

庄内下水処理場 施設概要

R7.4.1

位 置	豊中市大島町3丁目9番1号
敷地面積	35,950㎡
処理面積	1,151.97ha（豊中市域 1,039.7ha 他市域 112.27ha）
計画処理人口	120,650人
計画処理水量	日最大 76,800㎥／日 （内51,200㎥／日：高度処理）
処理方法	標準活性汚泥法・凝集剤併用型循環式硝化脱窒法＋急速ろ過
放流河川	一級河川 神崎川
施工年度	第一期工事（昭和44年度～48年度） 第二期工事（昭和52年度～55年度） 高度処理（平成13年度～16年度）
供用開始年	昭和48年（1973年）4月1日 （高度処理1/3系列：平成17年4月1日）

施 設	形 状 ・ 寸 法 ・ 規 格 ・ 能 力	事業計画	現行	備 考
沈 砂 池	第1系沈砂池 幅 5.0m× 長 19.0m× 深 2.3m	3池	3池	
	第2系沈砂池 幅 5.0m× 長 26.0m× 深 3.94m	3池	3池	
汚 水 ポ ン プ	横軸斜流 口径 800mm 揚水量 72㎥／分	－	1台	
	立軸渦巻斜流 口径 900mm 揚水量 100㎥／分	1台	2台	
	立軸渦巻斜流 口径 900mm 揚水量 110㎥／分	3台	2台	
雨 水 ポ ン プ	横軸斜流 口径 900mm 揚水量 120㎥／分	5台	－	
	横軸斜流 口径1,000mm 揚水量 126㎥／分	－	5台	
	立軸渦巻斜流 口径1,500mm 揚水量 300㎥／分	1台	3台	
	立軸渦巻斜流 口径1,500mm 揚水量 410㎥／分	4台	2台	
水処理分配槽	幅 5.4m× 長 12.6m× 深 2.5m	1式	1式	
最初沈殿池	幅 12.6m× 長（上槽 17.7m＋下槽 24.1m）× 深 3.7m	4池	4池	
生物反応タンク	高級処理 幅 6.1m× 長 51.0m× 深 5.5m	4池	8池	
	高度処理 脱窒槽 幅 6.1m × 長 29.0m × 深 5.5m（4区画／池）	8池	4池	
	硝化槽 幅 6.1m × 長 22.0m × 深 5.5m（2区画／池）	8池	4池	
最終沈殿池	幅 12.6m× 長 43.6m× 深 3.5m	6池	6池	
処理場内滯水池	貯留量 約20,000㎥	1池	1池	
急速ろ過池	ろ過速度 600m／日	8池	－	
塩素混和池	実容量 3,043㎥、実接触時間 16分（雨天時）	1池	1池	
放流ポンプ設備	横軸斜流 口径1,100mm 揚水量 162㎥／分	2台	2台	
汚泥濃縮タンク	計画汚泥量 535㎥／日（幅 14.5m× 長 14.5m× 深 4.0m）	1槽	1槽	
機械濃縮設備	計画汚泥量 780㎥／日（ベルト型ろ過濃縮方式）能力 30㎥／h／台	2台	2台	
混合汚泥貯留槽	幅 7.05m× 長 7.05m× 深 5.25m	2槽	2槽	
汚泥脱水設備	投入固形物量 約10,169kgDS／日 能力 約387kg／h／台（スクリープレス方式 口径700）	2台	2台	
汚泥焼却炉設備	能力 60t／日	1基	－	
ブ ロ ワ 設 備	口径 350mm×300mm 6段ターボ・ブロワ 風量170㎥／分 出力 300 kW	1台	2台	
	口径 450mm×400mm 片吸込多段・ブロワ 風量260㎥／分 出力 370 kW	2台	2台	
沈砂池換気設備	片吸込ターボファン 排気 45,000㎥／h ×200mmAq 出力 37 kW	－	2台	
水処理換気設備	片吸込シロッコファン 排気 145,000㎥／h ×640Pa 出力 75 kW	－	3台	
水処理脱臭設備	活性炭 処理風量 400㎥／分	－	2基	
汚泥処理脱臭設備	生物脱臭方式＋活性炭 処理風量 110㎥／分	－	1基	
電 気 設 備	特高受変電設備 3φ×22kV トランス 4,000kVA 契約電力 2,100kW	－	2台	
	高圧・低圧配電設備 3,300V/440V/210V/100V 計装・中央監視設備等	－	1式	
自家発電設備	非常用発電機 1,000kVA 原動機 883kW ディーゼルエンジン掛	－	1台	
重油タンク	メインタンク 19,000ℓ サービスタンク 1,000ℓ×2	－	1式	
そ の 他	冷暖房換気空調・構内電話・火災報知器・諸配管	1式	1式	
機 械 棟 （ 管 理 棟 ）	鉄筋コンクリート 地上5階 地下2階 総面積8,488㎡ （中央管理室・事務室・水質試験室・電気室・ブロー室・ポンプ室等）	1棟	1棟	