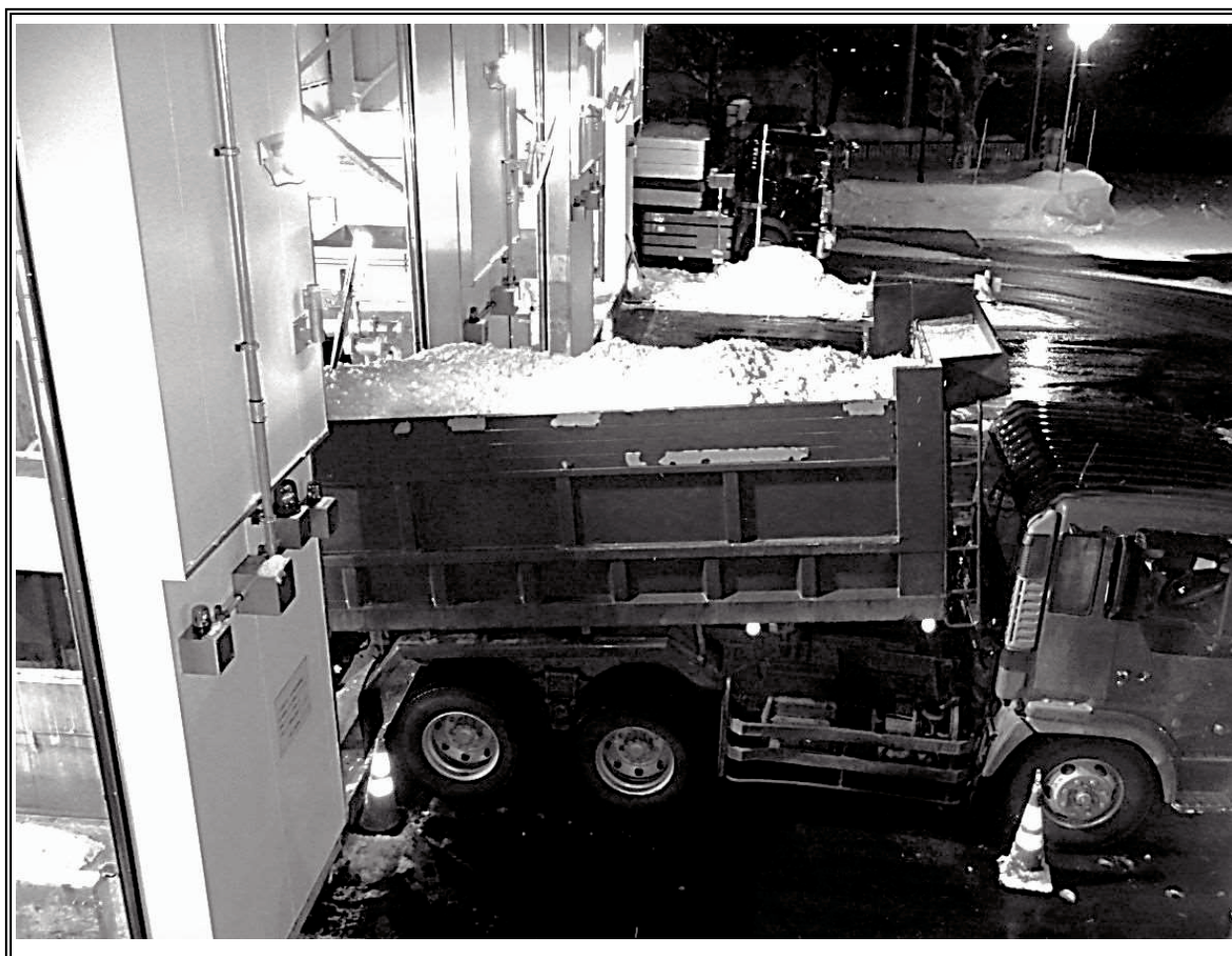
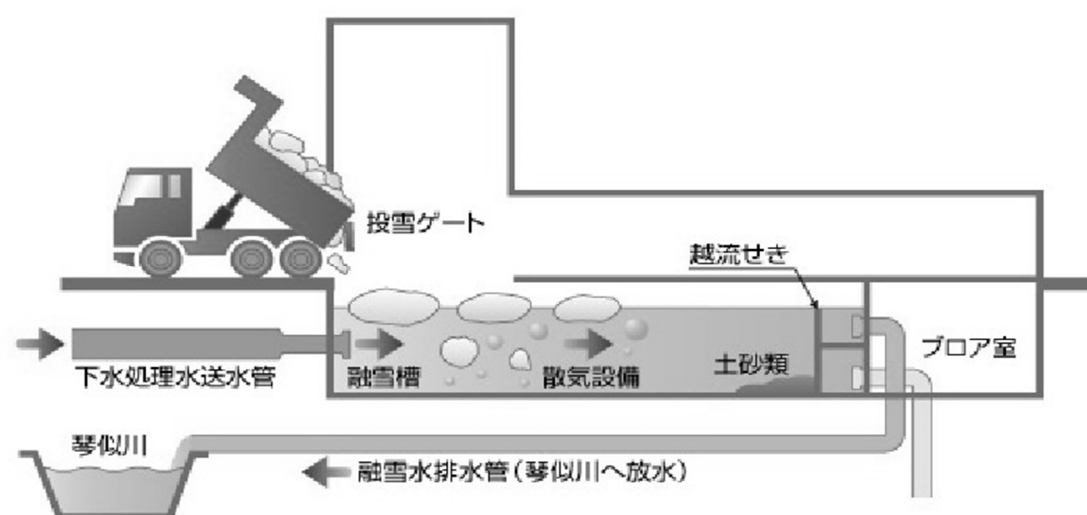


新川融雪槽



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

新川融雪槽は、新川水再生プラザの旧汚泥処理槽に下水処理水を送水し、その熱エネルギーにより融雪を行う施設である。都心から比較的近い場所で、大規模な雪堆積場に匹敵する雪を直接融雪できるため、雪堆積場の補完施設として、また、下水道河川局が実施している雪対策下水道事業の一つとして、未利用エネルギーの有効利用、環境負荷低減の面からも期待されている。

また、令和2年度から着工していた融雪槽および機械設備の増設工事が令和3年度に完了し、融雪能力が大幅に増加している。

2 施設の概要

所在地	： 西区八軒9条西7丁目（新川水再生プラザ内）
運転開始	： 平成16年2月
融雪能力	： 約8,000 m ³ /日（ダンプトラック約570台）
投雪方法	： ダンプトラックによる直接投入
熱源	： 新川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12.4m×長さ31.2m×水深4m×2列
有効容量	： 3,000 m ³
設備概要	

名 称	仕 様	数 量	摘 要
送水ポンプ	φ 500 mm × 30 m ³ /分 × 45 kW	3 台	
しきスクリーン	手掻き式 W:4.0 m × H:2.1 m	2 台	
池槽排水ポンプ	φ 100 mm × 1.0 m ³ /分 × 5.5 kW	1 台	
ブロワ	20 m ³ /分 × 0.046 MPa × 30 kW	4 台	

3 融雪実績の概要

令和6年度は、令和6年12月27日から令和7年3月15日までの間に57日投雪を行い、融雪量は407,108 m³（ダンプトラック 29,091 台分）であった。

令和6年度は、当施設での融雪量は昨年度の約83%となった。

4 維持管理体制

当該融雪槽の維持管理については、委託業務（建設局土木部発注）で実施し、機器点検・整備・監視等を行った。

投雪時間： 昼間（9：00～17：00）、夜間（21：00～6：00）

投雪終了後の融雪槽の清掃は、委託業務で実施する。

3 処 理 実 績 調

項目 年月	投雪 日数 日	融雪 量 (m³)	送水 量	融雪槽 風量 (m³)	電 力 量			トラ ック 台 数 14.0m³ (台)	沈 砂 量 (t)	浮 遊 物 (kg)
			月 量 (m³)		融 雪 槽		合 計 (kWh)			
					動 力 (kWh)	照 明 (kWh)				
令和6年 11月	0	0	0	0	1,701	989	2,690	0	建設局で 翌年度に 処理予定	
令和6年 12月	2	2,926	78,650	4,601	5,821	4,899	10,720	209		
令和7年 1月	21	49,888	725,510	35,692	30,880	6,710	37,590	3,567		
令和7年 2月	21	257,128	1,688,670	118,066	72,716	7,584	80,300	18,373		
令和7年 3月	13	97,166	1,006,030	62,232	42,189	5,881	48,070	6,942		
合計	57	407,108	3,498,860	220,591	153,307	26,063	179,370	29,091	0	0
平均	11	81,422	699,770	44,118	30,661	5,213	35,874	5,818	—	—
最小	0	0	0	0	1,701	989	2,690	0	—	—
最大	21	257,128	1,688,670	118,066	72,716	7,584	80,300	18,373	—	—

4 放流水質試験成績調

日常試験 (※水質試験結果は簡易処理水が出ていない水質晴天日のデータ)

月	B O D (mg/L)			S S (mg/L)			p H			大腸菌群数(個/mL)		
	融雪施設放流水			融雪施設放流水			融雪施設放流水			融雪施設放流水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
1	13	14	11	31	54	23	7.1	7.3	7.0	870	1,400	480
2	9.1	12	6.8	22	27	16	6.9	7.0	6.8	150	440	0
3	6.6	6.6	6.6	18	18	18	7.0	7.0	7.0	1,500	1,500	1,500
平均	9.6	—	—	24	—	—	7.0	—	—	840	—	—
最大	—	14	—	—	54	—	—	7.3	—	—	1,500	—
最小	—	—	6.6	—	—	16	—	—	6.8	—	—	0

月	アンモニア性窒素(mg/L)			亜硝酸性窒素 (mg/L)			硝酸性窒素 (mg/L)			りん酸態りん (mg/L)		
	融雪施設放流水			融雪施設放流水			融雪施設放流水			融雪施設放流水		
	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
1	2.3	3.9	0.2	0.4	0.6	<0.1	5.8	8.8	0.3	0.7	1.1	<0.1
2	2.0	3.1	1.1	0.6	1.0	0.3	5.5	6.4	4.6	0.7	0.8	0.7
3	1.0	1.0	1.0	0.6	0.6	0.6	5.7	5.7	5.7	1.0	1.0	1.0
平均	1.8	—	—	0.5	—	—	5.7	—	—	0.8	—	—
最大	—	3.9	—	—	1.0	—	—	8.8	—	—	1.1	—
最小	—	—	0.2	—	—	0.3	—	—	0.3	—	—	0.7