



栄第二

SAKAE II Water Treatment Center

水再生センター

概要

2025.4.1改定

栄第二水再生センターは、戸塚区の大部分と栄・港南・泉・瀬谷・南区の一部の家庭・工場で使用された汚水をきれいにする下水処理施設です。各家庭などから流れてきた汚水は、微生物を利用した活性汚泥法による高級処理を行い、最後に塩素滅菌をして柏尾川へ放流しています。

雨水については、戸塚ポンプ場から直接柏尾川へ放流しています。

当センターは敷地が狭いため、最初沈殿池及び最終沈殿池の2階層構造化や反応タンクを他の水再生センターの2倍の深さ(11メートル)にするなどの工夫を行っています。また、上部を近隣小学校のグラウンドとして活用して土地の有効利用をしています。

近隣の居住環境確保のため、最初沈殿池と反応タンクを覆蓋して、悪臭発生の防止に努めています。

平成21年度からは栄第一水再生センター及び笠間ポンプ場について遠方監視による監視業務を行っています。

- 所在地 横浜市栄区长沼町82番地
TEL.045-861-3011 FAX.045-863-0664
- 敷地面積 92,000m² ●運転開始 昭和47年10月
- 計画処理人口 387,000人
- 計画処理能力 168,700m³/日
- 計画処理面積 4,232ha
- 污泥処理 南部污泥資源化センターへ圧送して処理

戸塚ポンプ場

戸塚ポンプ場は、豪雨時に浸水の危険性がある戸塚・吉田・矢部・柏尾町の雨水を柏尾川に排水して浸水を防ぐと共に、柏尾戸塚幹線等により流入する汚水をセンターに送水する中継ポンプ場です。運転監視は、約2km離れた栄第二水再生センターから行われています。

当ポンプ場は、施設上部に戸塚図書館・戸塚地区センター・公会堂を組み込んだ複合施設です。このような複合施設は、横浜市下水道施設としては初めての施設です。

- 所在地 横浜市戸塚区戸塚町127番地
- 敷地面積 5,690m² ●計画排水面積 203ha
- 計画排水能力 33,9m³/秒 ●運転開始 昭和54年10月

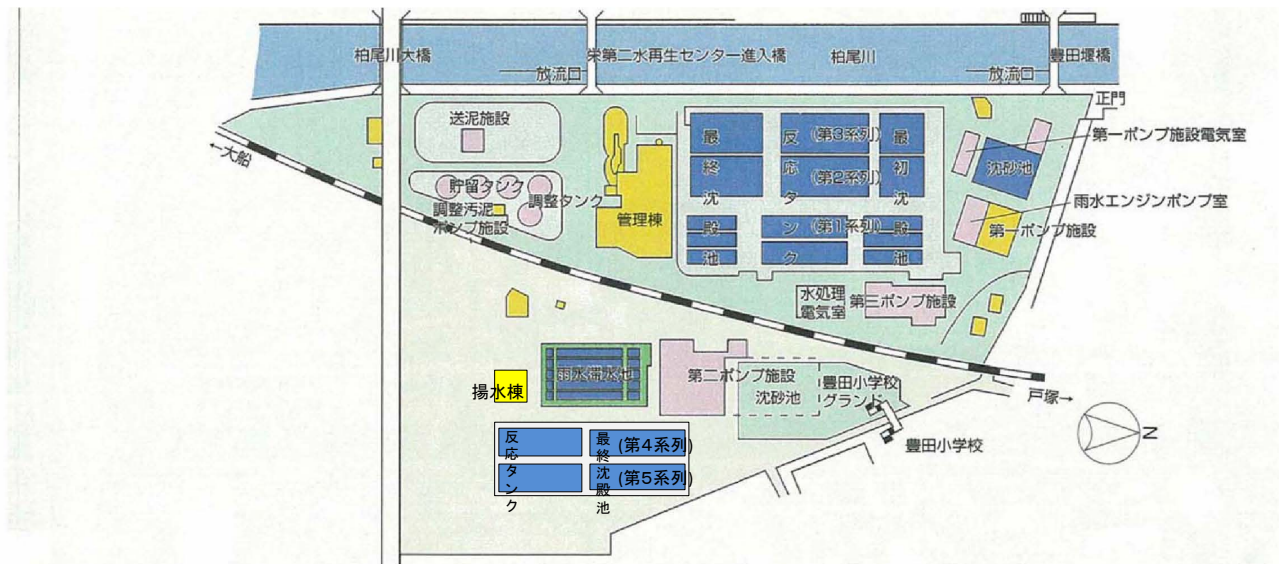
下水処理区域



栄水再生センター
横浜市下水道河川局

栄第二水再生センター

平面図



特色

- 施設上部の利用
第二ポンプ施設の沈砂池上部を隣接している豊田小学校のグラウンドとして利用しています。
- 限られた土地を有効に使う
多くの下水を処理するには広い土地が必要です。処理施設を2階層構造としたり、池を深くすることにより、土地を有効にしています。
- 2階層沈殿池
最初沈殿池と最終沈殿池は、2階層の沈殿池となっています。普通の沈殿池の1.5倍～1.8倍の処理能力があります。
- 深層反応タンク
反応タンクは、深層(深さ11m)となっています。普通の反応タンク(深さ5m)の約2.2倍の処理能力があります。

施設・設備概要

施設名			寸法・施設数
第一ポンプ施設(合流＋分流)	沈砂池	分流	巾3.0m×長25.4m×深2.55m×2池
		合流	巾4.3m×長25.4m×深3.88m×3池
	汚水ポンプ	分流	口径500mm×1、口径800mm×1、口径1100mm×1
		合流	口径500mm×1、口径900mm×2
	雨水ポンプ	初期	口径1200mm×2
		排水	口径500mm×1、口径900mm×2
	発電機	2台	1,375kVA、2,000kVA
第二ポンプ施設(合流)	沈砂池	汚水	巾2.5m×長35.5m×深3.5m×2池
		雨水	巾5.0m×長35.5m×深3.5m×3池
	汚水ポンプ		口径300mm×3
	雨水ポンプ	初期	口径600mm×1、口径900mm×1
		排水	口径1350mm×3
発電機	2台	3,500kVA×2	
第三ポンプ施設(分流)	沈砂池		巾2.5m×長29.1m×深4.1m×2池
	汚水ポンプ		口径600mm×2、口径800mm×2
	発電機	1台	2,500kVA
最初沈殿池	第1系列		巾9.7m×長43.0m×深3.3m×3池
	第2系列	上段	巾6.1m×長22.55m×深4.36m×4池
		下段	巾6.1m×長33.15m×深4.0m×4池
	第3系列	上段	巾6.1m×長22.55m×深4.36m×4池
		下段	巾6.1m×長33.15m×深4.0m×4池
反応タンク	第1系列	標準式	巾7.45m×長53.7m×深5.1m×4水路
	第2系列	深層式	巾7.8m×長48.8m×深11.0m×3池
	第3系列	深層式	巾7.8m×長48.8m×深11.0m×3池
	第4系列	深層式	巾12.8m×長53.2m×深13.35m×2池
	第5系列	深層式	巾12.8m×長53.2m×深13.35m×2池
最終沈殿池	第1系列	上段	巾9.5m×長29.3m×深3.3m×3池
		下段	巾9.5m×長32.45m×深3.09m×3池
	第2系列	上段	巾6.1m×長42.0m×深4.28m×4池
		下段	巾6.1m×長47.0m×深4.0m×4池
	第3系列	上段	巾6.1m×長42.0m×深4.28m×4池
		下段	巾6.1m×長47.0m×深4.0m×4池
	第4系列	上段	巾5.25m×長50.9m×深6.55m×4池
		下段	巾5.25m×長50.9m×深3.4m×4池
	第5系列	上段	巾5.25m×長50.9m×深6.55m×4池
		下段	巾5.25m×長50.9m×深3.4m×4池
接触タンク			巾4.5m×長135.8m×深2.5m×1池
雨水滯水池			巾7.0m×長47.0m×深10.0m×5池

