

## 日野川浄化センター 設備一覧

施設名	構造寸法	能力	数量
粗目スクリーン	目巾100mm 水路巾1.6m		3基
細目スクリーン	目巾20mm 水路巾1.8m 自動除塵機、し渣貯留ホッパー		3基
沈砂池 除塵設備	長方形水路重力式 沈砂池 長16.0m×巾3.6m 沈砂設備及び沈砂貯留ホッパー	水面積負荷 1,800m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /日	3池 3基
主ポンプ (汚水ポンプ)	立軸渦巻斜流ポンプ φ500mm×H12m×90KW φ700mm×H12m×150kw	約30m <sup>3</sup> /分 約53m <sup>3</sup> /分	2台 4台
最初沈殿池	矩形一方向常流式 巾15.6m×長20.4m×深3.5m 巾15.6m×長21.0m×深3.5m	水面積負荷 35m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日 50m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日	8池 2池
生汚泥ポンプ	横軸無閉塞形ポンプ φ100mm×H11.0m×7.5KW 吸込スクリー付汚泥ポンプ φ100mm×H13.0m×5.5KW	約1.0m <sup>3</sup> /分 約1.0m <sup>3</sup> /分	4台 2台
反応タンク	矩形一方向常流式 長48.8m×巾7.4m×深5.8m 長47.5m×巾7.4m×深8.0m	BOD-SS負荷 0.25kgBOD/kgSS/日 エアレーション時間 8.5hr エアレーション時間 9.9hr	16池 4池
最終沈殿池	矩形一方向常流式 長31.6m×巾15.6m×深3.2m 矩形一方向常流二階層式 上階 長21.3m×巾15.6m×深3.2m 下階 長28.6m×巾15.6m×深3.2m	水面積負荷 22m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /日 25m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /日	8池 2池
返送汚泥ポンプ	横軸無閉塞渦巻ポンプ φ200mm×H5.0m×7.5KW 吸込スクリー付汚泥ポンプ φ350mm×H5.0m×18.5KW	約5.0m <sup>3</sup> /分 約12.0m <sup>3</sup> /分	6台 2台
余剰汚泥ポンプ	横軸無閉塞渦巻ポンプ φ100mm×H18.0m×7.5KW φ100mm×H18.0m×11.5KW 吸込スクリー付汚泥ポンプ φ150mm×H21.0m×15.0KW	約1.0m <sup>3</sup> /分 約1.0m <sup>3</sup> /分 約2.0m <sup>3</sup> /分	2台 4台 2台
塩素混和池	長方形水路迂回流式 長176m×巾3.6m×深3.5m	混和時間 27分(晴天時) 10分(雨天時)	1池
滅菌設備	流量可変量ダイヤフラム式ポンプ 1.8ℓ~0.4ℓ/分×3kg/cm <sup>2</sup> ×0.2KW 3.7ℓ~0.7ℓ/分×3kg/cm <sup>2</sup> ×0.75KW 次亜塩素酸ナトリウム貯留槽 12.0m <sup>3</sup> タンク	注入率平均 3mg/ℓ 最大 5mg/ℓ 貯留日数 10日	2台 1台 2槽
放流ポンプ	立軸斜流ポンプ φ700mm×H11.6m×170KW φ600mm×H8.0m×110kw	約60m <sup>3</sup> /分 約52.5m <sup>3</sup> /分	3台 1台
送風設備	1・2号ブロワー 鋳鉄製多段ターボブロワー φ350/300×110m <sup>3</sup> /分 3号ブロワー 鋳鉄製多段ターボブロワー φ450/400×245m <sup>3</sup> /分 4号ブロワー 鋳鉄製多段ターボブロワー φ500/450×315m <sup>3</sup> /分		2台 1台 1台

## 日野川浄化センター 設備一覧

施設名	構造寸法	能力	数量
汚泥濃縮タンク	円形放射流式 直径14.4m×水深3.5m	固形物負率 60kg/m <sup>2</sup> ・日	1槽
機械濃縮	機械濃縮機	横型遠心 40m <sup>3</sup> /hr/台 ベルト型 30m <sup>3</sup> /hr台	2台 1台
汚泥消化タンク	加温式一段消化方式 No.1・No.2タンク 直径19.6m×深11.5m No.3タンク 直径19.6m×深10.5m No.4タンク 直径14.6m×深14.6m	消化日数 20日	2槽 1槽 1槽
加温設備	真空式温水ボイラー 1・2号 定格熱量465KW 3号 定格熱量581KW		2台 1台
ガス貯留設備	ドライシール型ガスタンク No.1 φ18.4m×H11.65m 3,100m <sup>3</sup> No.2 φ15.5m×H17.2m 2,500m <sup>3</sup>	貯留時間 12hr	1台 (-)
ガス攪拌設備	ベルト掛ロータリーブロー 5.5m <sup>3</sup> /分×1.2kg/cm <sup>3</sup> ×22KW		2台
機械攪拌設備	電動機 2.2KW		2台
汚泥脱水設備	機械式脱水機	ベルトプレス式 5.0kg/m/hr/3.0m 圧入式スクリュープレス 233kg-ds/hr	2台 2台
脱臭設備	薬液洗浄+活性炭吸着方式 活性炭吸着方式 生物脱臭方式	脱水機室 沈砂池室、機械濃縮室 A・B系水処理	1式
砂ろ過設備 (給水設備)	重力式砂ろ過 直径3.6m	処理量 3,000m <sup>3</sup> /日 ろ過速度 200m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /日	2基
管理棟・沈砂池 ポンプ室棟	地下2階・地上3階P.H 総床面積 6,509m <sup>2</sup>	中央監視室、電気室、事務室、会議 室、水処理試験室、脱臭機室、スク リーン室、ポンプ室、その他	1棟
ブロー一棟 自家発電機棟	地下1階・地上2階 総床面積 2,324m <sup>2</sup>	ブロー室、補機室、電機室、フィル ター室、自家発電	1棟
脱水機室	地下1階・地上2階 総床面積 2,945m <sup>2</sup>	補機室、脱水機室、薬注室、電気室	1棟
機械濃縮棟	地下1階・地上2階 総床面積 1,576m <sup>2</sup>	機械濃縮室、ポンプ室、脱臭機室、電 気室	1棟
ガスブロー一棟	地下1階・地上1階 総床面積 410m <sup>2</sup>	ポンプ室、ガスブロー室、電気室	1棟
水処理機械棟	地下2階・地上1階 総床面積 674m <sup>2</sup>	滅菌機室、A系脱臭室	1棟
放流ポンプ棟	地下2階・地上1階 総床面積 1,224m <sup>2</sup>	電気室、ポンプ室、着水井	1棟
水処理上屋	地上1階 総床面積 22,771m <sup>2</sup>		1棟
砂ろ過設棟	地下1階・地上1階 総床面積 329m <sup>2</sup>		1棟
脱臭機棟	地上1階 総床面積 179m <sup>2</sup>	B系水処理	1棟
高度処理棟	地上1階 総床面積 230m <sup>2</sup>	電気室、機械室	1棟