

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 54,206.95㎡（工業用水道事業分用地）

施 設 能 力		175,000m ³ /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 ^{せき} から武蔵水路及び荒川を経て秋ヶ瀬取水堰 ^{せき} 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 ^{せき} 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 ³ （水資源機構の施設） 2号池 4池 有効容量 16,000m ³	
	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 ³ /分 243m ³ /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 ³ /日 × 4池	
配 水 池		1池 有効容量 21,875m ³ 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 ³ /分	50m ³ /分
	全 揚 程	43m	43m
	電動機出力	160kW	500kW
	台 数	1台	3台

※水道事業との共用資産は令和4年度末に水道事業会計へ有償移管した。

薬品設備	P A C (ポリ塩化アルミニウム)	貯 蔵 容 量		350 m ³ × 1 槽、450 m ³ × 1 槽	
		注 入 機		大容量 8.33 L / 分 2 台 小容量 2.5 L / 分 2 台	
	次 亜 塩 素 酸 ナ ト リ ウ ム	貯 蔵 容 量		12%受 入槽	10 m ³ × 2 槽、350 m ³ × 1 槽 (予備)
				6%貯 槽	14 m ³ × 4 槽
		注 入 ポンプ	後 次 亜	0.01 ～ 4.22 L / 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 た る 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 4,050 m ³ 1池)	
				送 泥 ポンプ (37kW × 4台)	
				一次濃縮槽 (有効容量 3,750 m ³ 2槽)	
				二次濃縮槽 (有効容量 625 m ³ 2槽)	
				加圧脱水機 (300 m ³ × 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	

※水道事業との共用資産は令和4年度末に水道事業会計へ有償移管した。

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 150	m 25	m ³ /分 2.25	kW 15	3	無 人