

猪名川流域下水道原田終末処理場 施設概要

位 置	豊中市原田西町1番1号
敷地面積	316,800 m2（事業計画）
処理面積	11,385ha（事業計画） 9,450ha（R05年決算）
処理人口	749,946人(事業計画) 767,404人(R05年決算)
処理能力	363,200 m3/日（事業計画）
処 理 方 式	第2系104,600m3（事業計画） 標準活性汚泥法 第3系 A-D列 188,600m3（事業計画） 嫌気無酸素好気法＋急速ろ過池 第3系 E列 70,000m3（事業計画） 凝集剤併用ステップ流入式多段硝化脱窒法＋急速ろ過池
放 流 河 川	一級河川 猪名川
施 工 年 度	第1・2系 昭和40年度～50年度 第3系 昭和53年度～
供 用 開 始 年	第1系 昭和41年4月（令和4年停止） 第2系 昭和48年11月 第3系 昭和57年9月

施設概要

施設名	形状・寸法	事業 計画	現有 計画	形状・寸法	事業 計画	現有 計画
	第1ポンプ場・第2ポンプ場			第3ポンプ場		
沈砂池	第1沈砂池 幅 2.5m 長さ 21.0m 第2沈砂池 幅 2.5m 長さ 21.1m	4池 8池	4池 6池	第3沈砂池 幅 4.0m 長さ 24.0m	3池	2池
揚水設備 (立軸斜流ポンプ)	第1ポンプ場 口径 500min 揚水量 30m ³ /分 口径 800min 揚水量 60m ³ /分 口径 900min 揚水量 99m ³ /分 第2ポンプ場 口径 600min 揚水量 47m ³ /分 口径 800min 揚水量 80m ³ /分	3台 3台 3台 3台 3台	3台 3台 3台 3台 3台	第3ポンプ場 口径 900mm 揚水量 100m ³ /分 口径 1,200mm 揚水量 158m ³ /分 口径 1,350mm 揚水量 200m ³ /分	1台 1台 1台	1台 1台 1台
	第2系			第3系		
最初沈殿池	幅 12.4m 長さ 30.0m 有効深さ 3.1m	6池	6池	A-D列 幅 21.3m 長さ 43.8m 有効深さ 3.2m E列 幅 4.9m×2 長さ 25.6m 有効深さ 3.5m	8池 4池	8池 2池
反応タンク	幅 7.5m 長さ 40.0m 有効深さ 4.5m × 4列	6池	6池	A-D列 幅 7.0m 長さ 63.0m 有効深さ 10.3m E列 幅 10.5m 長さ 71.5m 有効深さ 9.8m	24池 4池	24池 4池
最終沈殿池	幅 14.4m 長さ 26.4m 有効深さ 2.5m	12池	12池	A-D列 幅 21.0m 長さ 88.3m 有効深さ 3.2m E列 幅 4.9m 長さ 45.5m 有効深さ 3.5m 上層 2階層 幅 4.9m 長さ 47.5m 有効深さ 3.5m 下層	8池 8池	8池 8池
急速ろ過池		-	-	幅 8.0m 長さ 10.0m ろ過速度 300m/日	12池	12池
送風機設備 (多段ターボブロウ)	口径 250mm 送風量 100m ³ /分 口径 400mm 送風量 190m ³ /分	2台 3台	2台 4台	口径 700mm 送風量 430m ³ /分 口径 400mm 送風量 175m ³ /分 口径 500mm 送風量 350m ³ /分	4台 2台 1台	4台 2台 1台
濃縮タンク		-	-	径 19.0m 有効深さ 3.0m 径 10.5m 有効深さ 3.0m	2槽 1槽	2槽 -
濃縮設備		-	-	ベルト型ろ過濃縮機 能力 80m ³ /時	3基	3基
消化タンク		-	-	円筒形 径 24.0m 容量 5,429m ³ 卵形 径 26.0m 容量 12,800m ³ 容量 6,000m ³	4槽 1槽 1槽	4槽 1槽 -
脱水設備		-	-	圧入式スクリープレス脱水機	4台	4台
焼却設備		-	-	流動焼却炉 焼却能力 110t/日 焼却能力 70t/日	1基 1基	1基 1基
第1・2・3系						
塩素混和池	幅 8.0m 長さ 43.0m 有効深さ 3.8m×4列 幅 8.0m 長さ 40.1m 有効深さ 4.4m×4列				1池 1池	1池 1池
雨天時処理施設						
沈殿池	幅 16.0m 長さ 26.0m 有効深さ 2.4m (旧第1系最初沈殿池) 幅 24.0m 長さ 27.0m 有効深さ 2.5m (旧第1系最終沈殿池)				4池 4池	- 4池
塩素混和池	幅 6.0m 長さ 24.0m 有効深さ 4.5m×4列 (旧第1系反応タンク)				4池	4池