

北部第二水再生センター

概要

北部第二水再生センターは鶴見川河口の東側に位置しています。主に鶴見区の JR 東海道線の東南側(東京湾側)を処理区として水洗化の促進、浸水対策及び公共水域の水質保全等を目的に昭和 59 年から稼働し、24 時間休みなく働いています。

●名称 横浜市下水道河川局北部第二水再生センター

●所在地 横浜市鶴見区末広町 1 丁目 6 番地の 8

TEL.503-0201 FAX.503-0132

●稼働年月 昭和 59 年 8 月

●敷地面積 186,400 m²

●計画処理面積 721ha

●計画処理人口 113,000 人

●処理能力 190,600 m³/日(高度処理と高級処理)

●下水排除方式 合流式(汚水と雨水を一本の同じ下水管で流す)

●処理方式 活性汚泥法による高度処理と高級処理

●放流水域 東京湾

●汚泥処理 北部汚泥資源化センターへ圧送して処理

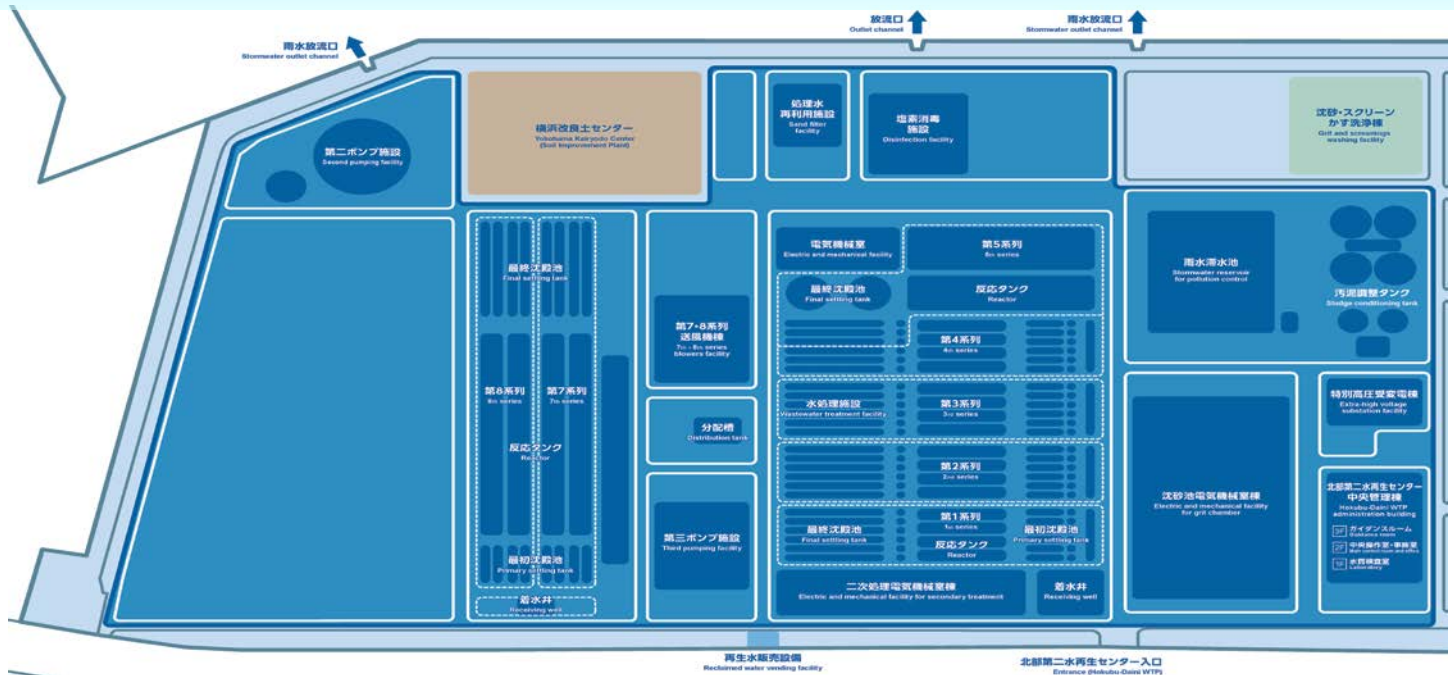
下水処理区域



凡例 Legend

- 水再生センター
Wastewater Treatment Plant
- 汚泥資源化センター
Sludge Treatment Plant
- ポンプ場
Pumping Station
- 雨水貯留管(新羽末広幹線)
Stormwater storage pipe (Nippa-Suehiro Trunk Line)
- 下水幹線
Trunk sewer
- 小学校
Elementary school

ふれーゆ(温水プール・大浴場)
Fure-yu (Heated swimming pool and large public bath)



特色

- 隣接する北部汚泥資源化センターや鶴見工場で発生する電力を水再生センターで利用すると共に、下水処理水をこれらの事業所や水再生センター内で機械の運転や清掃に再利用するなど資源の有効利用をしています。
- 新羽末広幹線(雨水貯留幹線)に溜まった雨水を排水するために第二ポンプ施設があります。
- 横浜市の水環境/リユースハブの拠点として整備しています。
- ネットワーク送水の要である第三ポンプ施設があります。



第二ポンプ施設 雨水ポンプ

施設・設備概要

名称	構造	
沈砂池	巾4m×長18m×8池(汚水 深さ2.9m×4池 雨水 2.7m×4池)	
主ポンプ	汚水ポンプ22台(口径900mm 1.63m ³ /秒) 初期雨水ポンプ22台(口径1,650mm 6.38m ³ /秒) 雨水ポンプ74台(口径1,600mm 5.85m ³ /秒)	
自家発電機	4400kW×3台	
溜水池	巾5.95m×長47m×深7m×10池(溜水量 約20,000m ³)	
最初沈殿池	巾5.0m×長26.3m×深2.75m×3水路×6池(沈殿時間 約2.2時間)2~4系列	
反応タンク	巾7.65m×長34.0m×深5.08m×4回路×3池(滞留時間 約6.6時間)2~4系列	
最終沈殿池	巾5.0m×長43.8m×深3.13m×3水路×5池(沈殿時間 約5.3時間)2~4系列(4系列のみ1池)	
塩素接触タンク	巾1.9m×長38.5m×深2.0m×3池(接触時間 約15分)	
処理水再利用設備	ろ過器 約108m ³ /時間×5台	
高度処理設備	最初沈殿池(1系) (7・8系)	巾5.0m×長26.3m×深2.75m×3水路×2池(沈殿時間 約2時間) 巾5.6m×長22m×深3.5m×2水路×4池(沈殿時間 約2時間)
	反応タンク(1系) (5系)	巾7.65m×長34.0m×深5.08m×4回路×1池(滞留時間 約6時間)
	(7・8系)	巾7.5m×長72m×深5.5m×2回路×2池(滞留時間 約6.6時間) 巾11.4m×長91m×深10m×1水路×4池(滞留時間 約10時間)
	最終沈殿池(1系) (5系)	巾5.0m×長43.8m×深3.13m×3水路×2池(沈殿時間 約5時間) 直径20.0m×深4.0m×2池+巾5.0m×長43.8m×深3.13m×3水路×1池(沈殿時間 約4.1時間)
	(7・8系)	上段 巾5.6m×長66.5m×深4m×2水路×4池 下段 巾5.6m×長61.2m×深4m×2水路×4池(沈殿時間 約5.7時間)
第二ポンプ施設	初期雨水ポンプ22台(口径400mm 0.325m ³ /秒) 雨水ポンプ72台(口径1,500mm 5.0m ³ /秒)	
第三ポンプ施設	汚水ポンプ3台(口径600mm 0.67m ³ /秒) 2台 (口径800mm 1.33m ³ /秒) 1台	
所管ポンプ場	鶴見ポンプ場(鶴見区鶴見中央2-20-24)…汚水中継・雨水排水ポンプ場 市場ポンプ場(鶴見区市場下町7-11)………雨水排水専用ポンプ場 潮田ポンプ場(鶴見区向井町2-66-1)………雨水排水専用ポンプ場	