



港北

KOHOKU Wastewater Treatment Plant

水再生センター

概要

港北水再生センターは、港北区・都筑区の大部分と神奈川区・緑区・青葉区の一部を処理区域としています。港北ニュータウンなどの丘陵地帯は分流式下水道（汚水と雨水を別々の管で流す方式。雨水はそのまま川に放流します。）、鶴見川沿岸の低地帯は合流式下水道（汚水と雨水を同じ管で、水再生センターまで流す方式。）となっています。

港北水再生センターでは、水洗便所などの汚水を高級・高度処理方式（汚れを微生物の力で分解し浄化する方法。）にて浄化し、鶴見川に放流することにより、公共用水域の水質保全を図っています。また雨水はポンプ場等より速やかに鶴見川に排除し、街の浸水防止を図っています。

施設の管理は、コンピューターによる集中管理方式によって、操作室より施設内の各ポンプや送風機など多くの機械を動かし、処理区域の生活環境を良好に保っています。

- 所在地：横浜市港北区大倉山七丁目40番1号
TEL:045-542-3031/FAX:045-545-6564
- 敷地面積：124,960 m²
- 計画処理面積：6,269.72 ha
- 計画処理人口：555,700 人
- 計画処理能力：279,100 m³/日（高度処理）
- 放流水域：鶴見川
- 運転開始：昭和47年12月
- 汚泥処理：北部汚泥資源化センター[※]へ
圧送して処理
(※：北部下水道センター所管)

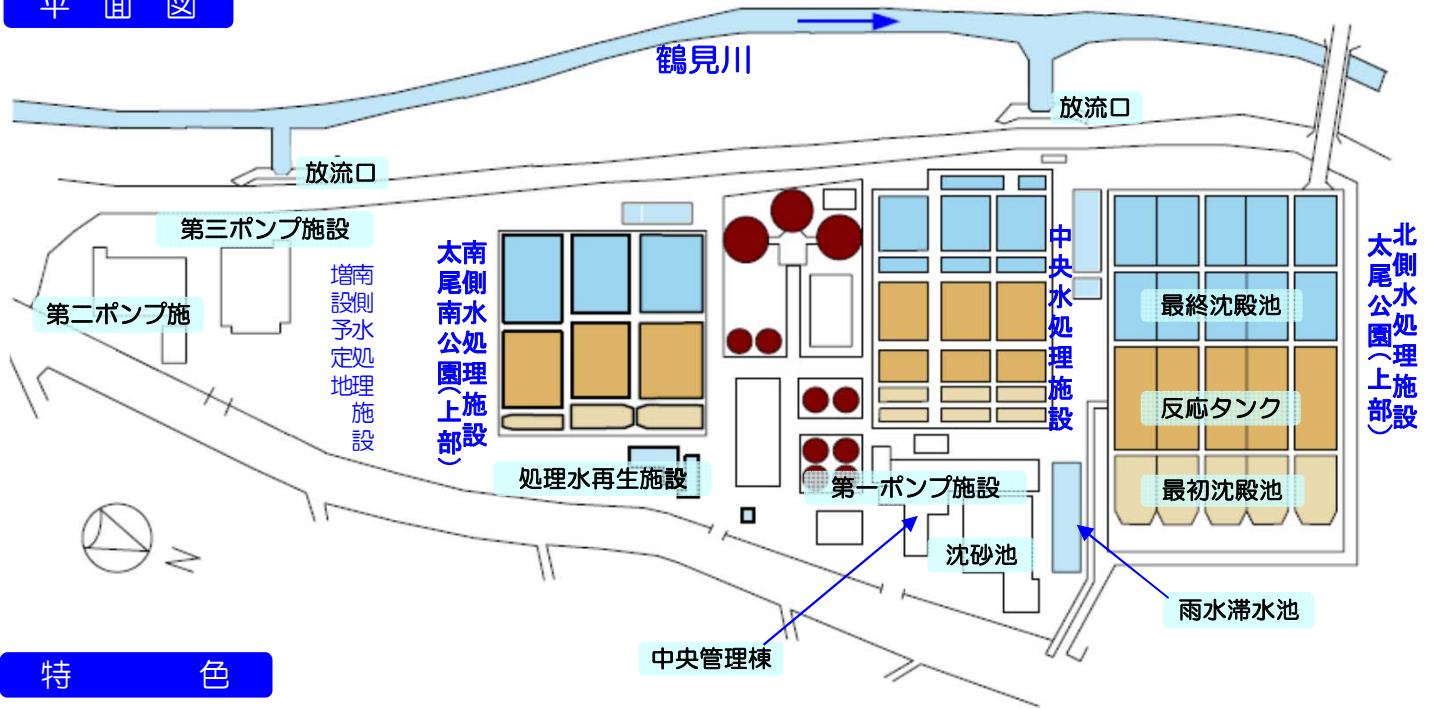


下水処理区域



港北水再生センター

平面図



特色

1. 処理水の利用

港北水再生センターできれいにした水（再生水）は、日本最大級の「日産スタジアム」や「横浜アリーナ」、「キュービックプラザ新横浜」などに送られ、冷暖房の熱源の一部やトイレの洗浄水に活用されています。

2. 上部利用公園

水再生処理設備の上部空間を有効活用するため、港北水再生センターの上部空間の一部に「太尾公園」「太尾南公園」、川向ポンプ場には「しものや公園」を設けています。公園には自由広場やテニスコート等の設備があり、市民の皆様の憩いの場・スポーツの場となっています。

3 ミニ水族館

メダカ・タナゴ・コイ・フナなど、鶴見川に住んでいる魚たちが元気に泳ぎまわっています。



NISSAN STADIUM

施設・設備概要

施設名		施設数	総有効容量(m ³)	寸法等(m)	滞留時間	
沈砂池	中央系統 雨水用	3	816	巾:4.0×長:16.0×深:4.25	48秒	
	中央系統 汚水用	3	576	巾:4.0×長:16.0×深:2.9	48秒	
	北側系統 (新羽ポンプ場)	雨水用	6	4,620	巾:4.0×長:35.0×深:5.5	51秒
		汚水用	2	1,347.5	巾:3.5×長:35.0×深:5.5	78秒
	南側系統 (第二ポンプ施設)	2	875	巾:2.5×長:35.0×深:5.0	51秒	
最初沈殿池	中央系統	6	7,568	巾:13.9×長:27.4×深:3.3	2.7時間	
	北側系統	10	13,104	巾:9.1×長:24.0×深:3.0(二階層)	2.5時間	
	南側系統	3	7,077	巾:5.5×長:28.0×深:3.0(二階層)	1.72時間	
反応タンク	中央系統	3	15,101	巾:7.05×長:35.7×深:5.0×4水路	5.4時間	
	北側系統	5	43,200	巾:9.0×長:48.0×深:10.0×2水路	8.0時間	
	南側系統	3	37,389	巾:9.0×長:72.0×深:10.0	7.83時間	
最終沈殿池	中央系統	6	9,853	巾:13.8×長:34.0×深:3.5	3.5時間	
	北側系統	20	18,837	巾:9.1×長:34.5×深:3.0	3.6時間	
	南側系統	12	14,252	巾:9.0×長:36.0×深:3.0	2.4時間	
塩素接触タンク	中央系統	1	1,600	巾:2.0×長:50.0×深:4.0×4水路	-	
	北側系統	1	1,832	巾:2.75×長:37.0×深:3.0×6水路	-	
	南側系統	1	1,260	巾:2.0×長:30.0×深:3.5×6水路	-	
汚泥調整槽		8	3,952	直径:13.6×深:3.4	-	

●ポンプ施設

名称	用途	所在地	揚水、排水能力 (m ³ /秒)
第一ポンプ施設	中央系統用揚水、排水	センター内	揚水9.3、排水23.7
第二ポンプ施設	南側系統用揚水	センター内	揚水2.7
第三ポンプ施設	太尾ポンプ場増強	センター内	排水9.0
太尾ポンプ場	中継、雨水排水ポンプ場	港北区大倉山	揚水1.8、排水13.0
新羽ポンプ場	中継、雨水排水ポンプ場	港北区新羽町	揚水5.5、排水51.5
川向ポンプ場	雨水排水ポンプ場	都筑区川向町	排水20.7
鴨居ポンプ場	雨水排水ポンプ場	緑区東本郷町	排水19.0

●中継ポンプ場

長距離を流れて地下深く潜った汚水を途中の地点で汲み上げ、再び水再生センターへ流すポンプ場。

●雨水排水ポンプ場

大雨の際、街が浸水しないように、雨水を川に放流するポンプ場。

