

厚 別 融 雪 槽 概 要

札幌市下水道河川局事業推進部

	目	次
1.	厚別融雪槽の概要	1
	(1) 計画概要	
	(2) 融雪槽位置等	
	(3) 送水管	
	(4) 融雪槽形状	
	(5) 主要機器	
	(6) 融雪能力	
	(7) 構造物概要	
2.	位置図	3
3.	全体配置図	4
4.	融雪槽フローシート	5
5.	融雪槽B1F平面図	6
6.	融雪槽MB1F平面図	7
7.	融雪槽1F平面図	8
8.	融雪槽2F平面図	9
9.	融雪槽断面図	10

1. 厚別融雪槽の概要

(1) 計画概要

下水道施設の資源的活用、有効利用を図り、汚水調整池(認可容量16,000 m^3)の冬期間に余裕のできる施設(容量8,000 m^3)に二次処理水を送水して融雪槽として使用し、札幌市の雪対策の推進を図り、冬期間の快適な市民生活、都市活動に供するものである。

(2) 建設位置

融雪槽位置 札幌市厚別区厚別町山本1073番地21
敷地面積 8,019.08 m^2
運転開始 平成5年1月

(3) 送水・返送管

融雪用	処理水送水管	ϕ 1,800mm	L=227m
	融雪水返送管	ϕ 1,800mm	L=227m
汚水調整池用	送水管兼返送管	ϕ 800mm	L=432m

(4) 融雪槽池槽形状

形状 1池;巾 5.0m×長さ 42.0m×水深 6.5m ×3列
池数 2 池(全体4池の内、1・2系を使用)
容量 4,000 m^3 /池×2池=8,000 m^3
底部 1%の直線勾配(1隅に汚泥溜)

(5) 主要機器

	名称	数量	形状・仕様
融雪槽	気水混合揚砂機	2	沈殿物・浮遊物排出用
	トラフコンベヤ	1	
	ホツパ	1	
融雪槽・汚水調整池兼用	ブロワ	3	多段ターボブロワ
汚水調整池	電磁流量計	1	ϕ 600mm
	排泥ポンプ	2	スクリュウ式無閉塞ポンプ
	排泥用電磁流量	1	ϕ 150mm

(6) 融雪能力

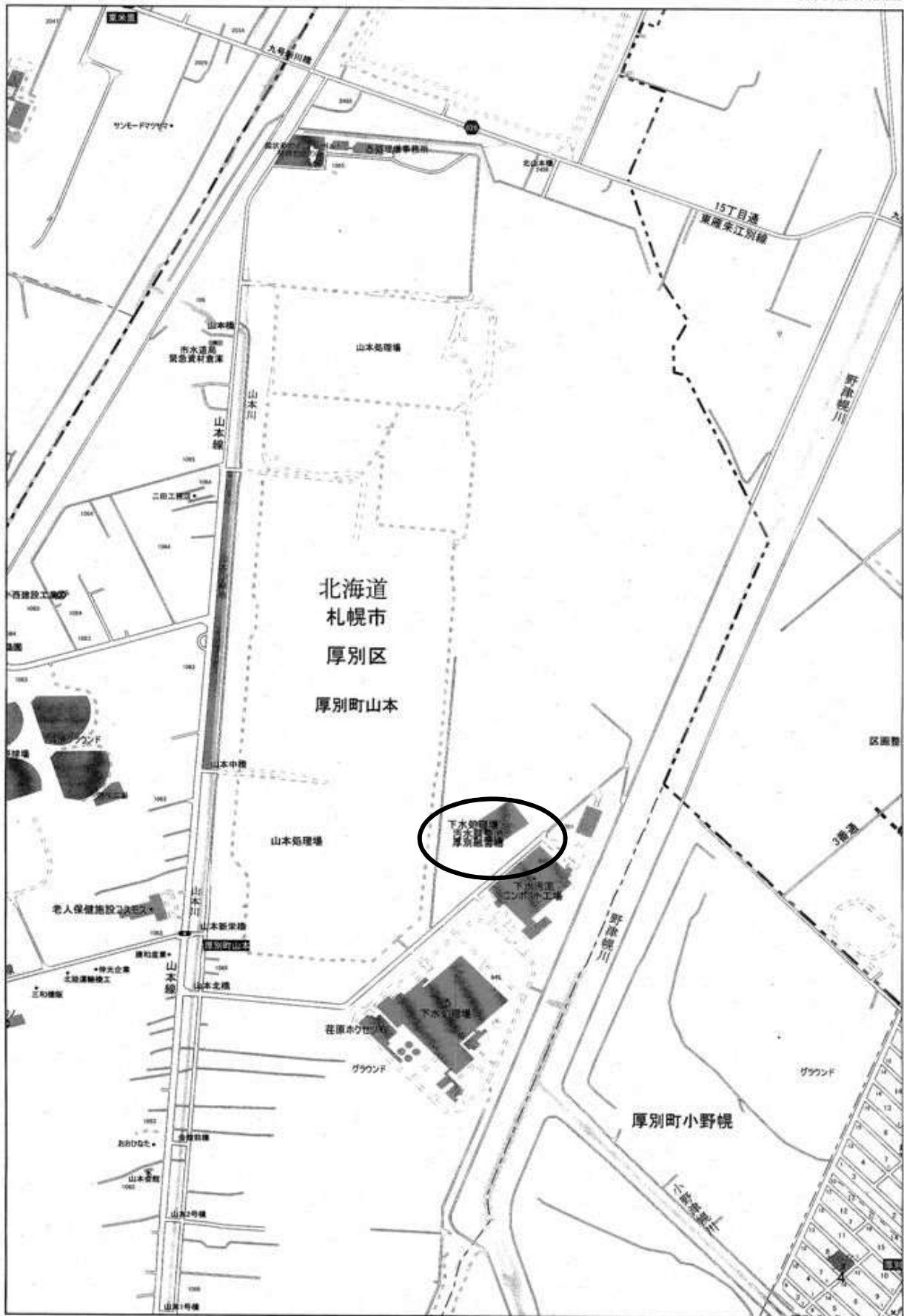
項目	内 容
融雪利用時間	24時間
融雪利用水量	$Q_s = 70,000 \text{ m}^3/\text{日}$ ($Q_{2s} = 123,800 \text{ m}^3/\text{日}$)
処理水温	$T_s = 10^\circ \text{ C}$
融雪効率	60%
融雪可能量	$\Sigma S = 600,000 \text{ m}^3/\text{年}$ 年間60日稼動
	$10,000 \text{ m}^3/\text{日}$ (1~3月)

(7) 構造物概要


区 分	建築面積(m^2)	床面積(m^2)	構 造 物
本 管	847.73	2,149.22	構造: RC造 地上1階(一部2階) 地下1階
池 槽	2,836.02	6,067.85	
ホッパ棟	310.57	445.68	
計	3,994.32	8,662.75	建ぺい率: 49.8% 容積率: 108.0%

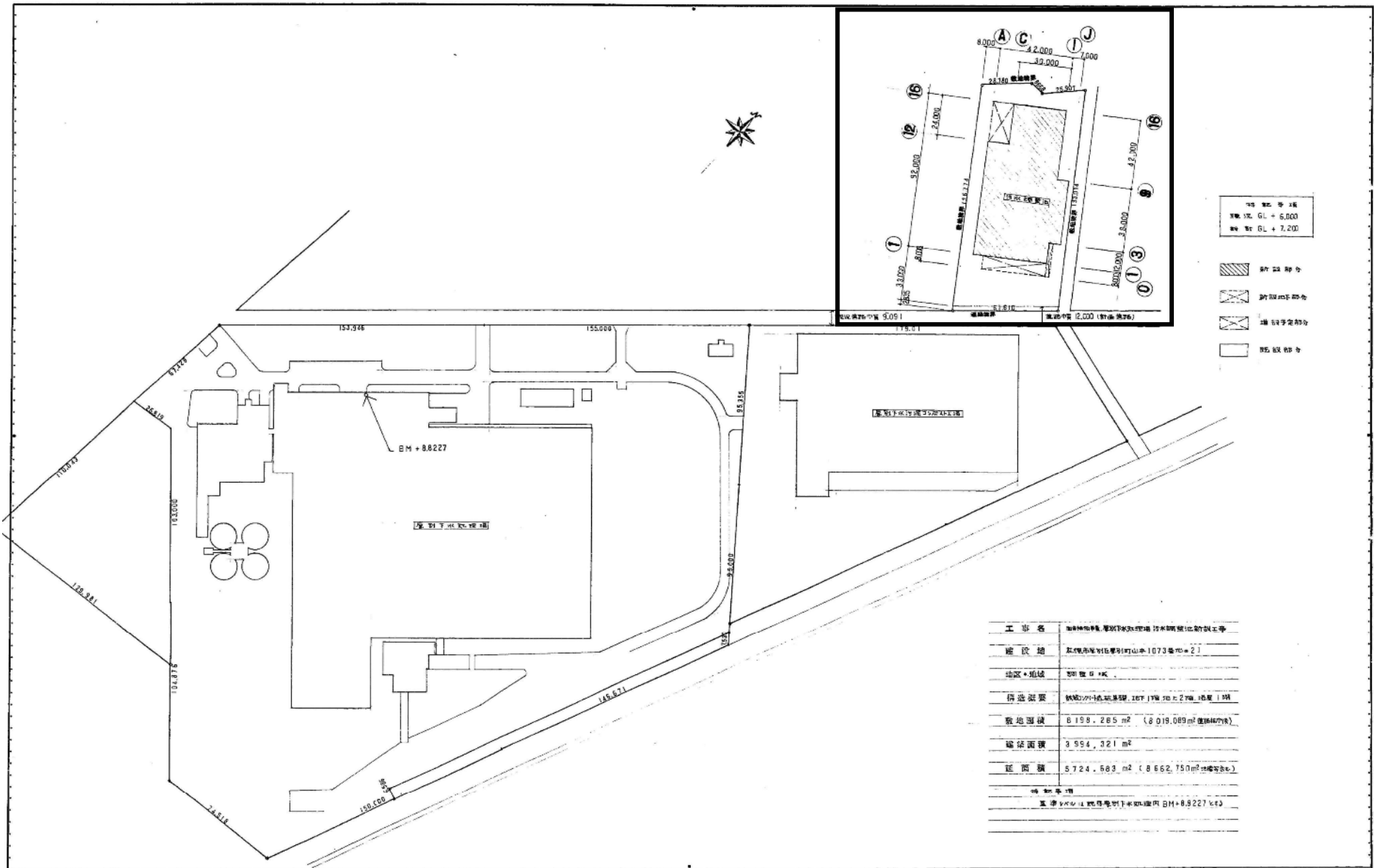
位置図

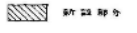
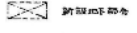
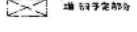

○ : 履行場所



全体配置図

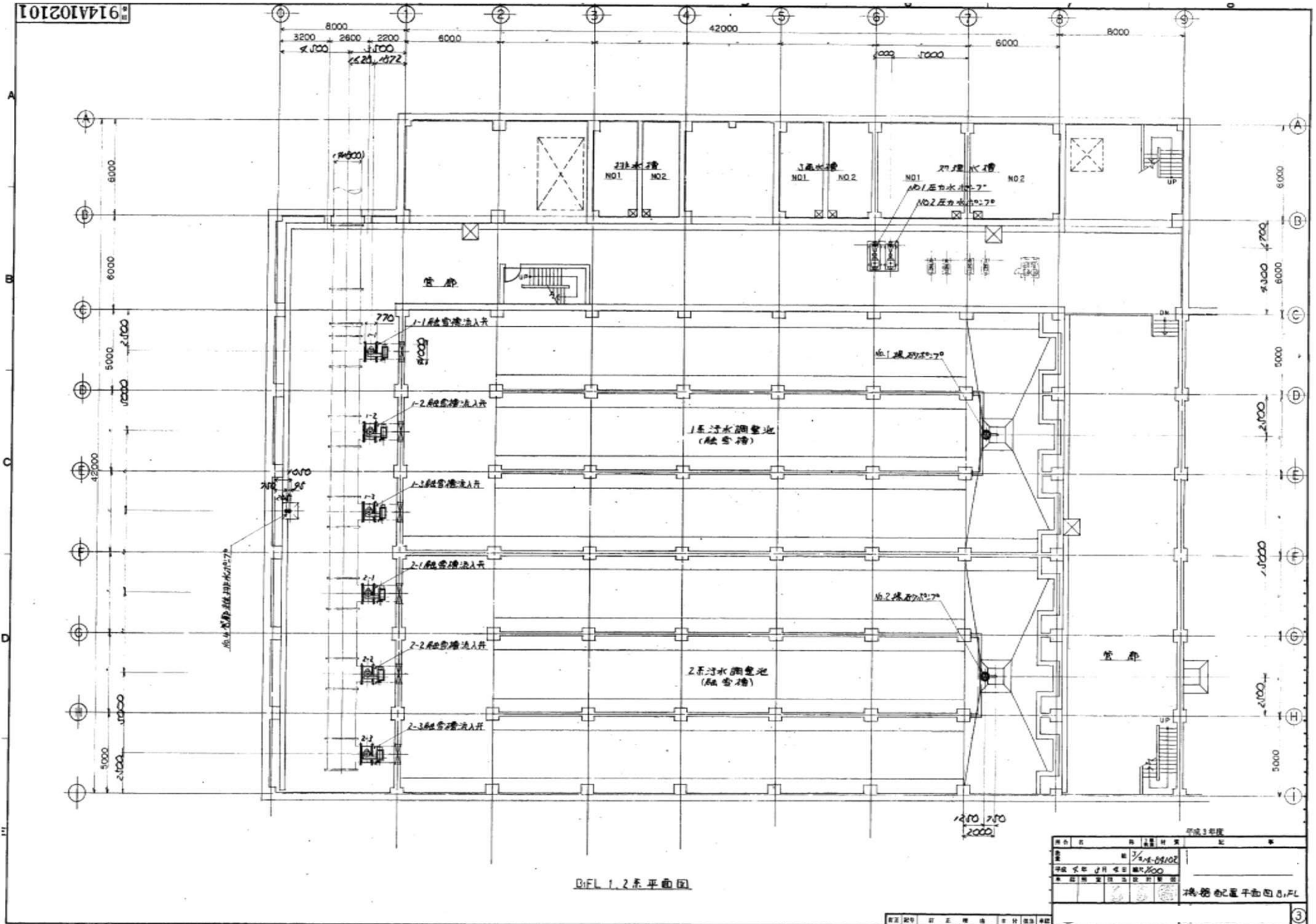
 :履行場所(污水調整池)



- 階数等項
 基礎高 GL + 6.000
 階高 GL + 7.200
-  新設部分
 -  新設増設部分
 -  増設予定部分
 -  既設部分

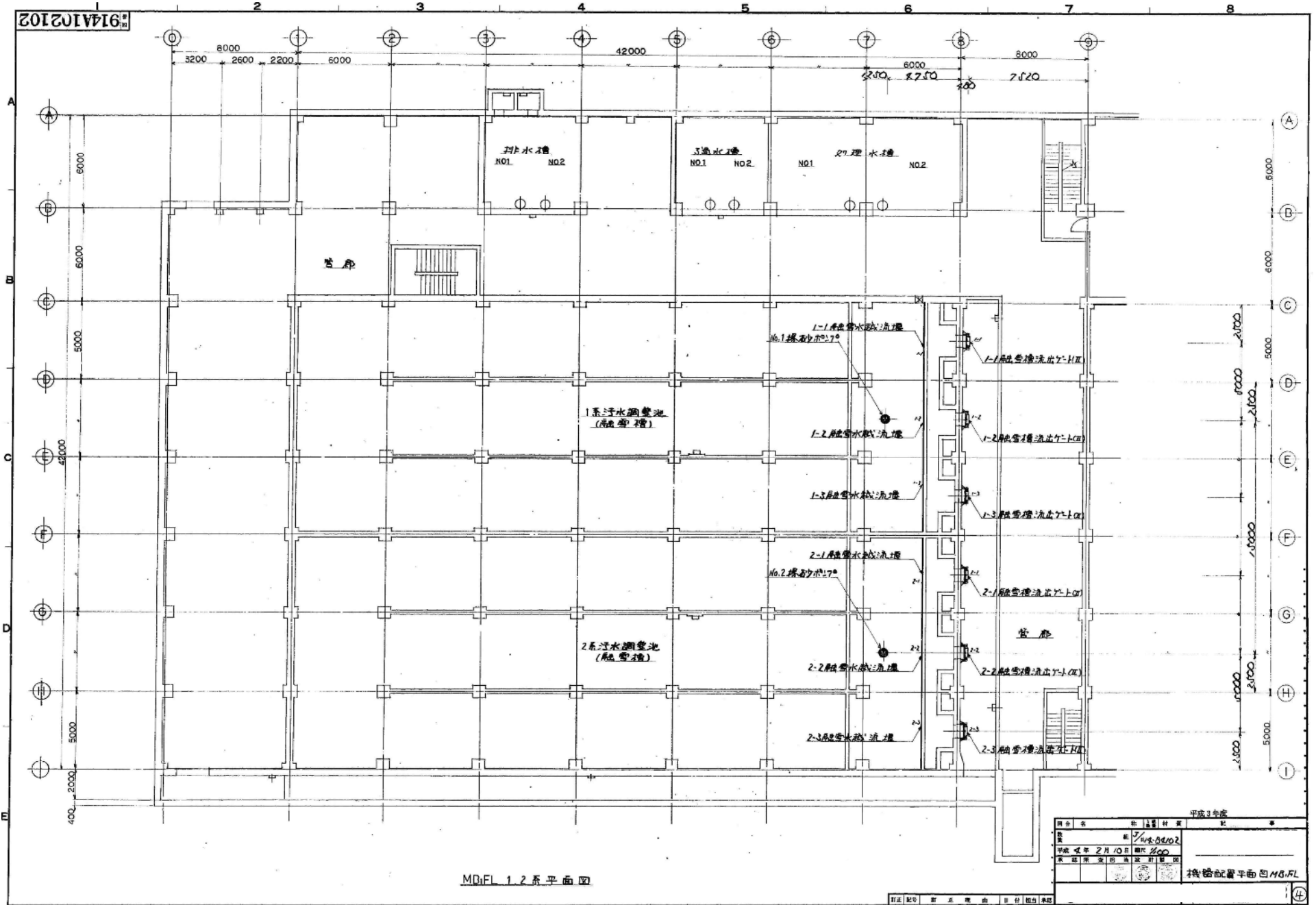
工事名	新設増設、更新汚水処理場汚水調整池改築工事
建設地	京都府京都市東山区1073番地-21
地区・街区	御所区・K
得意営業	株式会社、京都市、1F 170.10 × 270.10m 地盤 1階
敷地面積	8 199. 265 m ² (8 019.089 m ² 建築付帯)
建築面積	3 994. 321 m ²
延面積	5 724. 583 m ² (8 662. 750 m ² 建築付帯)
階数等項	
	基礎高 GL + 6.000 階高 GL + 7.200

融雪槽B1F平面图

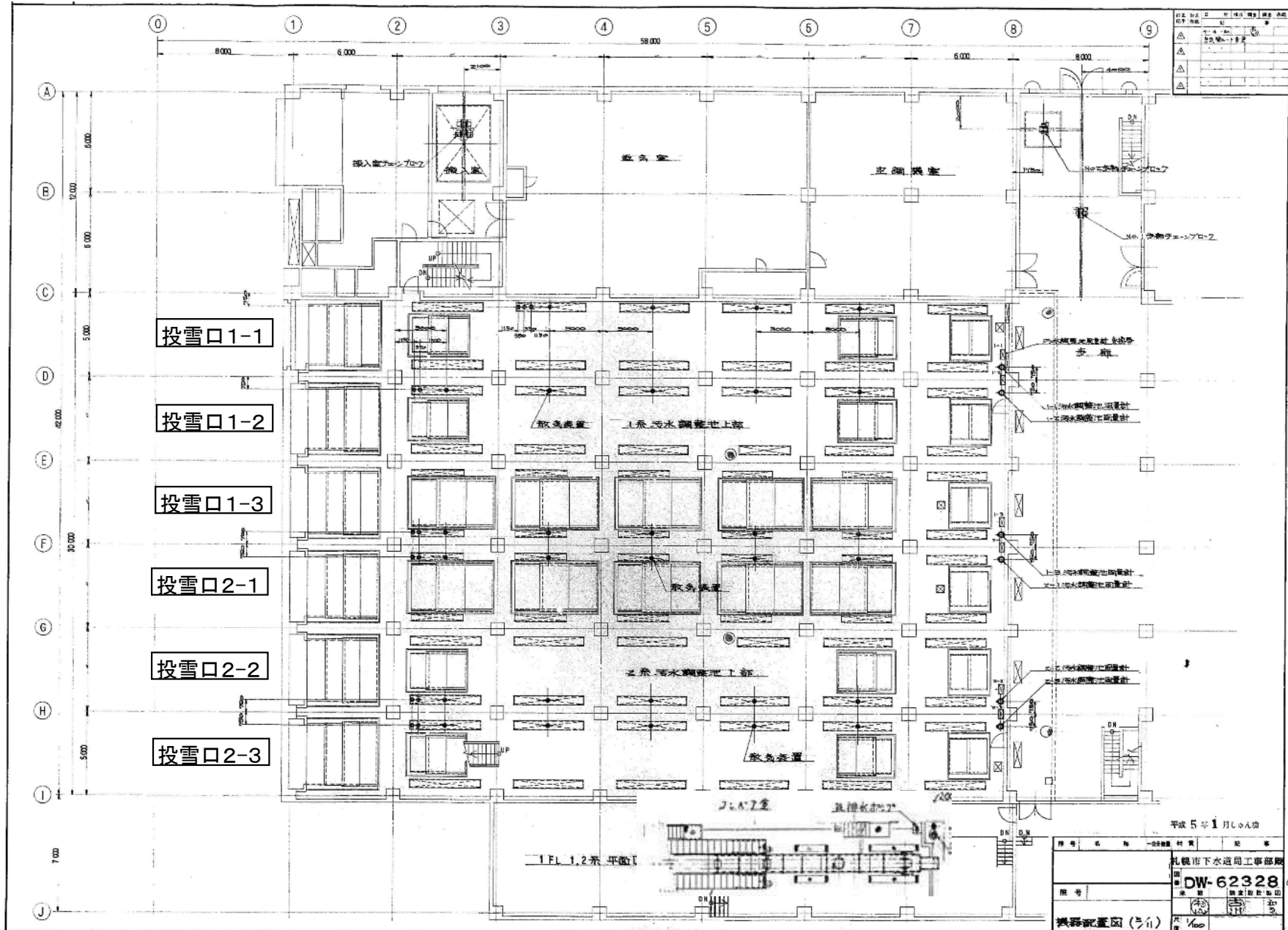


B1F 1, 2系平面图

融雪槽MB1F平面图



融雪槽1F平面図



図名	融雪槽1F平面図
図号	
縮尺	
作成	
承認	

平成 5 年 1 月 10 日

図号	DW-62328
縮尺	1/500
作成	
承認	

札幌市下水道局工務部
 機器設置図 (3/4)

