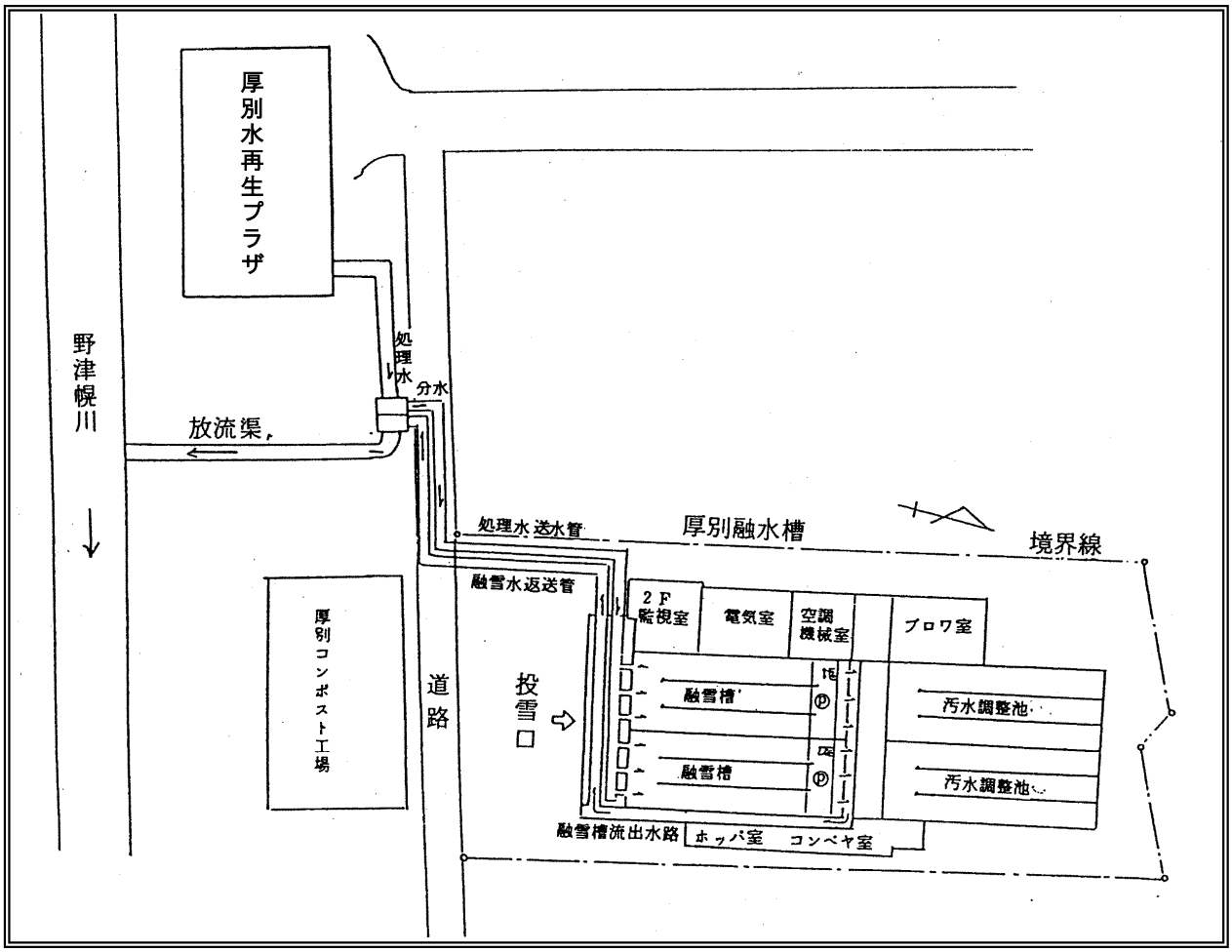
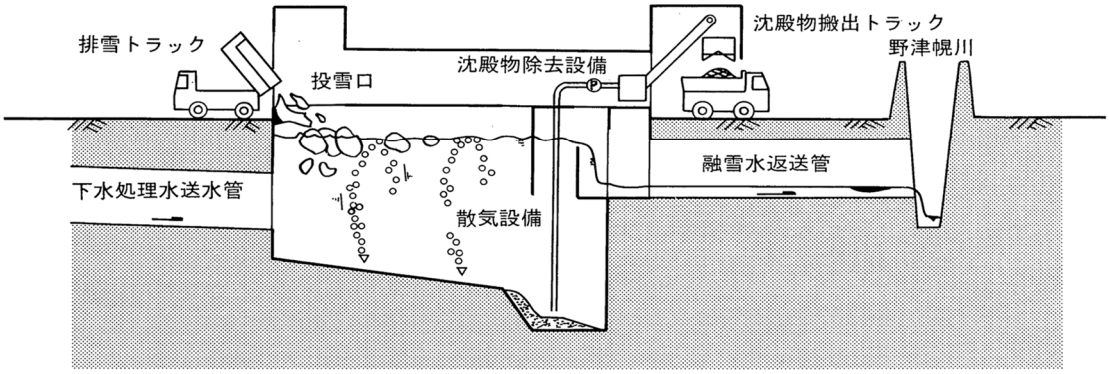
厚別融雪槽

1
2
3
4
5
6


厚別水再生プラザ
野津幌川
処理水
分水
放流渠
処理水送水管
厚別融水槽
境界線
融雪水返送管
2F
監視室
電気室
空調
機械室
ブロワ室
厚別コンポスト工場
道路
投雪口
融雪槽
融雪槽
汚水調整池
汚水調整池
融雪槽流出水路
ホッパ室
コンベヤ室

1　フ　ロ　ー　シ　ー　ト



２　現況と融雪実績について

１　施設の現況

厚別水再生プラザの処理水質向上を目的として建設された汚水調整池の一部は、冬季間に融雪槽として有効利用され、本市の快適な冬の都市環境づくりに寄与している。

当該施設は、汚水調整池４池のうちの２池（8,000 m^3）に厚別水再生プラザからの処理水を導入し、これにダンプトラックに積んだ雪を直接投入して溶かすもので、計画融雪能力は10,000 m^3/日である。

また、この施設は、平成２年度から建設が進められ、平成４年12月に完成し、平成５年１月から運転を開始した。

２　施設の概要

所　在　地　：　厚別区厚別町山本1073番地
敷地面積　：　8,019 m^2
運転開始　：　平成５年１月
融雪能力　：　10,000 m^3/日
投雪方法　：　ダンプトラックによる直接投入
熱　　源　：　厚別水再生プラザ処理水
融解促進　：　散気設備による攪拌
池槽形状　：　幅５m×長さ42m×水深6.5m×３列×２池
有効容量　：　8,000 m^3
設備概要

名　　称	仕　　様	数　量	摘　　要
融雪水流入流出管	φ1,800 mm ＦＲＰ及びＣＩＰ	２本	
揚砂ポンプ	φ80 mm ×0.8 m^3/分×10m	２台	
トラフコンベア	9.6 m^3/h×６m/min×7.5 kW ×23.4m	１基	
沈砂ホッパ	10m^3×2.2 kW×２台	１基	
ブロワ	110 m^3/分×6,000 mmAq×180 kW	１台	全３台
発電機	100 kVA×420 V×50 Hz	１基	

３　融雪実績の概要

令和６年度の投雪実績は、令和７年１月８日から令和７年３月５日までの期間で、投雪を行った日数は35日であり、この間の融雪量は135,254m^3（ダンプトラック9,661台分）であった。

今年度は、投雪日数は昨年度の0.8倍、融雪量は0.5倍となり、昨年度より日数、融雪量ともに減少した。なお、投雪期間の延長に対応するため平成25年度分から清掃業務は、翌年度に行う事とした。

４　維持管理体制

当該融雪槽の維持管理については、融雪槽全体の維持管理に係る統括を豊平川水処理センターが行い、融雪槽の機器の点検・整備・監視等は、委託業務で実施した。

投雪時間：　昼間（9：00～17：00）、夜間（21：00～6：00）

3 処 理 実 績 調

項目 / 年月	投雪日数(投雪時間) 日(時間)	流入水温 最小(℃)	流入水温 最大(℃)	流出水温 最小(℃)	流出水温 最大(℃)	流入水量 月量(m^3)	1・2系融雪槽風量(m^3)
令和6年12月	0 (0)	16.5	16.9	16.3	16.8	1,453,210	1,065
令和7年1月	14 (112)	15.3	16.6	14.2	16.4	2,719,390	604,661
令和7年2月	17 (136)	13.6	15.9	11.2	15.7	2,607,610	1,000,663
令和7年3月	4 (32)	11.4	14.8	9.5	13.7	614,280	375,747
合計	35 (280)	―	―	―	―	7,394,490	1,982,136
平均	9 (70)	14.2	16.1	12.8	15.7	1,848,620	495,534
最小	0 (0)	11.4	―	9.5	―	614,280	1,065
最大	17 (136)	―	16.9	―	16.8	2,719,390	1,000,663

項目 / 年月	融雪量(m^3)	電力量 融雪槽 動力(kWh)	電力量 融雪槽 照明(kWh)	電力量 送風機(kWh)	電力量 合計(kWh)	トラック台数 14.0 m^3/台(台)	沈砂量(t)	廃棄物量(t)
令和6年12月	0	720	1,345	70	2,135	0	182.2 ※令和6年度処理(R5年度発生分)	1.61 ※令和6年度分処理量
令和7年1月	32,004	8,190	4,510	17,750	30,450	2,286		
令和7年2月	76,258	8,330	5,150	29,280	42,760	5,447		
令和7年3月	26,992	2,850	2,105	10,980	15,935	1,928		
合計	135,254	20,090	13,110	58,080	91,280	9,661	―	―

４　放流水質試験成績調

水質試験

項目 / 試験日	ｐＨ	ＳＳ (mg/L)	ＢＯＤ (mg/L)	C-BOD (mg/L)	大腸菌群数 (個/mL)	NH_4-N (mg/L)	NO_2-N (mg/L)	NO_3-N (mg/L)
12月18日	6.2	2	3.7	2.4	150	0.3	<0.1	8.0
1月9日	7.2	<2	4.6	2.4	90	0.5	<0.1	8.0
1月15日	6.3	4	4.4	2.4	250	0.5	<0.1	8.0
1月22日	6.4	6	4.6	2.5	260	0.6	<0.1	7.6
1月29日	6.5	2	5.2	2.1	450	0.6	0.1	7.6
2月5日	6.4	2	5.2	2.0	130	0.6	<0.1	7.1
2月12日	6.3	2	5.8	2.6	280	0.8	<0.1	7.5
2月20日	6.6	3	4.3	2.3	60	0.5	0.3	7.5
2月26日	6.6	5	5.4	2.6	70	0.8	0.3	7.1
3月5日	6.7	6	4.5	2.0	130	0.8	0.4	6.2

※pH、大腸菌群数のサンプルはスポット、それ以外のサンプルは
　コンポジットである。