川市中島町	新十津川町字中央	1, 250m
中部 6 号幹線	砂川市西 7 条	上砂川町字中央	7, 940m
中部 7 号幹線	奈井江町字茶志内	浦臼町本町	5, 860m
			総延長 82, 590m

§ ポンプ施設調書

名称	位置	敷地面積	揚水量
滝川中継ポンプ場	滝川市中島町地内	0. 72ha	34. 8 m ³ /分
砂川中継ポンプ場	砂川市西 7 条北 6 丁目地内	0. 54ha	40. 7 m ³ /分
芦別中継ポンプ場	芦別市北 7 条西 6 丁目地内	0. 25ha	6. 3 m ³ /分
赤平第 1 中継ポンプ場	赤平市平岸西町 6 丁目地内	0. 25ha	6. 7 m ³ /分
赤平第 2 中継ポンプ場	赤平市昭和町 6 丁目地内	0. 30ha	11. 4 m ³ /分
歌志内中継ポンプ場	歌志内市字文珠	0. 07ha	1. 6 m ³ /分
新十津川中継ポンプ場	新十津川町字中央	0. 07ha	1. 8 m ³ /分
浦臼中継ポンプ場	浦臼町字キナウスナイ	0. 02ha	0. 7 m ³ /分

§ 奈井江浄化センター概要

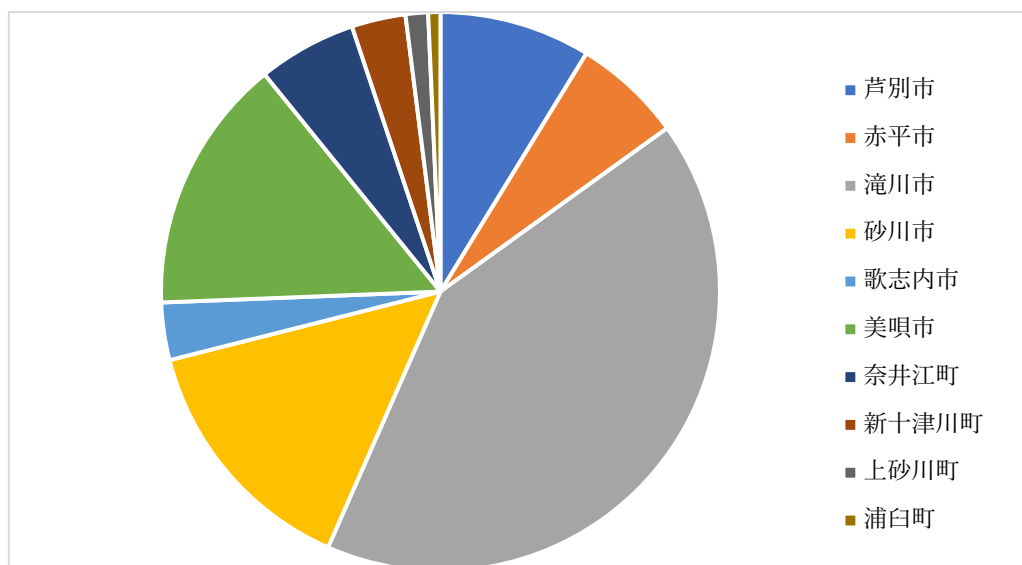
所在地	奈井江町字茶志内 10 番地	処理方法	標準活性汚泥法
敷地面積	46. 95ha	排除方式	分流式
計画処理能力	全体計画 47, 844 m ³ /日	計画放流水質	BOD 15ppm
	現有施設 49, 400 m ³ /日	放流先	石狩川

§ 浄化槽汚泥等受入施設概要

受入能力	8 6 . 8 k ℓ/日 (日最大)
構造・規模	<ul style="list-style-type: none"> ・ RC 造、地上 1 階地下 1 階 ・ 建築面積 : 450. 13 m² ・ 延べ床面積 : 872. 02 m²
設備概要	<ul style="list-style-type: none"> ・ 受入槽…………… 2 槽 ・ 流量調整槽…………… 2 槽 ・ 汚泥混合槽…………… 2 槽 ・ 夾雑物除去装置… 1. 1 m³/分× 1 基 ・ 破砕ポンプ…………… 0. 5 5 m³/分× 3 基 ・ 脱臭装置…………… 生物脱臭装置・活性炭吸着塔 ・ 計量機…………… トラックスケール

1. 下水処理実績

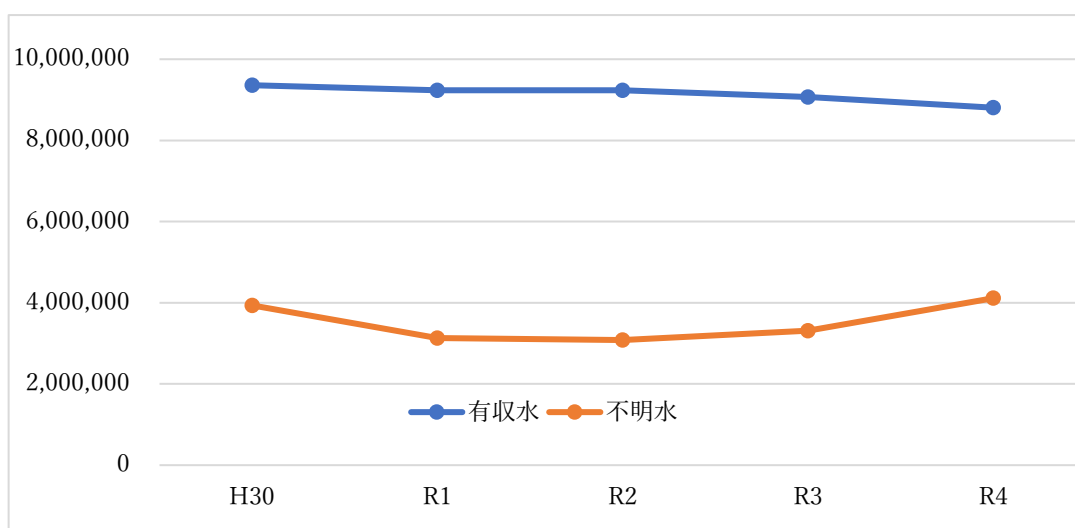
(1) 構成市町別割合（10市町）



単位：m³

芦別市	赤平市	滝川市	砂川市	歌志内市	美唄市	奈井江町	新十津川町	上砂川町	浦臼町
1,214,679	874,736	5,761,923	2,005,945	461,210	2,051,812	791,559	433,080	180,434	97,754

(2) 年度ごとの変化



単位：m³

年度	H30	R1	R2	R3	R4
有収水	9,359,098	9,231,918	9,237,611	9,072,832	8,805,663
不明水	4,886,582	4,086,297	4,036,136	4,267,953	5,067,469

(3) 稼働率

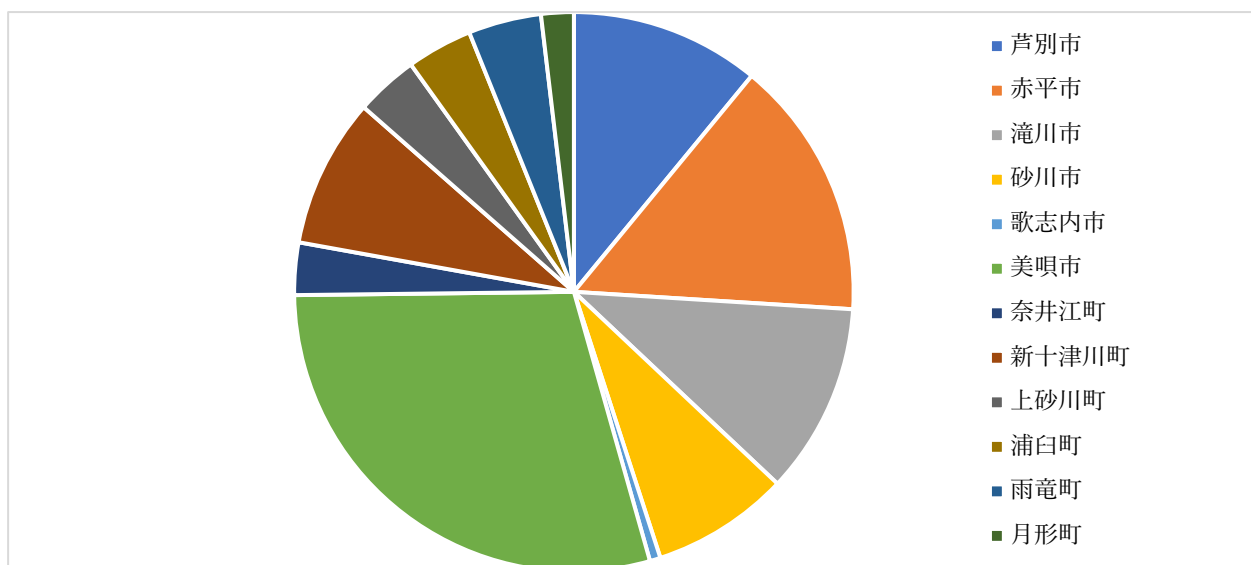
施設能力 : 49,400 m³/日

晴天時処理量 : 31,256 m³/日 (5月から10月までの6ヶ月平均)

稼働率 : 63.3%

2. M I C S（浄化槽汚泥、し尿）処理実績

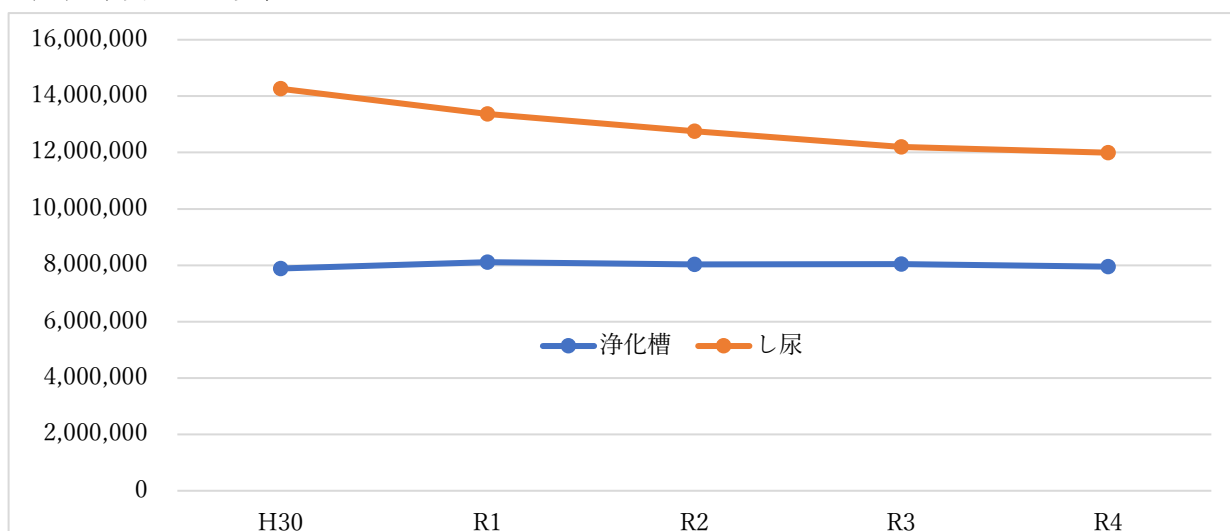
(1) 構成市町別割合（12市町）



単位：kg

芦別市	赤平市	滝川市	砂川市	歌志内市	美唄市	奈井江町	新十津川町	上砂川町	浦臼町	雨竜町	月形町
2,185,830	2,996,970	2,200,200	1,588,580	123,310	5,821,990	602,980	1,721,380	723,400	757,330	841,100	375,560

(2) 年度ごとの変化



単位：kg

年度	H30	R1	R2	R3	R4
浄化槽	7,885,340	8,109,630	8,030,100	8,044,080	7,945,360
し尿	14,259,950	13,367,510	12,757,680	12,203,440	11,993,270

(3) 稼働率

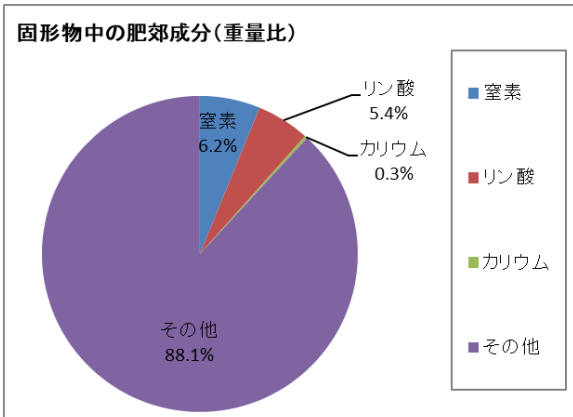
施設能力 : 86,8 kℓ/日
 処理量 : 69,3 kℓ/日 (5月から10月までの6ヶ月平均)
 稼働率 : 79.8%

3. 放流水質

	pH	透視度	SS	COD	BOD	残留塩素	大腸菌 群数	アンモニ ア性窒素	亜硝酸性 窒素	硝酸性 窒素	全窒素	全リン	n-ヘキサ (鉱物)	n-ヘキサ (動植物)
	—	(cm)	(mg/ℓ)	(mg/ℓ)	(mg/ℓ)	(mg/ℓ)	(個/ml)	(mg/ℓ)	(mg/ℓ)	(mg/ℓ)	(mg/ℓ)	(mg/ℓ)	(mg/ℓ)	(mg/ℓ)
4月	7.2	30	14	17	1.2	0.7	11	12.0	0.43	0.56	15.2	1.2	0.5>	0.5>
5月	7.2	20	17	23	2.6	0.7	111	22.0	0.61	0.36	29.0	3.1	0.5>	0.5>
6月	7.1	21	18	28	3.9	0.5	15	14.0	0.56	0.40	23.8	2.7	0.5>	0.5>
7月	7.2	22	18	21	3.0	0.6	39	21.0	0.72	0.38	26.2	2.5	0.5>	0.5>
8月	7.1	22	18	17	3.7	0.6	47	15.0	1.21	0.85	24.8	1.4	0.5>	0.5>
9月	7.1	22	17	20	3.7	0.5	272	17.0	0.71	0.54	24.0	3.0	0.5>	0.5>
10月	7.2	28	13	15	2.1	0.6	48	6.0	0.77	1.02	17.8	1.2	0.5>	0.5>
11月	7.3	23	15	18	1.0	0.8	37	21.0	0.30	0.50	26.6	4.3	0.5>	0.5>
12月	7.2	24	15	16	1.0	0.7	25	18.0	0.31	1.02	21.1	1.9	0.5>	0.5>
1月	7.3	16	21	19	1.2	0.8	4	22.0	0.38	1.08	27.7	2.3	0.5>	0.5>
2月	7.2	18	21	20	1.1	0.8	2	22.0	0.49	0.85	26.8	2.1	0.5>	0.5>
3月	7.0	30	14	13	2.1	0.7	2	14.0	0.46	1.17	22.6	1.0	0.5>	0.5>
最大	7.3	30	21	28	3.9	0.8	272	22.0	1.21	1.17	29.0	4.3	0.5未満	0.5未満
最小	7.0	16	13	13	1.0	0.5	2	6.0	0.30	0.36	15.2	1.0	0.5未満	0.5未満
平均	7.2	23	17	19	2.2	0.7	51	17.0	0.58	0.73	23.8	2.2	0.5未満	0.5未満

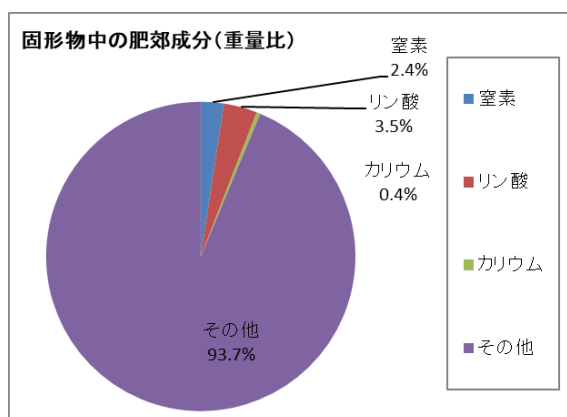
4. 脱水汚泥肥効成分

	含水率	p H		T-N	T-P ₂ O ₅	T-K ₂ O	Mg	T-C	有機分	アルカリ分	C/N比
		KCl	H ₂ O								
		(%)	(%)								
4月6日	72.3	8.0	8.5	5.8	6.8	0.29	0.50	35	71	5.0	6.0
6月1日	79.4	7.7	7.9	6.3	5.5	0.18	0.47	34	75	3.9	5.4
8月3日	78.7	7.8	7.8	6.3	4.9	0.21	0.44	42	76	3.7	6.7
10月5日	78.5	7.8	7.9	6.0	5.0	0.28	0.50	39	73	4.0	6.5
12月7日	77.2	7.6	7.9	6.2	4.9	0.32	0.45	40	75	3.6	6.5
2月1日	79.4	7.6	7.9	6.5	5.4	0.43	0.41	42	76	4.0	6.5
最大	79.4	8.0	8.5	6.5	6.8	0.4	0.5	42	76	5.0	6.7
最小	72.3	7.6	7.8	5.8	4.9	0.2	0.4	34	71	3.6	5.4
平均	77.6	7.8	8.0	6.2	5.4	0.3	0.5	39	74	4.0	6.3



5. コンポスト肥効成分

	含水率	p H		T-N	T-P ₂ O ₅	T-K ₂ O	Mg	T-C	有機分	アルカリ分	C/N比
		KCl	H ₂ O								
	(%)	—	—	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	—
5月11日	29.3	4.9	5.2	3.1	3.5	0.56	0.36	35.0	71.0	3.0	11.3
8月3日	40.8	4.2	4.5	1.9	3.4	0.58	0.32	38.0	75.0	2.2	20.0
11月2日	23.6	5.0	5.2	3.2	3.6	0.61	0.38	33.0	66.0	4.3	10.3
最大	40.8	5.0	5.2	3.2	3.6	0.61	0.38	38.0	75.0	4.3	20.0
最小	23.6	4.2	4.5	1.9	3.4	0.56	0.32	33.0	66.0	2.2	10.3
平均	31.2	4.7	5.0	2.7	3.5	0.58	0.35	35.3	70.7	3.2	13.9



6. 肥料生産量

肥料の名称	登録番号	生産数量(t)
下水汚泥	80562	2753.9
汚泥コンポスト	80613	999.6
ライムパワー	88387	300.8

7. エネルギー回収

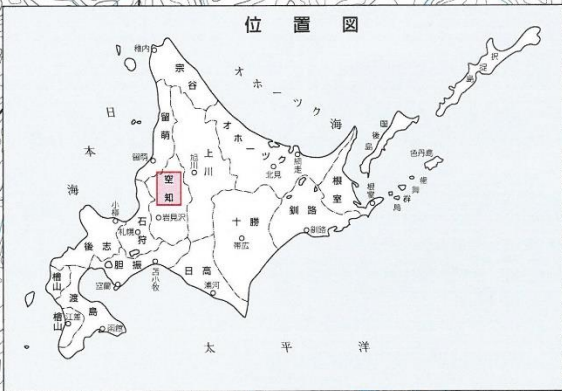
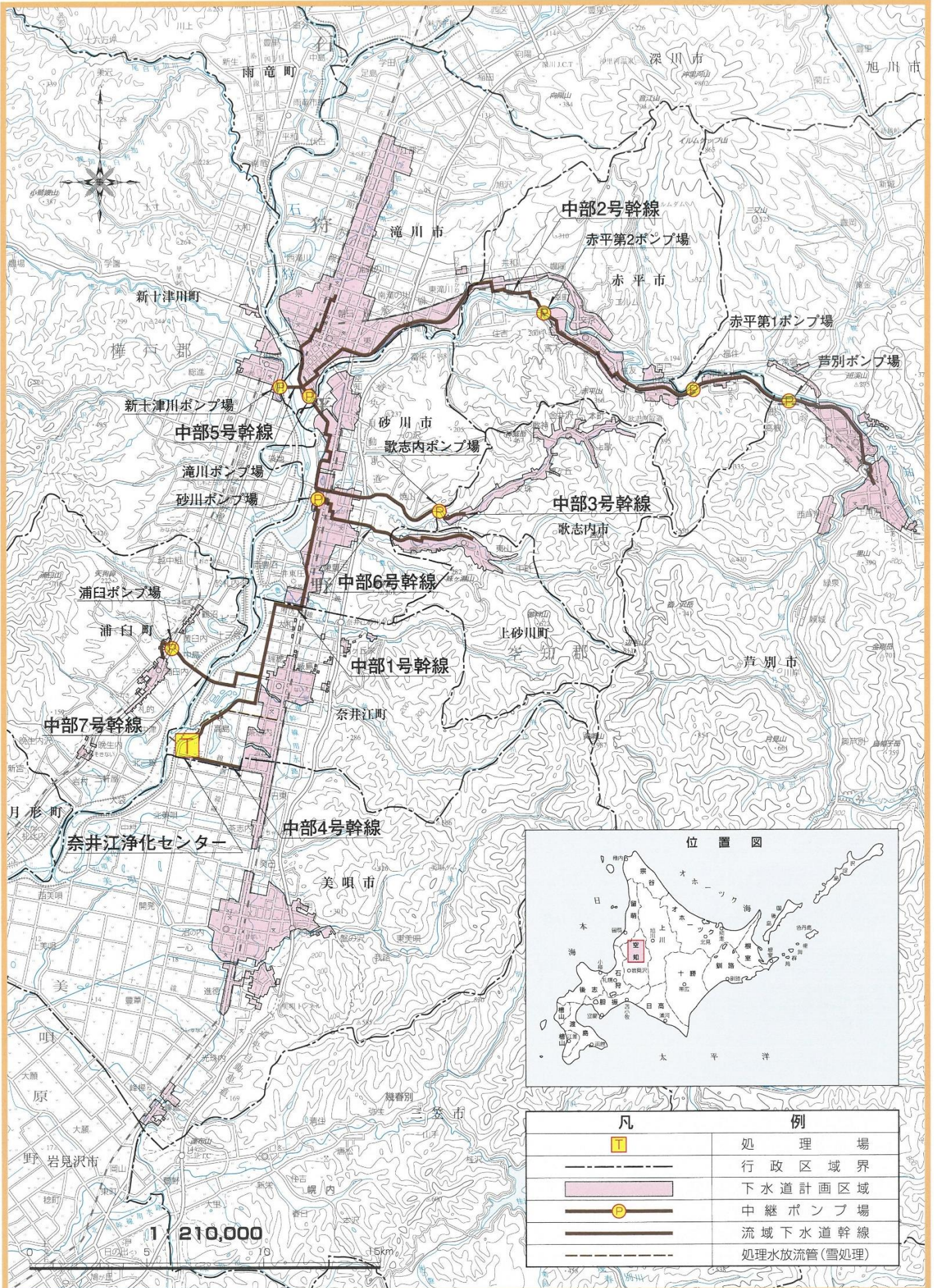
場内使用電力量 : 5,580,818 kWh

MGT発電量 : 1,346,818 kWh (ガス発生量: 1,217,654 Nm³)

場内電力自給率 : 24.1%

石狩川流域下水道計画図

〔この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の20万分1地勢図及び基礎地勢情報を使用した。〕 (承認番号 平27情保 第791号)



凡 例	
	処理場
	行政区域界
	下水道計画区域
	中継ポンプ場
	流域下水道幹線
	処理水放流管(雪処理)

1/210,000