

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	35,950m ²
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 76,800m ³ /日 (内51,200m ³ /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
放流水河川	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 第2系沈砂池 幅 5.0m × 長 26.0m × 深 3.94m	3池 3池	3池 3池	
汚水ポンプ	横軸斜流 口径 800mm 揚水量 72m ³ /分 立軸渦巻斜流 口径 900mm 揚水量 100m ³ /分 立軸渦巻斜流 口径 900mm 揚水量 110m ³ /分	— 1台 3台	1台 2台 2台	
雨水ポンプ	横軸斜流 口径 900mm 揚水量 120m ³ /分 横軸斜流 口径 1,000mm 揚水量 126m ³ /分 立軸渦巻斜流 口径 1,500mm 揚水量 300m ³ /分 立軸渦巻斜流 口径 1,500mm 揚水量 410m ³ /分	5台 — 1台 4台	— 5台 3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 高度処理 脱窒槽 幅 6.1m × 長 29.0m × 深 5.5m (4区画/池) 硝化槽 幅 6.1m × 長 22.0m × 深 5.5m (2区画/池)	4池 8池 8池	8池 4池 4池	
最終沈殿池	幅 12.6m × 長 43.6m × 深 3.5m	6池	6池	
処理場内滞水池	貯留量 約20,000m ³	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 3,043m ³ 、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 162m ³ /分	2台	2台	
汚泥濃縮タンク	計画汚泥量 535m ³ /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 780m ³ /日 (ベルト型ろ過濃縮方式) 能力 30m ³ /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 (スクリュープレス方式 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 170m ³ /分 出力 300 kW 口径 450mm × 400mm 片吸込多段・ブロワ 風量 260m ³ /分 出力 370 kW	1台 2台	2台 2台	
沈砂池換気設備	片吸込ターボファン 排気 45,000m ³ /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 145,000m ³ /h × 640Pa 出力 75 kW	—	3台	
水処理脱臭設備	活性炭 处理風量 400m ³ /分	—	2基	
汚泥処理脱臭設備	生物脱臭方式+活性炭 处理風量 110m ³ /分	—	1基	
電気設備	特高受電設備 3φ × 22kV トランス 4,000kVA 契約電力 2,100kW 高圧・低圧配電設備 3,300V/440V/210V/100V 計装・中央監視設備等	— —	2台 1式	
自家発設備	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8,488m ² (中央管理室・事務室・水質試験室・電気室・ブロワー室・ポンプ室等)	1棟	1棟	