

# 第3章 施 設

## 1 浄水施設

### 三園浄水場

所在地 東京都板橋区三園二丁目10番1号  
 用地面積 54,206.95m<sup>2</sup> (工業用水道事業分用地)

施 設 能 力		175,000m <sup>3</sup> /日		
水 源		利根川 多摩川		
※	取 水 ・ 導 水 設 備	利根川の利根大堰から武蔵水路及び荒川を経て秋ヶ瀬取水堰から導水し、 導水ポンプ所で揚水 (接合井までは水資源機構の施設) 1号接合井 (長さ 15.0m × 幅 9.0m × 深さ 12.7m) 2号接合井 (長さ 20.0m × 幅 15.0m × 深さ 15.2m) 導水管 (内径 2.2m × 延長 5,990m) 導水ポンプ所 ~ 着水井		
取 水 ・ 導 水 設 備	沈 砂 池	秋ヶ瀬取水堰と接合井の途中にあり、朝霞浄水場と共用 1号池 2池 有効容量 11,000m <sup>3</sup> (水資源機構の施設) 2号池 4池 有効容量 16,000m <sup>3</sup>		
	導 水 ポ ン プ	形 式	立軸単段片吸込渦巻ポンプ	
		吐 出 口 径	1,400mm × 1,000mm	
		揚 水 量	262m <sup>3</sup> /分	243m <sup>3</sup> /分
		全 揚 程	17m	21m
		電 動 機 出 力	1,100kW	1,100kW
		台 数	2台	1台
薬 品 沈 殿 池	形 式	スラリー循環式高速型 (角型)		
	標 準 滞 溜 時 間	120分		
	1 池 の 長 さ × 幅 × 総 深	27.0m × 27.0m × 6.0m		
	1 池 の 処 理 能 力 × 池 数	47,000m <sup>3</sup> /日 × 4池		
配 水 池		1池 有効容量 21,875m <sup>3</sup> 長さ 96.0m × 幅 48.0m × 有効水深 4.9m		
玉 川 系 連 絡 用 減 圧 設 備	名 称	ロートバルブ	ハウエルバンガーバルブ	
	口 径	500mm	400mm	
	台 数	2台	2台	
配 水 ポ ン プ	形 式	横軸両吸込型渦巻ポンプ	横軸両吸込型渦巻ポンプ	
	口 径	350mm × 200mm	600mm × 500mm	
	揚 水 量	15m <sup>3</sup> /分	50m <sup>3</sup> /分	
	全 揚 程	43m	43m	
	電 動 機 出 力	160kW	500kW	
	台 数	1台	3台	

薬品設備	P A C (ポリ塩化アルミニウム)	※貯蔵容量	350m <sup>3</sup> × 1槽、450m <sup>3</sup> × 1槽		
		注 入 機	大容量 8.33L/分 2台	小容量 2.5L/分 2台	
	次 亜 塩 素 酸 ナ ト リ ウ ム	※貯蔵容量	12%受入槽	10m <sup>3</sup> × 2槽、350m <sup>3</sup> × 1槽 (予備)	
			6%貯槽	14m <sup>3</sup> × 4槽	
		注 入 ポンプ	後次亜	0.01 ~ 4.22L / 分 × 2台	
	そ の 他 の 薬 品		かせいソーダ		
※ 排 水 処 理 設 備	処 理 方 法		加圧脱水処理したケーキを有効利用及び埋立処分		
	主 な 設 備		沈殿スラッジを排泥池に一時貯留し、排水処理設備へ送泥する。		
			排 泥 池 (有効容量 4,050m <sup>3</sup> 1池)		
			送 泥 ポンプ (37kW × 4台)		
			一 次 濃 縮 槽 (有効容量 3,750m <sup>3</sup> 2槽)		
			二 次 濃 縮 槽 (有効容量 625m <sup>3</sup> 2槽)		
		加 圧 脱 水 機 (300m <sup>3</sup> × 5台)			
※ 電 気 設 備	受 変 電 設 備		66kV 2回線常用予備受電		
			受電用遮断器 72kV 1,200A 25kA 2台 ガス絶縁開閉装置		
			主変圧器 66kV/3.15kV 4,000kVA 2台		
			非常用自家発電設備 3.3kV 750kVA 1台 保安電力用		

(注) ※は上水道との共同施設

## 2 増圧ポンプ施設

ポンプ所名	所在地	ポ ン プ 設 備						
		形 状	口 径	揚 程	揚 水 量	出 力	台 数	備 考
成 増	板橋区成増五丁目19番地	水中モーターポンプ	mm	m	m <sup>3</sup> /分	kW		
			150	25	2.25	15	3	無 人