

# 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	取 水 ・ 導 水 設 備	利根川の利根大堰 <sup>せき</sup> から武蔵水路及び荒川を経て秋ヶ瀬取水堰 <sup>せき</sup> 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		
	沈 砂 池	秋ヶ瀬取水堰 <sup>せき</sup> 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