



西部処理場の概要

西部処理場

事業内容/ 長田区、須磨区（大半）、兵庫区、中央区（一部）、北区（一部）から排出される汚水と、鈴蘭台処理場の汚泥を合わせて処理します。

所在地/ 神戸市長田区南駒栄町1番44号

敷地面積/ 80,800m²
計画処理面積/ 3,801ha

処理開始/ 昭和40年4月

計画処理/ 1日あたり134,600m³

処理方法/ 標準活性汚泥法

駒ヶ林分水設備	分水管	700φ	3本
調整ポンプ	ディスクスクリーン	目幅 50mm×φ2m	2台
	調整ポンプ	40m ³ /分×160kW	1台
		50m ³ /分×220kW	2台
沈砂池	池寸法	幅 2.8m×長16m	4池
	沈砂揚砂機（圧力水吸引式）		3台
	機械がきスクリーン	目幅25mm	3台
		目幅50mm	1台
	沈砂洗浄装置	2m ³ /時	1式
汚水ポンプ	(1系) 立軸斜流ポンプ	45m ³ /分×132kW	5台
	(2系) 立軸斜流ポンプ	35m ³ /分×110kW	1台
		40m ³ /分×125kW	1台
		40m ³ /分×132kW	1台
最初沈殿池	(1系)	1,853m ³ /池	4池
	汚泥かき寄せ機（中央駆動式）		4台
	(2系) 2階層式	808m ³ /池	6池
	汚泥かき寄せ機（チェーンフライト式）		12台
生物反応槽	(1系) 全面曝気	3,565m ³ /池	7池
		3,251m ³ /池	1池
	(2系) 旋回流中層曝気	2,786m ³ /池	6池
最終沈殿池	(1系)	1,742m ³ /池	8池
	汚泥かき寄せ機（チェーンフライト式）		24台
	流入水路スクリーン	目幅6mm	2台
	(2系) 2階層式	681m ³ /池	10池
	汚泥かき寄せ機（チェーンフライト式）		20台
送風機	(1系) 片吸込多段ターボブロワ	185m ³ /分×290kW	2台
		370m ³ /分×550kW	2台
	(2系) 片吸込多段ターボブロワ	180m ³ /分×310kW	2台
砂ろ過	(1系) 重力式下向流	90m ³ /池	3基
	(2系) 移床式上向流	42m ³ /池	3基

消毒	(1系) 塩素混和池	1,400m ³ /池	1池
	次亜塩素酸ソーダ貯留タンク	10m ³	2基
	(2系) 塩素混和池	312m ³ /池	1池
		323m ³ /池	1池
	次亜塩素酸ソーダ貯留タンク	5m ³	2基
汚泥濃縮	生汚泥濃縮設備（ベルト式）	20m ³ /時・台	2台
	余剰汚泥濃縮設備（ベルト式）	40m ³ /時・台	3台
汚泥消化	汚泥消化タンク	9,000m ³ /槽	2槽
	消化タンク攪拌機（上下向流）	4,500m ³ /時×45kW	2台
	汚泥加温設備		
	加温用ボイラ（真空式温水ヒータ）	581kW	2台
	熱交換器（スパイラル式）交換熱量	567kW	2台
	温水循環ポンプ（ラインポンプ）	φ65×0.6m ³ /分×3.7kW	3台
	消化ガス設備		
	消化ガス精製設備（高圧水吸収法）	300Nm ³ /時	2基
	補給水ポンプ（渦巻型）	φ150×2.67m ³ /分×20m×22kW	2台
	中圧ガスホルダ	600m ³	3基
ガス燃焼装置	600Nm ³ /時	1基	
消化ガス発電設備			
消化ガス発電設備	(25kW×200V)×24台 600kW	24台	
汚泥洗浄	汚泥洗浄槽	907m ³ /槽	2槽
汚泥脱水	ベルトプレス脱水機		6台
	脱水ケーキホッパー	100m ³ /基	2基
脱臭	活性炭吸着方式		17基
	生物脱臭方式		2基
受変電	主変圧器	33kV/6.6kV×6,000kVA	1台
		33kV/6.6kV×4,000kVA	1台
	発電機（ディーゼルエンジン）	6,600V/1,100kVA×1,450PS	2台

西部処理場管内のポンプ場

ポンプ場名	所在地	用途	運転開始	現況排除能力 (m ³ /分)
宇治川ポンプ場	神戸市中央区東川崎町1-1-2	汚水中継・雨水排除	1955年（昭和30年）	313.2
湊川ポンプ場	神戸市兵庫区湊川町1-1	雨水排除	1969年（昭和44年）	420.0
和田岬ポンプ場	神戸市兵庫区吉田町1	高潮対策	2008年（平成20年）	1,466.0
浜中ポンプ場	神戸市兵庫区浜中町2-18	高潮対策	1981年（昭和56年）	579.0
島上ポンプ場	神戸市兵庫区鍛冶屋町1-1-17	高潮対策	1994年（平成6年）	1,130.0
南駒栄ポンプ場	神戸市長田区南駒栄町1-66	高潮対策	2013年（平成25年）	1,128.0
外浜ポンプ場	神戸市須磨区外浜町2-2-5	高潮対策	1966年（昭和41年）	240.0