

第6編 資料・統計

第 1 章 水 道 事 業

1 施 設 (1) 柴 島 系

給 水 能 力			1,180,000 m ³ /日				
水 源			淀 川				
種 別	項 目	単 位	柴 島 浄 水 場				
取 水 施 設	取水系		第 1 取水系	第 2 取水系	第 3 取水系	一 津 屋 取 水 系	
	取水塔	構造 断面形状 内径(長) 内径(短) 高さ (深さ)	第 2 号 煉瓦造 楕円 6.8 4.5 13.9 10.2	第 3 号 煉瓦造 円形 5.5 15.2 10.4	第 1 号 煉瓦造 楕円 6.8 4.5 13.9 10.2	一津屋取水場 (大阪府、神戸市、 鉄筋コンクリート 尼崎、西宮市 小判型 と桐)	16.5 4.5 12.6
	取水渠	構造 形状 内法幅 内法高 延長 構造 形状 内法幅 内法高 延長 構造 形状 延長	m m m m m m m m m m	ダクタイル鋳鉄管 1,200 4 条計: 153.0 鋼管 1,200 2 条計: 14.0	鋳鉄管 48 2 条計: 293.5 ダクタイル鋳鉄管 1,200 2 条計: 49.2	鉄筋コンクリート 2 連ボックスカルバート 1.8×2 連 2 条計: 191.9 馬蹄形鋼管 ボックスカルバート内挿入 1.7 2.4 190.7 ダクタイル鋳鉄管 2,400 104	鉄筋コンクリート 2 連ボックスカルバート 2.3×2 連 2.3 102.7
	沈砂池	構造 平面形状 内法幅 内法長 深さ 水深	m m m m	第 1、2 号 鉄筋コンクリート 長方形 9.9 47.1 3.7 2.3	第 3、4 号 鉄筋コンクリート 亀甲形 11.5-5.5 38.8 4.0 3.4	第 5、6 号 鉄筋コンクリート 長方形 11.4 45.4 4.6 4.2	8池 鉄筋コンクリート 長方形 8 37 3
	除塵設備	形式 台数	台	ロータリー式水路平行形除塵機 4	ロータリー式水路平行形除塵機 4	ロータリー式水路平行形除塵機 4	
	構内取水管	経路 管種 寸法	mm mm	第 1、2 号沈砂池 第 1 取水ポンプ吸水井 ダクタイル鋳鉄管 1,000 × 2 条 1,350 × 1 条	第 3、4 号沈砂池 第 2 取水ポンプ吸水井 鋼管 1,100 × 3 条	第 5、6 号沈砂池 第 3 取水ポンプ吸水井 ダクタイル鋳鉄管 1,200 × 1 条 1,350 × 1 条	吸水井と暗渠で直結
	取水ポンプ場			第 1 取水ポンプ場	第 2 取水ポンプ場	第 3 取水ポンプ場	一 津 屋 取 水 場
	建屋	構造 規模 延床面積	m ²	鉄筋コンクリート 平屋 402	鉄筋コンクリート 平屋 554	鉄筋コンクリート 平屋 1,657	鉄筋コンクリート 地上 1 階地下 1 階 1,002
	吸水井	内法幅 内法長 深さ 水深	m m m m	2.4 42.4 5.7 4.3	2.4 14.9 5.0 4.2	2.5 25.4 5.7	4.0 95.5 6.4 5.3
	ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m m ³ /時 kW 台	横軸両吸込うず巻ポンプ 800×700 15 4,200 230 5	横軸両吸込うず巻ポンプ 900×900 900×800 13 13 5,000 7,500 250 400 2 2	横軸両吸込うず巻ポンプ 800×800 11.0 5,000 200 4	横軸両吸込うず巻ポンプ 600×450 600×450 51 29 2,900 2,900 530 530 1 3 (休止中)

種 別	項 目	単 位	1 系	3 系	2 系	4 系	
給水能力		m ³ /日	110,000	400,000	340,000	330,000	
管理場			浄水管理室(総合管理棟内)				
	構造 規模 延床面積	m ²	柴島浄水場 総合管理棟 鉄骨鉄筋コンクリート(一部鉄骨) 地上3階	5,658.34	第2浄水管理場 鉄筋コンクリート 地下2階、地上3階	2,858	上系水質計器室 鉄骨 地上3階
着水井	構造 内法幅 内法長 深さ 水深	m m m m	混和池に包括	鉄筋コンクリート 3.6 6.0 6.9 6.2	鉄筋コンクリート 6.0 14.4 6.4 5.2	鉄筋コンクリート 4.5-1.8 12.8 4.0 2.9	鉄筋コンクリート
混和池	構造 池数 内法幅 内法長 深さ 水深 滞留時間	池 m m m m m	鉄筋コンクリート 1 3.1 25.6 6.1 5.6 5分36秒	鉄筋コンクリート 2 3 23.8 5.1 4.5 2分12秒	鉄筋コンクリート 1 2.9 16.1 5.9 5.0 54秒	鉄筋コンクリート 2 5.8 5.8 6.8 6.3 1分48秒	鉄筋コンクリート
攪拌設備	方式 設備 台数	台	上下迂流式 阻流板	機械攪拌式 フラッシュミキサ 4(2台×2池)	機械攪拌式 フラッシュミキサ 2	潜流、越流拡散式	
70℃形成池	構造 池数 内法幅 内法長 深さ 水深 滞留時間	池 m m m m m	鉄筋コンクリート 2 3.4 58.0 5.6 5.1 24分30秒	鉄筋コンクリート 6(1池を4区画に区分) 21.0×2池 25.7×4池 4.2 5.6 4.8 58分	鉄筋コンクリート 4 3.0 35.5 6.1 5.1 19分	鉄筋コンクリート 6(1池を4区画に区分) 24.0 4.2 5.0 4.7 60分	鉄筋コンクリート
攪拌設備	方式 設備 台数	台	上下迂流式 阻流板	機械攪拌式 可変速70℃コレクタ 24(4台×6池)	上下迂流式 阻流板	機械攪拌式 可変速70℃コレクタ 24(4台×6池)	
沈 澱 池	構造 池数 内法幅 内法長 深さ 水深 滞留時間	池 m m m m m	鉄筋コンクリート 3 16.2 66.9 5.6 5.0 3時間24分	鉄筋コンクリート 6 24.0×2池 27.0×4池 74.0 5.2 4.8 2時間54分	鉄筋コンクリート 8 17.5 61.4 5.7 4.9 3時間30分	鉄筋コンクリート 6 25.8 74.2 5.0 4.5 3時間36分	鉄筋コンクリート
スラッジ掻寄設備	設備 台数	台	気圧移動式排泥装置 3	リンクベルト式スラッジ掻寄機 6	リンクベルト式スラッジ掻寄機 8	リンクベルト式スラッジ掻寄機 6	
排泥ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m m ³ /時 kW 台	横軸片吸込うず巻ポンプ 300×300 20 500 55 2(第1洗浄ポンプ場に設置)	立軸片吸込うず巻斜流ポンプ 400×300 14 500 30 2	立軸片吸込うず巻斜流ポンプ 250×250 16 500 37 2	立軸片吸込うず巻斜流ポンプ 300×300 17 500 45 2	
沈澱池汚水溜	構造 池数 内法幅 内法長 深さ 水深 容量	池 m m m m m ³	鉄筋コンクリート 1 4.7 15.4 4.4 3.0 230	スラッジ処理場濃縮槽へ直送	スラッジ処理場濃縮槽へ直送	スラッジ処理場濃縮槽へ直送	

種別	項目	単位	1系	3系	2系	4系	
浄水施設	中オゾン接触池	構造	鉄筋コンクリート	鉄筋コンクリート	鉄筋コンクリート	鉄筋コンクリート	
		池数	池	3	4	4	4
		内法幅	m	10.0	10.0	8.9	12.8
		内法長	m	7.6	12.0	17.6	8.5
		深さ	m	5.4	8.2	5.1	7.5
		水深	m	4.9	7.0	4.4	5.6
		接触水深	m	4.6	6.4	4.0	6.1
		接触段数		2	2	2	2
	接触時間		5分	5分	5分	5分	
	高度	上屋	構造	鉄骨平屋	鉄骨平屋	鉄骨平屋	鉄骨平屋
			規模 延床面積	m ²	87	121	123
	水	中オゾン発生器 (空気源設備 は後オゾン発生器と共用)	形式	空気原料無声放電方式 水冷式円筒多管形	空気原料無声放電方式 水冷式円筒多管形	空気原料無声放電方式 水冷式円筒多管形	空気原料無声放電方式 水冷式円筒多管形
オゾン発生量			kg/時	2.5	8.8	7.5	7.3
オゾン濃度			g/Nm ³	20	20	20	20
注入率換算 台数			mg/L 台	0.5 1	0.5 1	0.5 1	0.5 1
中オゾン注入設備	形式	磁器製ディフューザ方式	磁器製ディフューザ方式	磁器製ディフューザ方式	磁器製ディフューザ方式		
	数量	本	60	208	184	176	
中排オゾン処理装置	形式	マンガノ触媒(バックアップ活性炭付)方式	マンガノ触媒(バックアップ活性炭付)方式	マンガノ触媒(バックアップ活性炭付)方式	マンガノ触媒(バックアップ活性炭付)方式		
	処理ガス量 出口オゾン濃度 台数	Nm ³ /時 ppm 台	125 0.06以下 2	440 0.06以下 2	375 0.06以下 2	365 0.06以下 2	
水施設	砂ろ過池	構造	鉄筋コンクリート	鉄筋コンクリート	鉄筋コンクリート	鉄筋コンクリート	
		池数	池	12(内2池は予備)	24(内2池は予備)	24(内2池は予備)	20(内2池は予備)
		内法幅	m	8.5	9.8	9.5	9.8
		有効幅	m	7.3	8.0	8.0	8.0
		内法長	m	11.0	16.0	13.5	16.0
		ろ過面積	m ²	80	126	108	126
		砂層厚	cm	75	60	75	60
		砂利層厚	cm	35	26	35	26
		集水装置		ホイラー形	有孔ブロック形	ホイラー形	有孔ブロック形
		標準ろ過速度	m/日	150	150	150	150
	急	覆蓋設備	構造	分割形アルミ合金製覆蓋	分割形アルミ合金製覆蓋	分割形アルミ合金製覆蓋	分割形アルミ合金製覆蓋
	数量	組	12	24	24	20	
呼吸筒	構造	気相用活性炭吸着装置	気相用活性炭吸着装置	気相用活性炭吸着装置	気相用活性炭吸着装置		
台数	台	12	48	24	40		
砂ろ過池上屋	構造	鉄筋コンクリート平屋	なし	鉄筋コンクリート平屋	なし		
規模				1,545			
延床面積	m ²	654					
ろ過池	表面洗浄ポンプ	形式	横軸両吸込うず巻ポンプ		横軸両吸込うず巻ポンプ	立軸斜流ポンプ	
		呼び径	mm	400x300	350x300	400	
全揚程	m	50		43	43		
吐出し量	m ³ /時	1,200		972	1,134		
電動機出力	kW	250		165	220		
台数	台	2		1	1		
逆洗ポンプ	形式	横軸両吸込うず巻ポンプ		立軸斜流ポンプ(第2洗浄ポンプ場に設置)			
		呼び径	mm	800x700		900	
全揚程	m	15		15	15		
吐出し量	m ³ /時	6,000		6,000	6,000		
電動機出力	kW	350		350	350		
台数	台	2		2	2		
洗浄ポンプ吸水井	構造	鉄筋コンクリート		鉄筋コンクリート			
		池数	池	1		1	
		内法幅	m	15.4		21.1(一部11.7, 8.3)	
		内法長	m	9.5		19(一部11.4, 15.1)	
		水深	m	4.1		5.0	
有効水深	m	2.7		1.5			

種 別	項 目	単 位	1 系	3 系	2 系	4 系	
急 速	洗浄排水ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m m ³ /時 kW 台	横軸両吸込うず巻ポンプ 700x700 10 4,400 160 2		立軸斜流ポンプ 400 14 1,100 75 3	立軸斜流ポンプ 700 15 3,600 230 2
	洗浄排水溜	構造 池数 内法幅 内法長 深さ 容量	池 m m m m ³	鉄筋コンクリート 1 20.7 (一部 15.5) 26.0 4.0 1,900		鉄筋コンクリート 1 22.2 (一部 17.6) 20.0 (一部 17.4) 3.8 1,062	鉄筋コンクリート 1 19.0 14.0 4.5 1,020
	洗浄排水ポンプ場 上屋	設置場所 構造 規模 延床面積	 m ²	第1洗浄ポンプ場 鉄筋コンクリート 地下1階、地上1階 615		第2浄水管理場に包括	第2洗浄ポンプ場 鉄筋コンクリート 地下2階、地上1階 1,461
高 度 浄 水 施 設	高度浄水処理棟	構造 規模 延床面積	m ²	鉄筋コンクリート 地下3階、地上1階 11,261		鉄筋コンクリート 地下1階、地上1階	9,030
	後オゾン接触池	構造 池数 内法幅 内法長 内法深さ 水深 接触水深 接触段数 接触時間 反応時間	池 m m m m m m m 分 分	鉄筋コンクリート 3 12.2 26.2 8.8 6.3 5.9 2 5分 5分		鉄筋コンクリート	3 13.0 32.2 8.3 7.0 6.0 2 5分 5分
	後オゾン発生器 (空気源設備 は中オゾン発 生器と共用)	形式 オゾン発生量 オゾン濃度 注入率換算 台数	kg/時 g/Nm ³ mg/L 台	空気原料無声放電方式 水冷式円筒多管形 11.2 20 1 2		空気原料無声放電方式 水冷式円筒多管形	14.7 20 1 2
	後オゾン注入設備	形式 数量	本	磁器製ディフューザ方式 384		磁器製ディフューザ方式	504
	後排オゾン処理装置	形式 処理ガス量 出口オゾン濃度 台数	Nm ³ /時 ppm 台	マンガ触媒(バックアップ活性炭付)方式 560 0.06以下 3		マンガ触媒(バックアップ活性炭付)方式	735 0.06以下 3
	空気圧縮機	風量 圧力 電動機出力 台数	m ³ /分 MPa kW 台	29.5 0.2 100 3			37.8 0.2 140 3
	空気タンク	形式 容量 数量	m ³ 槽	立置円筒形 7 3		立置円筒形	9.1 3
空気冷却乾燥 装置	形式 空気量 使用圧力 台数	Nm ³ /時 MPa 台	冷凍式 1,140 0.13 3		冷凍式	1,480 0.13 3	
オ ン 生 器 共 用 設 備	冷却水ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m m ³ /分 kW 台	横軸片吸込うず巻ポンプ 150 20 1.7 11 3		横軸片吸込うず巻ポンプ	125 x 100 35 2.8 30 3
	漏洩オゾン処理 装置	形式 処理ガス量 出口オゾン濃度 台数	m ³ /分 ppm 台	活性炭吸着方式、パッケージ形 20 0.06以下 7		活性炭吸着方式、パッケージ形	20 0.06以下 8

種 別	項 目	単 位	1 系	3 系	2 系	4 系
浄 水 施 設	粒状活性炭吸着池	構造	鉄筋コンクリート		鉄筋コンクリート	
		池数		12		14
	内法幅	m		10.0		9.3
		有効幅	m		7.8	
	内法長	m		13.0		15.5
		ろ過面積	m ²		101.4	
	G A C層厚	cm		210		210
	集水装置		多孔板式		多孔板式	
	線速度	m/日		480		480
	空気洗浄設備	形式		鋼板製電動機直結多段ターボブロウ		鋼板製電動機直結多段ターボブロウ
風量		m ³ /時		5,100		5,640
全圧	mmAq			5,500		5,300
	電動機出力	kW		140		150
台数	台			2		2
逆洗設備	方式		自然流下方式 (塩素注入井から取り出し)		横軸両吸込うず巻ポンプ	
	呼び径	mm				500×450
全揚程	m					20
	吐出し量	m ³ /時				2,040
電動機出力	kW					160
	台数	台				3
洗浄排水ポンプ	形式		横軸両吸込うず巻ポンプ		横軸両吸込うず巻ポンプ	
	呼び径	mm		250×200		250×250
全揚程	m			26		14
	吐出し量	m ³ /時		430		486
電動機出力	kW			45		30
	台数	台		3		3
洗浄排水溜	構造		鉄筋コンクリート		鉄筋コンクリート	
	池数	池	1	1	1	1
有効面積	m ²		352	367	705	682
	水深	m	3.7-5.1	3.7-5.1	2.9	2.9
有効水深	m		3.7-4.9	3.7-4.9	2.6	2.6
	容量	m ³	1,552	1,495	1,833	1,773
揚水ポンプ	形式		横軸両吸込うず巻ポンプ		横軸両吸込うず巻ポンプ	
	呼び径	mm		800×700		900
全揚程	m			14		14
	吐出し量	m ³ /時		5,600		5,900
電動機出力	kW			275		290
	台数	台		4		6
吸水井	構造		鉄筋コンクリート		鉄筋コンクリート	
	池数	池		2		2
有効面積	m ²			1,641		1,880
	水深	m		2.7		3.0
有効水深	m			2.4		2.6
	容量	m ³		3,920		4,890
塩素接触池	構造		鉄筋コンクリート		鉄筋コンクリート	
	池数	池		2		2
有効面積	m ²			770		2,443
	水深	m		7.0		3.0
容量	m ³			5,390		7,330
塩素注入井	構造		鉄筋コンクリート		鉄筋コンクリート	
	池数	池	1	1 (予備井)	1	1 (予備井)
有効面積	m ²		80	39	52	25
	水深	m	6.5	6.5	4.0	4.0
容量	m ³		523	255	172	82

種 別		項 目	単位	1 系	3 系	2 系	4 系	
浄 水 施 設	消 毒 剤 注 入 設 備	消毒剤		次亜塩素酸ナトリウム		次亜塩素酸ナトリウム		
		貯蔵庫	構造 規模 延床面積	m ²	鉄筋コンクリート 地下1階、地上1階 295		鉄筋コンクリート 地下1階、地上1階 419	
		貯蔵槽	形式 有効容量 直径×高さ 数量	m ³ m 槽	FRP製立置円筒形 40 3.6×5.0 6		FRP製立置円筒形 65 3.8×6.0 5	
		揚液ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m L/時 kW 台	マグネットポンプ 50 25 280 5.5 2		マグネットポンプ 50 30 350 5.5 2	
		小出し槽	形式 有効容量 直径×高さ 数量	m ³ m 槽	FRP製立置円筒形 10 2.8×2.5 2		FRP製立置円筒形 13 2.8×2.5 2	
		注入機	構成 容量×台数		電磁流量計、電動式流量調節弁 775L/時×3台 250L/時×5台 120L/時×1台		電磁流量計、電動式流量調節弁 1,100L/時×3台 350L/時×3台 370L/時×1台 120L/時×2台	
			構成 容量×台数		定量ポンプ 40L/時×1台 145L/時×1台 55L/時×1台 522L/時×1台 1,957L/時×1台		定量ポンプ 125L/時×2台 1,750L/時×2台	
		回収ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m L/時 kW 台	マグネットポンプ 50 25 280 5.5 1		マグネットポンプ 50 30 350 5.5 1	
		回収液放流 ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m L/時 kW 台	ダイヤフラム式ポンプ 25 70 211-51 0.4 1		ダイヤフラム式ポンプ 25 70 211 0.4 1	
		フィンギエット (貯蔵槽用)	形式 冷却能力 台数	kW 台	循環式液体冷却装置(水槽内蔵型) 25.0 2		パッケージ形空調和機 空冷ヒートポンプ(パッケージ(冷熱)) 20.0kW(18,000 kcal/時) 3	
		熱交換器	形式 寸法 容量 台数	kcal/時 台	多管式 50A×1100L 4720 3			
		循環ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m L/分 kW 台	マグネットポンプ 40A×20A 15.0 50 0.75 3			
		フィンギエット (小出し槽用)	形式 冷却能力 台数	kW 台	循環式液体冷却装置(水槽内蔵型) 8.7 2		循環式液体冷却装置(水槽内蔵型) 8.7 2	
		熱交換器	形式 寸法 容量 台数	kcal/時 台	多管式 40A×1100L 2680 2		多管式 40A×1100L 2680 2	
循環ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m L/分 kW 台	マグネットポンプ 40A×20A 15.0 50 0.75 2		マグネットポンプ 40A×20A 15.0 50 0.75 2			

種 別	項 目	単 位	1 系	3 系	2 系	4 系
浄 水 施 設	凝集剤		硫酸ばんど			
	貯蔵槽	形式 有効容量 直径×高さ 数量	鋼板製内面樹脂ライニング上下鏡板立置円筒形 210 8.0×7.2 4		鋼板製内面樹脂ライニング上下鏡板立置円筒形 210 8.0×7.2 4	
	揚液ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	マグネットポンプ 50×40 33 310 5.5 2		マグネットポンプ 50×40 33 310 5.5 2	
	小出し槽	形式 有効容量 直径×高さ 数量	鋼板製内面樹脂ライニング上下鏡板立置円筒形 3.5 1.8×2.54 2		鋼板製内面樹脂ライニング上下鏡板立置円筒形 3.5 1.75×2.52 2	
	注入機	構成 容量×台数	電磁流量計、電動式流量調節弁 1,200L/時×1台 150L/時×2台 1,600L/時×2台 200L/時×4台		電磁流量計、電動式流量調節弁 2,400L/時×1台 300L/時×2台 2,400L/時×1台 300L/時×2台	
	アルカリ剤		かせいソーダ			
	受入槽 (攪拌機)	形式 有効容量 直径×高さ 形式 電動機出力 数量	ステンレス鋼板製上下鏡板立置円筒形 25 3.2×4.3 立形ピッチパドル2段式 5.5 1		ステンレス鋼板製上下鏡板立置円筒形 25 3.2×4.3 立形ピッチパドル2段式 5.5 1	
	貯蔵槽	形式 有効容量 直径×高さ 数量	鋼板製内面樹脂ライニング上下鏡板立置円筒形 210 8.0×7.2 2		鋼板製内面樹脂ライニング上下鏡板立置円筒形 225 8.0×7.5 2	
	揚液(注入) ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	マグネットポンプ 40×20 36 26.6 2.2 3		マグネットポンプ 40×20 36 26.6 2.2 3	
	小出し槽	形式 有効容量 直径×高さ 数量	F R P 製立置円筒形 4.5 2.0×2.2 2		F R P 製立置円筒形 5.5 1.8×2.7 2	
注入機	構成 容量×台数 構成 容量×台数	電磁流量計、空気作動式流量調節弁 2,000L/時×1台 300L/時×1台 6,000L/時×1台 500L/時×1台 電磁流量計、電動式流量調節弁 850L/時×3台 450L/時×2台		電磁流量計、空気作動式流量調節弁 6,000L/時×2台(1台×2系統) 600L/時×2台(1台×2系統) 電磁流量計、電動式流量調節弁 1,200L/時×3台 600L/時×2台		

種 別	項 目	単 位	1 系	3 系	2 系	4 系				
浄 水 入 注 入 設 備 施	酸		濃硫酸							
	貯蔵槽	形式 有効容量 直径×高さ 数量	SUS304内面フッ素樹脂ライニング上下鏡板立置円筒形 10 2.5x2.5 (直胴1.5) 2		SUS304内面フッ素樹脂ライニング横部鏡板横置円筒形 13 2.0x5.1 (直胴4.3) 2					
	揚液ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	マグネットポンプ	40x20 11 17 0.75 2	マグネットポンプ	40x20 11 24 0.75 2				
	小出し槽	形式 有効容量 直径×高さ 数量	ステンレス製内面フッ素樹脂ライニング上下鏡板立置円筒形 0.5 1.2x1.0 (直胴0.5) 2		ステンレス製内面フッ素樹脂ライニング上下鏡板立置円筒形 0.7 1.2x1.3 (直胴0.8) 2					
	注入機	構成 容量×台数	電磁流量計 電動式流量調節弁 10.0L/時×4台	電磁流量計 電動式流量調節弁 32.0L/時×4台	電磁流量計 電動式流量調節弁 27.0L/時×4台	電磁流量計 電動式流量調節弁 26.0L/時×4台				
	各種槽	構造 内法寸法 数量	中和槽	銅板製角形内面フッ素樹脂ライニング 1.1x3.2x深さ1.9 1	希釈槽	銅板製角形内面フッ素樹脂ライニング 1.1x3.2x深さ1.9 1	中和槽	鉄筋コンクリート内面フッ素樹脂ライニング 1.6x2.6x深さ1.06 1	希釈槽	鉄筋コンクリート内面フッ素樹脂ライニング 1.6x2.6x深さ1.06 1
			その他設備	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	排液ポンプ マグネットポンプ	40x20 6 17 0.4 1	排液ポンプ マグネットポンプ	40x20 6 24 0.4 1		
	設 備	溶解槽	形式 有効容量 縦×横×高さ 数量	銅板製内面ゴムライニング角形 102 4.0x7.5x3.4 2						
		循環ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	横軸片吸込うず巻ポンプ 150x125 25 2.5 22 2						

種 別	項 目	単 位	排 水 処 理 系			
排 水 処 理 施 設	建築物		スラッジ処理管理棟		スラッジ処理上屋	
	構造 規模 延床面積	m ²	鉄骨 地上2階 1,202		鉄骨鉄筋コンクリート 地下1階、地上2階 4,145	
	各種槽		濃縮槽	返送水貯留槽	汚泥混合槽	汚泥供給槽
	構造 内法寸法 水深 有効水深 容量 付属設備 池数	m m m m ³ 池	鉄筋コンクリート 24.0×24.0 5.0(底部傾斜部鉄筋) 4.5(") 3,000 4	鉄筋コンクリート 27.0×6.0 7.3(最深部) 6.1(") なし 4	鋼板製立置円筒形 3.0×高さ3.0 容量：21.2m ³ 有効容量：19.1m ³ 攪拌機：立形ピッチパドル2段 11kW×1台 2	鋼板製角形 6.2×6.2×高さ3.0 容量：105.3m ³ 有効容量：65m ³ 攪拌機：立形ピッチパドル2段 7.5kW×2台 2
	各種ポンプ		送泥ポンプ	汚泥供給ポンプ	排泥ポンプ	ろ液ポンプ
	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m m ³ /分 kW 台	横軸片吸込うず巻ポンプ 200×200 18 3.6 37 3	横軸片吸込うず巻ポンプ 160×100 39 1.5 30 6	立軸片吸込うず巻ポンプ 150×150 18 3.0 30 2	横軸片吸込うず巻ポンプ 150×150 15 2.5 22 2
	脱水機	形式 ろ過面積 台数	m ² 台	横型加圧圧搾型フィルタプレス形 25 3		無薬注式長時間加圧型 1150 5
	消石灰注入設備 (攪拌機)	各種槽 形式 有効容量 直径×高さ 重量計 形式 電動機出力 数量	m ³ m 個 kW 槽	貯蔵槽 鋼板下部円錐立置円筒形 140.0 5.5×10.7(直胴5.0) 50tロードセル×3 ブリッジ防止攪拌機 0.4 2	計量槽 鋼板下部円錐立置円筒形 8.7 2.1×4.0(直胴2.5) 2tロードセル×4 ブリッジ防止攪拌機 0.4 1	溶解貯留槽 鋼板製角形 54.0 3.7×7.4×高さ2.5 立形ピッチパドル2段 7.5kW×1台、1kW×1台 1
	中和返送設備	各種ポンプ		移送ポンプ	放流ポンプ	硫酸注入ポンプ
	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m m ³ /分 kW 台	横軸片吸込うず巻ポンプ 200×200 10 4.67 22 3	横軸片吸込うず巻ポンプ 150×150 13 2.92 18.5 3	ダイヤフラムポンプ 25×25 4L/分 0.4 3	15×15 0.6L/分 0.2 3
	各種槽			硫酸貯蔵槽	中和槽	pH計測水槽
	構造 内法寸法 水深 容量 数量	m m m ³	FRP製円筒立置形 1.6×高さ2.8 10(5×2槽) 2	鉄筋コンクリート 2.8×2.8×高さ6.8 5.8 2(1×2系統)	鉄筋コンクリート 2.8×2.8×高さ6.8 5.8 2(1×2系統)	
	その他設備			攪拌機	pH計	流量計
	形式 容量 台数	台	立形ピッチパドル3段 2.2kW 4(2台×2系統)	電磁引上げ薬液自動洗浄式 pH 13-7 5	水ジェット洗浄式 pH 7 1	パナソニック 560m ³ /時 1 電磁 560m ³ /時 1

種 別	項 目	単 位	第 1 配 水 系				第 2 配水系	第 3 配水系	
配 水 施 設	給水能力	m ³ /日	510,000				210,000	460,000	
	管理場		配水管理室(総合管理棟内)						
	総合管理棟	構造 規模 延床面積	柴島浄水場 総合管理棟 鉄骨鉄筋コンクリート(一部鉄骨) 地上3階 5,658.34						
	配水池	構造 池数 内法幅	1,2号 鉄筋コンクリート 2	3,4号 鉄筋コンクリート 2	11号 鉄筋コンクリート 1	12~15号 鉄筋コンクリート 4	16~19号 鉄筋コンクリート 4	5,6号 鉄筋コンクリート 2	7~10号 鉄筋コンクリート 4
		内法長	70.5	70.9	55.5	28.4	31	70.9	48.6(7号) 43.8(8号) 49.6(9号) 58.8(10号)
		有効面積	84.0	83.6	122.3	33.9	98.6	72.7	153.6(7号) 160.3(8号) 126.3(9号) 86.8(10号)
		有効水深	5,547(1号) 5,605(2号)	5,128	4,000	3,968	3,000	4,799	4,200-5,800
		有効容量	2.73	2.73	2.73	2.73	4.6	2.73	3.5
		全有効容量	15,200(1号) 15,300(2号)	14,000	10,900	10,750	13,750	13,100	20,000
			30,500	28,000	10,900	43,000	55,000	26,200	80,000
	配水ポンプ場		第 1 配水ポンプ場			第 2 配水ポンプ場	第 3 配水ポンプ場		
	建屋	構造 規模 延床面積	鉄骨鉄筋コンクリート 地上2階			鉄骨鉄筋コンクリート 地下2階、地上1階	鉄筋コンクリート 平屋		
			2,477			1,826	1,657		
	吸水井	構造 池数 内法幅 内法長 深さ 水深	鉄筋コンクリート			鉄筋コンクリート	鉄筋コンクリート		
		池				3	1		
		m				7.2~17.1	3.5		
		m	21.0~26.7			4.1	52.0		
		m	7.2			8.8	6.6		
		m	6.5			8.4	6.3		
	ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	横軸両吸込うず巻ポンプ			横軸両吸込うず巻ポンプ	横軸両吸込うず巻ポンプ		
		mm	900x600			700x500	800x500		
		m	55			55	55		
		m ³ /時	5,500			3,500	5,000		
		kW	1,185			700	1,050		
		台	7			5	7		

種 別	項 目	単 位	第 1 配 水 系		第 2 配水系	第 3 配水系	
電 電 氣 力 施 設 備	受変電設備		第 1 受変電所		第 2 受変電所		
		面積	m ²	304.46	272.0	358.4	
		受電電圧	V	77,000	22,000	77,000	
		変圧器	kVA	11,000	5,000	12,000	
		変圧器台数	台	2	2	2	
	自家発電設備	設置場所				施設運用用自家発電設備上屋	
		原動機形式 定格出力/回転数	PS/分 ⁻¹			単純開放サイクル1軸式ガスタービン 3,000/1,800	
		発電機形式 出力 電圧 周波数	kVA V Hz			三相交流同期発電機 2,500 3,300 60	
		台数	台			2	
		設置場所		第 1 配水ポンプ場		第 2 浄水管理場	
	太陽光発電設備	原動機形式 気筒×径×行程 定格出力/回転数	PS/分 ⁻¹	単純開放サイクル1軸式ガスタービン 750/1800		立形水冷式4サイクル無気直接噴射 (ターボチャージャ付)ディーゼル 6x180mm×240mm 300/900	
		発電機形式 出力 電圧 周波数	kVA V Hz	三相交流同期発電機 625 440 60		三相交流同期発電機 200 210 60	
		台数	台	1		1	
		設置場所		11号配水池上部		下系高度処理棟屋上	
		太陽電池パネル 形式 最大出力 形状	kW	多結晶シリコン太陽電池 150 145W×338枚×3ブロック		多結晶シリコン太陽電池 250 208.4W×1200枚	
	その他設備	設置場所		第 1 配水ポンプ場		下系高度処理棟電気室	
		パワーコンディショナ 形式 最大出力 電圧 周波数	kW V Hz	屋内自立形 150(50kW×3台) A C 210(下系高度処理機系統連系回路へは420Vへ昇圧して送電) 60		屋内自立形 270(250kW×1台、10kW×2台) A C 420 60	
		蓄電池 形式 容量 種類		屋内自立形 150AH/10HR、144セル 長寿命シール形据置鉛蓄電池(陰極吸収式)			
		設置場所		第 1 配水ポンプ場			
		応急給水ポンプ 形式 呼び径 全揚程(規定) 吐出し量(規定) 電動機出力 台数	mm m m ³ /分 kW 台	横軸片吸込うず巻ポンプ(自吸式) 50 14 0.35 2.2 2			
応急給水設備	設置場所		1・2号配水池				
	応急給水ポンプ 形式 呼び径 全揚程(規定) 吐出し量(規定) 電動機出力 台数	mm m m ³ /分 kW 台	横軸片吸込うず巻ポンプ 125 15 1.75 3.7 3				

種 別	項 目	単 位	配 水 場		加 圧 ポ ン プ 場	
場 外 配 水 施 設	ポンプ場		大手前配水場	港配水場 <small>(平成元年4月 から休止中)</small>	真田山加圧ポンプ場	北港加圧ポンプ場
	建屋	構造 規模 延床面積	鉄筋コンクリート 地下2階、地上1階 861	鉄筋コンクリート 地下2階、地上1階 446	鉄筋コンクリート 地下1階、地上2階 478	鉄筋コンクリート(工水と共用) 地上2階 710
	ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	横軸両吸込うず巻ポンプ 400x400 35 1,500 200 4	横軸両吸込うず巻ポンプ 250x250 40 400 75 4	横軸両吸込うず巻ポンプ 500x350 22 1,800 250 4	横軸両吸込うず巻ポンプ 250x200 250x200 39 36 355 375 55 55 1 1
電 力 施 設	配水池	構造 池数 内法幅 内法長 有効面積 有効水深 有効容量 全有効容量	鉄筋コンクリート 3 29.5 59.8 1,605 7.0 11,233 33,700	鉄筋コンクリート 2 21.0 112.0 2,273 3.3 7,500 15,000		
	受変電設備	受電電圧 変圧器 変圧器台数	V kVA 台	6,600 75 2		6,600 150 2
電 力 施 設	自家発電設備	原動機形式 気筒×径×行程 定格出力/回転数	PS/分 ⁻¹		ディーゼルエンジン 3×95mm×115mm 20/1,200	ディーゼルエンジン 6×120mm×145mm 220(162kW)/1,800
		発電機形式 出力 電圧 周波数	kVA V Hz		三相交流同期発電機 13 200 60	三相交流同期発電機 150 220 60
		台数	台		1	1
	場 外 配 水 施 設	塔	構造 規模 延べ床面積 地上高	m ² m		
	水槽	構造 形状 外筒内法直径 内筒内法直径 内法深さ 有効容量	m m m m ³			プレストレストコンクリート ドーナツ形円筒 11.6 2.5 6.55 500

種 別	項 目	単位	異 配 水 場		大淀配水場
場 外 配 水 施 設	建屋	構造 規模 延床面積	m ²	鉄筋コンクリート 地下1階(一部地下2階)地上1階	鉄筋コンクリート 地下1階、地上2階
				1,981	2,268
	吸水井	構造 池数 内法幅 内法長 内法深さ	池 m m m	鉄筋コンクリート	配水池から吸水
				2 4.0 31.2 5.65	
	ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m m ³ /時 kW 台	横軸両吸込うず巻ポンプ 700x500 55 3,400 700 6	横軸両吸込うず巻ポンプ 700x500 55 3,400 700 6
配水池	構造 池数 内法幅 内法長 有効水深 全有効容量	池 m m m m ³	地下覆土式鉄筋コンクリート 3 32.2 153.6 3.5 50,000	地下覆土式鉄筋コンクリート 5 19.4 153.6 3.5 50,900	半地下覆土式鉄筋コンクリート 4 33.2 88(平均) 5.0 55,000
	塩素注入井	構造 池数 内法幅 内法長 有効水深	池 m m m		鉄筋コンクリート 1 3.85 9.6 6.55
電 氣 施 設 備	受変電所	構造 規模 延床面積	m ²	鉄筋コンクリート 平屋	鉄骨 地上2階
				333	256
	受変電設備	受電電圧 変圧器 変圧器台数	V kVA 台	77,000 8,300 2	22,000 5,000 2
	自家発電設備	原動機形式 気筒×径×行程 定格出力/回転数 定格出力/回転速度	PS/分 ⁻¹ kW/分 ⁻¹	立形水冷式4サイクル無気直 接噴射(ターボチャージャ付)ディーゼル 8x400mmx520mm 3,400/400	単純開放サイクル1軸式 ガスタービン 2,206/1,800
		発電機形式 出力 電圧 周波数 台数	kVA V Hz 台	三相交流同期発電機 2,875 3,300 60 1	三相交流同期発電機 2,500 3,300 60 1

種 別		項 目	単位	住 吉 配 水 場	住 之 江 配 水 場	此花加圧ポンプ場	
場 外 配 水 施 設	建屋	構造 規模 延床面積	m ²	鉄筋コンクリート 平屋 285	鉄筋コンクリート 地上2階 362	軽量鉄骨(一部鉄筋コンクリート) 149	
	吸水井	構造 池数 内法幅 内法長 内法深さ	池 m m m	配水池から吸水	鉄筋コンクリート 1 6.5 34.7 5.17		
	ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m m ³ /時 kW 台	横軸両吸込うず巻ポンプ 450x300 52 1,570 315 4	横軸両吸込うず巻ポンプ 450x350 40 1,200 190 4	横軸両吸込うず巻ポンプ 450x400 30 1,500 180 2	
	配水池	構造 池数 内法幅 内法長 有効水深 全有効容量	池 m m m m ³	半地下覆土式鉄筋コンクリート 2 43.2 51.0 3.0 12,000	半地下式鉄筋コンクリート 2 39.7 99.7 3.5 27,300		
	塩素注入井	構造 池数 内法幅 内法長 有効水深	池 m m m		鉄筋コンクリート 1 2.8 2.0 4.68		
	消毒剤 注入ポンプ	消毒剤			次亜塩素酸ナトリウム(4%)	次亜塩素酸ナトリウム(4%)	
		形式 吐出し量 台数	L/時 台	一軸偏心ネジ式ポンプ 14.4 2	一軸偏心ネジ式ポンプ 56.4 2		
	貯蔵槽	貯蔵形式 容量 槽数	m ³ 槽	FRP製立置円筒形 1.3 3	FRP製立置円筒形 2.0 3		
		受電設備	受電電圧	V	6,600	6,600	
	電力 設備	自家 発電設備	原動機形式 定格出力/回転速度	kW/分 ⁻¹	単純開放サイクル1軸式 ガスタービン 400/1,800	単純開放サイクル1軸式 ガスタービン 353/1,800	此花加圧ポンプ場は、昭和54 年4月から休止 昭和61年5月7日から高压受 電を廃止
発電機形式 出力 電圧 周波数			kVA V Hz	三相交流同期発電機 500 6,600 60	三相交流同期発電機 375 6,600 60		

種 別	項 目	単 位	長 居 配 水 場	咲 洲 配 水 場	泉 尾 配 水 場
場 外 配 水 施 設	建屋	構造 規模 延床面積	地下式鉄筋コンクリート 地上1階/地下3階 11,936	地下式鉄筋コンクリート 地上1階/地下2階 5,239	地下式鉄筋コンクリート 地上1階/地下2階 5,511
	ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	横軸両吸込うず巻ポンプ 500x350 68 2400 670 5	横軸両吸込うず巻ポンプ 300x250 52 740 160 4	横軸両吸込うず巻ポンプ 300x200 55 675 150 5
	配水池	構造 池数 内法幅 内法長 有効水深 全有効容量	地下式鉄筋コンクリート 3 18.4 142.1 6.5 42,000	地下式鉄筋コンクリート 2 43.0 59.2 6.5 30,000	地下式鉄筋コンクリート 2 34.75 51.85 7.5 24,000
	消毒剤		次亜塩素酸ナトリウム(4%)	次亜塩素酸ナトリウム(4%)	次亜塩素酸ナトリウム(4%)
消 毒 剤 注 入 設 備	注入ポンプ	形式 吐出し量 台数	一軸偏心ネジ式ポンプ 40.0 2	一軸偏心ネジ式ポンプ 10.8 2	一軸偏心ネジ式ポンプ 9.4 3
	攪拌装置	形式 数量	静止型自己分散・反転方式 2	静止型自己分散・反転方式 2	
	貯蔵槽	形式 容量 槽数	F R P 製立置円筒形 4.5 2	F R P 製立置円筒形 1.5 2	F R P 製立置円筒形 0.8 3
電 氣 施 設 備	受変電設備	受電電圧 変圧器 変圧器台数	V kVA 台 22,000 2,000 3	22,000 1,250 2	6600 1,500 2
	自家発電設備	原動機形式 定格出力/回転速度 発電機形式 出力 電圧 周波数	kW/分 ⁻¹ kVA V Hz 単純開放サイクル1軸式 ガスタービン 2,317/1,800 三相交流同期発電機 2,500 3,300 60	単純開放サイクル1軸式 ガスタービン 662/1,800 三相交流同期発電機 750 440 60	単純開放サイクル1軸式 ガスタービン 588/1,800 三相交流同期発電機 625 440 60
	水力発電設備	水車形式 使用水量 有効落差 発電機形式 出力 電圧 周波数	m ³ /秒 m kW V Hz 横軸フランシス水車 1.305 20~26 三相交流誘導発電機 253 3,300 60		横軸両吸込渦巻ポンプ逆転水車 0.37 34.5 三相交流誘導発電機 110 440 60

(2) 庭 窪 系

給 水 能 力			800,000 m ³ /日			
水 源			淀 川			
			庭 窪 浄 水 場			
種 別	項 目	単 位	1 系	2 系	3 系	
取 水 施 設	取水系		第1取水系	第2取水系		
	取水口	構造 内法幅	m	鉄筋コンクリート 2.5×2連	鉄筋コンクリート 12.0	
	取水渠	構造 内法幅 内法高 延長	m m m	P C アーチカルバート 1.8 2.2 133	鉄筋コンクリート2連ボックスカルバート 1.8×2連 3.5 102	
	制水塔	構造 内法長径 内法短径 高さ	m m m	鉄筋コンクリート 13.5 4.5 20.4	鉄筋コンクリート 10.4 4.0 16.1	
	取水渠	構造 内法幅 内法高 延長	m m m	P C ボックスカルバート 鉄筋コンクリートボックスカルバート 1.8 1.8 72	鉄筋コンクリート2連ボックスカルバート 1.8×2連 2.0 675	
	分水井	構造 内法幅 内法長 高さ 池数	m m m m 池	鉄筋コンクリート 4.5 4.5 11.2 2	なし	
	取水渠(管)	構造 内法幅 内法高 延長 構造 寸法 延長	m m m m mm m	鉄筋コンクリート 2連ボックスカルバート 1.2×2連 1.2 158 ダクタイル鋳鉄管、鋼管 1,200 ~ 1,500×2条 256		
	接合井	構造 内法幅 内法長 深さ 水深 池数	m m m m m 池	鉄筋コンクリート	10.0 17.5 6.0 5.2 1	
	沈砂池	構造 平面形状 内法幅 内法長 深さ 水深	m m m m m	第1、2号 鉄筋コンクリート 長方形 7.0 60.0 5.7 5.3	第3、4号 鉄筋コンクリート 長方形 7.0 55.0 5.9 5.3	第5、6号 鉄筋コンクリート 亀甲形 10.0 44.2 5.9 5.3
	除塵設備	形式 台数	台	□-列-式水路平行形除塵機 2	□-列-式水路平行形除塵機 2	□-列-式水路平行形除塵機 2

種 別		項 目	単 位	1 系	2 系	3 系
取 水 施 設	取水ポンプ場			第1取水ポンプ場	第2取水ポンプ場	第3取水ポンプ場
	建屋	構造 規模 延床面積	m ²	鉄筋コンクリート 平屋 2,564	鉄筋コンクリート 平屋 669	鉄筋コンクリート 平屋 464
	吸水井	内法幅 内法長 深さ 水深 池数	m m m m 池	3.0 35.0 5.85 4.9 1	3.0 35.8 5.95 5.0 1	3.2 31.7 5.45 5.05 1
	ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m m ³ /時 kW 台	横軸両吸込うず巻ポンプ 800 600 9 9 4,400 2,200 170 85 3 2	横軸両吸込うず巻ポンプ 800×700 8.5 3,600 140 5	横軸両吸込うず巻ポンプ 900×700 700×600 12 12 5,400 3,600 260 170 3 2

種 別	項 目	単 位	1 系	2 系	3 系	
浄 水 凝 集 沈 殿 池 設 施	給水能力	m ³ /日	240,000	240,000	320,000	
	管理場		中央管理室（管理棟内）			
		構造 規模 延床面積	管理棟 鉄筋コンクリート 地上4階			4,012.66
	着水井	構造 内法幅 内法長 深さ 水深	鉄筋コンクリート		鉄筋コンクリート	11.7 17.7 6.0 5.6 8.6 12.0 5.95 5.45
	前塩素 接触水路	構造 池数 内法幅 内法長 深さ 水深 滞留時間	池 m m m m	鉄筋コンクリート 2 2.0 4.0 2.0 46.0 23.0 23.0 6.3 5.5 15分	鉄筋コンクリート 2 2.0 4.0 2.0 46.0 23.0 23.0 6.7 5.9 16分	なし
	混和池	構造 池数 内法幅 内法長 深さ 水深 滞留時間	池 m m m m	鉄筋コンクリート 1 3.6 6.25 6.7 6.0 49秒	鉄筋コンクリート 1 3.6 6.25 6.7 6.0 49秒	鉄筋コンクリート（凝集沈殿池と一体） 4 2.3 21.1 4.2 （上流端）3.5 2分48秒
	攪拌設備	方式 設備 台数	台	機械攪拌式 フラッシュミキサ 4（混和池4）	機械攪拌式 フラッシュミキサ 8（急速攪拌水路4、混和池4）	機械攪拌式 フラッシュミキサ 12（3台×4池）
	急速攪拌水路	構造 池数 内法幅 内法長 深さ 水深 滞留時間	池 m m m m	鉄筋コンクリート 2 2.0 23.0 5.4 3.6 2分	鉄筋コンクリート 2 2.0 23.0 5.4 3.6 2分	なし
	フロック形成池	構造 池数 内法幅 内法長 深さ 水深 滞留時間	池 m m m m	鉄筋コンクリート 4 4.0 21.15 5.0 4.1 33分20秒	鉄筋コンクリート 4 4.0 21.15 5.4 4.5 37分9秒	鉄筋コンクリート 4 4.5 23.0 4.7 4.5 32分
	攪拌設備	方式 設備		上下迂流式（4水路） 阻流板	上下迂流式（4水路） 阻流板	上下迂流式（4水路） 阻流板
	沈澱池	構造 池数 内法幅 内法長 深さ 水深 滞留時間	池 m m m m	鉄筋コンクリート横流式 4 22.3 89.3 5.0 4.3 3時間11分	鉄筋コンクリート横流式 4 22.8 89.3 5.0 4.3 3時間24分	鉄筋コンクリート2階層平行流式 4 23.0 64.0 上:4.0 下:3.9 上:3.5 下:3.05 3時間32分
	スラッジ掻き設備	設備 台数	台	リンクベルト式スラッジ掻き機 8（2台×4池）	走行式ミナ形スラッジ掻き機 1	リンクベルト式スラッジ掻き機 8（2台×4池）
	排泥ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m m ³ /時 kW 台	横軸両吸込うず巻ポンプ 400×400 17 1,200 110 2	横軸片吸込うず巻きポンプ 200×200 16 250 22 1	横軸両吸込うず巻ポンプ 400×400 17 1200 110 2

種 別	項 目	単 位	1 系	2 系	3 系	
高 度 浄 水 設 施	中オゾン接触池	構造	鉄筋コンクリート	鉄筋コンクリート	鉄筋コンクリート	
		池数	池	4	4	8
		内法幅	m	9.2	9.2	2
		内法長	m	10	10	20.1
		深さ	m	7.6	7.6	7.6
		水深	m	7.0	7.0	7.0
		接触水深	m	6.0	6.0	6.0
		接触段数		2	2	3
	接触時間		5分	5分	5分	
	上 屋	構造	鉄骨	鉄骨	鉄骨	
規模 延床面積		m ²	128.4	128.4	162 3 - 1 3 - 2 162	
中オゾン発生器 (高度浄水処理棟に設置。 空気源設備は後オゾン発生器と共用)	形式		空気原料無声放電方式 水冷式円筒多管形		空気原料無声放電方式 水冷式円筒多管形	
	オゾン発生量	kg/時		5.3	3.5	
	オゾン濃度	g/Nm ³		20	20	
	注入率換算 台数	mg/L 台		0.5 2	0.5 2	
中オゾン注入設備	形式		磁器製ディフューザ方式		磁器製ディフューザ方式	
	数量	本		256	192	
中排オゾン処理装置	形式		マンガン触媒(バックアップ活性炭付)方式		マンガン触媒(バックアップ 活性炭付)方式	
	処理ガス量 出口オゾン濃度 台数	Nm ³ /時 ppm 台		265 0.06以下 4	175 0.06以下 4	
水 急 速 設 砂 ろ 過 池	砂ろ過池	構造	鉄筋コンクリート	鉄筋コンクリート	鉄筋コンクリート	
		池数	池	20 (内2池は予備)	20 (内2池は予備)	24 (内2池は予備)
		内法幅	m	10.2	10.2	10.7
		有効幅	m	8.6	8.6	9.2
		内法長	m	13.5	13.5	13.8
		ろ過面積	m ²	116	116	127
		砂層厚	cm	75	75	70
		砂利層厚	cm	25	35	44
	集水装置 標準ろ過速度	m/日	有孔ブロック形 120	ホイラー形 120	ホイラー形(有孔ブロック形、デルタボトム各2池) 120	
	覆蓋設備	構造		分割形アルミ合金製覆蓋	分割形アルミ合金製覆蓋	分割形アルミ合金製覆蓋
数量		組	20	20	24	
呼吸筒	構造		気相用活性炭吸着装置(SUS製)	気相用活性炭吸着装置(SUS製)	気相用活性炭吸着装置(SUS製)	
	台数	台	40	40	48	
砂ろ過池上屋	構造		なし	なし	鉄骨	
	規模 延床面積	m ²			平屋 操作廊のみ: 1,374	
表面洗浄ポンプ	形式		横軸両吸うず巻ポンプ		横軸両吸うず巻ポンプ	
	呼び径	mm		350x250	400x250	
	全揚程	m		50	53	
	吐出し量 電動機出力 台数	m ³ /時 kW 台		1,044 195 1	1,146 230 2	
逆洗ポンプ	形式		横軸両吸うず巻ポンプ		横軸両吸うず巻ポンプ	
	呼び径	mm		900x700	900x700	
	全揚程	m		21	15	
	吐出し量 電動機出力 台数	m ³ /時 kW 台		6,270 465 2	6,860 365 1	
洗浄ポンプ吸水井 (1・2・3系共用)	構造		鉄筋コンクリート			
	池数	池			2	
	内法幅	m			33	
	内法長	m			31.7	
	深さ	m			3.4	
	水深	m			1.6	
	全容量	m ³			2,595	

種 別		項 目	単 位	1 系	2 系	3 系
急 速 砂 ろ 過 池	洗浄排水ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m m ³ /時 kW 台	横軸両吸込うず巻ポンプ 400 × 400 22 1,400 132 3		横軸両吸込うず巻ポンプ 500 × 350 18 1,800 132 2
	洗浄排水溜	構造 池数 深さ 全容量 設置場所	池 m m ³	鉄筋コンクリート 2 3.0 1,650 ろ過場本館地下2階		鉄筋コンクリート 2 3.0 1,600 ろ過場分館地下2階
	洗浄排水ポンプ室	設置場所		ろ過池本館地下1、2階		ろ過池分館地下1、2階
浄 水 施 設	高度浄水処理棟	構造 規模 延床面積	m ²	鉄筋コンクリート 地下2階、地上4階		12,139
	後オゾン接触池	構造 池数 内法幅 内法長 内法深さ 水深 接触水深 接触段数 接触時間 反応時間	池 m m m m m	鉄筋コンクリート		3 9 36 8.3 7.1 7 2 5分 5分
	後オゾン発生器 (空気源設備 は中オゾン発 生器と共用)	形式 オゾン発生量 オゾン濃度 注入率換算 台数	kg/時 g/Nm ³ mg/L 台	空気原料無声放電方式 水冷式円筒多管形		17.5 20 1 2
	後オゾン注入設備	形式 数量	本	磁器製ディフューザ方式		624
	後排オゾン処理装置	形式 処理ガス量 出口オゾン濃度 台数	Nm ³ /時 ppm 台	マンガン触媒(バックアップ活性炭付)方式		875 0.06以下 3

種 別	項 目	単 位	1 系 ~ 3 系	
オゾン発生器	空気圧縮機	形式 風量 圧力 電動機出力 台数	m ³ /分 kg/cm ² kW 台	スクリー式オイルフリーコンプレッサ 35.3 2 120 3
	空気タンク	形式 容量 数量	m ³ 槽	立置円筒形 1,850 × 3,904 H 8.5 3
	空気冷却乾燥装置	形式 空気量 使用圧力 台数	Nm ³ /時 kg/cm ² 台	冷凍式 1,315 1.3 3
	冷却水ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m m ³ /分 kW 台	立軸斜流ポンプ 150 × 150 39 3.0 37 3
	漏洩オゾン処理装置	形式 処理ガス量 出口オゾン濃度 台数	m ³ /分 ppm 台	活性炭吸着方式、パッケージ形 20 0.06以下 12
	浄水施設	粒状活性炭吸着池	構造 池数 内法幅 有効幅 内法長 ろ過面積 G A C 層厚 集水装置 線速度	池 m m m m ² cm m/日
空気洗浄設備		形式 風量 全圧 電動機出力 台数	m ³ /時 mmAq kW 台	鋼板製電動機直結多段ターボブロワ 350×300 5,820 5,000 150 2
逆洗設備		形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m m ³ /時 kW 台	立軸斜流ポンプ 1,200×800 19 4,206 300 2
揚水ポンプ		形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m m ³ /時 kW 台	立軸斜流ポンプ 1,650×1,000 23 7,000 605 6
吸水井		構造 池数 有効面積 水深 有効水深 容量	池 m ² m m m ³	鉄筋コンクリート 2 1,987 4.5 3.3 6,558
塩素接触池		構造 池数 有効面積 水深 容量	池 m ² m m ³	鉄筋コンクリート 2 2池で 1,280 上段 4.4 下段 4.6 9,848
塩素注入井		構造 池数 有効面積 水深 容量	池 m ² m m ³	鉄筋コンクリート 1 1(予備井) 99.5 17.5 11.2 11.2 934 19.6

種 別	項 目	単 位	1 系 ~ 3 系			
浄 水 施 設	消毒剤		次亜塩素酸ナトリウム			
	貯蔵庫	構造 規模 延床面積	m ²	鉄筋コンクリート 地下1階、地上1階 380		
	貯蔵設備	貯蔵形式 容量 寸法 数量	m ² m 槽	F R P 製立置円筒形 有効容量 46 直径×高さ 3.6×5.2 8		
	揚液ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m L/分 kW 台	マグネットポンプ 80×65 34 400 11 2		
	小出し槽	貯蔵形式 容量 寸法 数量	m ³ m 槽	F R P 製立置円筒形 16 2.6×3.4 2		
	注入機	構成 容量×台数	L/h×台	電磁流量計、電動式流量調節弁 2,200×1 1,800×2 1,700×3 450×2 400×3 150×1 100×2 90×2		
	排液ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m L/分 kW 台	排液回収ポンプ (1号) 立形ポンプ 50 18 240 3.7 1	(2号) マグネットポンプ 80×65 34 400 11 1	排液放流ポンプ マグネットポンプ 40×25 26 20 1.5 1
	冷却 設 備	フィンゲット (貯蔵槽用)	形式 容量 電動機出力 台数	空冷式屋外設置仕様 26 22.1 2		
	消 毒 剤 冷 却 設 備	熱交換器	形式 寸法 容量 台数	多管式 40A×1100L 5,721 3		
		循環ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	マグネット式 50×40 11 50 0.75 3		
フィンゲット (小出し槽用)		形式 容量 電動機出力 台数	空冷式屋外設置仕様 6.7 5.5 2			
熱交換器		形式 寸法 容量 台数	多管式 40A×1100L 2,894 2			
	循環ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	マグネット式 50×40 11 50 0.75 2			

種 別	項 目	単 位	1 系	2 系	3 系		
凝 集 剤 注 入 設 備	凝集剤		硫酸ばんど				
	貯蔵槽	形式 有効容量 直径×高さ 槽数	m ³ m 槽	鋼板製内面樹脂ライニング上下鏡板立置円筒形 250 8.0×7.5 6			
	揚液ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m L/分 kW 台	マグネットポンプ 50×40 25 250 5.5 5			
	小出し槽	形式 有効容量 直径×高さ 槽数	m ³ m 槽	SUS316製上下鏡板立置円筒形 2.3 1.5×2.12 2	鋼板製内面耐酸塗装上下鏡板立置円筒形 4 2.0×1.85 2		
	注入機	構成 容量×台数	L/時×台	電磁流量計 電動式流量調節弁 750×3	電磁流量計 電動式流量調節弁 750×3	電磁流量計、電動式流量調節弁 600×3	
	浄 水 施 設	アルカリ剤		かせいソーダ			
		受入槽 (攪拌機)	形式 有効容量 直径×高さ 形式 電動機出力 槽数	m ³ m kW 槽	ステンレス鋼板製上下鏡板立置円筒形 25 3.2×直胴部3.0 立体プロペラ2段式 5.5 1		
		貯蔵槽	形式 有効容量 直径×高さ 槽数	m ³ m 槽	鋼板製内面樹脂ライニング上下鏡板立置円筒形 200 7.2×8.0 5		
		受入ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m L/分 kW 台	マグネットポンプ 100×80 15 1500 11 2		
		前かせい 注入ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m L/分 kW 台	マグネットポンプ 50×40 30 200 3.7 2		
揚液ポンプ		形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m L/分 kW 台	マグネットポンプ 50×40 22 200 3.7 2			
スラッジ用 注入ポンプ		形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m L/分 kW 台	マグネットポンプ 40×20 30 30 1.5 2			
小出し槽		形式 有効容量 直径×高さ 槽数	m ³ m 槽	FRP製立置円筒形 7.5 2.0×3.0 2			
注入機		容量×台数	L/時×台	3,200×1 2,200×2 1,335×3 800×2 667×2 400×3			

種 別	項 目	単 位	1 系	2 系	3 系		
浄 水 施 設	酸		濃硫酸				
	貯蔵槽	形式 有効容量 直径×高さ 数量	m ³ m 槽	SUS304内面フッ素樹脂ライニング横部鏡板横置円筒形 11 2.0×4.3(直胴3.5) 2	SUS304内面フッ素樹脂ライニング横部鏡板横置円筒形 6 1.8×3.0(直胴2.3) 2		
	揚液ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m L/分 kW 台	マグネットポンプ 40×20 13.5 17 1.5 2	マグネットポンプ 40×20 12.5 10 1.5 2		
	小出し槽	形式 有効容量 直径×高さ 数量	m ³ m 槽	SUS304内面フッ素樹脂ライニング横部鏡板横置円筒形 0.5 1.0×1.3(直胴0.9) 2	SUS304内面フッ素樹脂ライニング横部鏡板横置円筒形 0.3 1.0×1.1(直胴0.7) 2		
	注入機	構成 容量×台数		電磁流量計 電動式流量調節弁 17.0L/時×4台	電磁流量計 電動式流量調節弁 17.0L/時×4台	電磁流量計 電動式流量調節弁 23.0L/時×4台	
	各種槽			中和槽	希釈槽	中和槽	希釈槽
		構造 内法寸法 数量	m 槽	SS400内面フッ素樹脂シートライニング 1.3×2.6×深さ1.5 1	SS400内面フッ素樹脂シートライニング 1.3×2.6×深さ1.5 1	SS400内面フッ素樹脂シートライニング 1.0×1.9×深さ1.4 1	SS400内面フッ素樹脂シートライニング 1.0×1.9×深さ1.4 1
	その他設備	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m L/分 kW 台	排液ポンプ マグネットポンプ 40×20 2 10 0.4 1	返送ポンプ マグネットポンプ 40×20 9.3 17 0.4 1	排液ポンプ マグネットポンプ 40×20 2 10 0.4 1	返送ポンプ マグネットポンプ 40×20 9 27 0.4 1
	溶解槽	形式 有効容量 縦×横×高さ 槽数	m ³ m 槽	鋼板製内面エポキシ樹脂塗装角形 87 4.0×7.5×2.9 2			
	炭 注 入 設 備	循環ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	横軸片吸込うず巻ポンプ 150×125 25 2.5 22 2			
	注入機	形式 容量 台数	エゼクタ 5,000 1				

種 別	項 目	単 位	排 水 処 理 系			
排 水 処 理 施 設	建築物		スラッジ処理管理棟			
	構造 規模 延床面積	m ²	鉄骨 地上2階		5,863	
	各種槽		濃縮槽	返送水貯留槽	気液分離槽	ろ布洗浄水供給槽
	構造 内法寸法 深さ 容量 付属設備 池数	m m m ³ 池	鉄筋コンクリート 18.0 7.0(直胴部6.0) 1,500 回転式スラッジ掻寄機 4	鉄筋コンクリート 17.7x4.9 6.3(最深部) 375 4	堅形円筒下部円錐形 1.2x1.8 1.4 2	圧延鋼材製角形槽 4.0x3.0 3.0 30 1
	(攪拌機)		汚泥供給槽	圧入槽	ろ液槽	排水槽
	構造 内法寸法 有効容量 形式 電動機容量 槽数	m m ³ kW 槽	圧延鋼材製角形槽 6.5x5.6x深さ3.0 80 ピッチパドル2段 3.7kWx2台 1	堅形円筒槽 2.3x3.9 11 6	鉄筋コンクリート 4.0x4.0x深さ3.55 43 1	鉄筋コンクリート 4.0x4.0x深さ3.55 43 1
	各種ポンプ		送泥ポンプ	汚泥供給ポンプ	ろ液返送ポンプ	ろ布洗浄ポンプ
	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m m ³ /分 kW 台	横軸片吸込うず巻ポンプ 200x150 20 3.0 37 3	横軸片吸込うず巻ポンプ 65x50 40~130 0.3~0.9 37 7	横軸片吸込うず巻ポンプ 150x150 14 2.0 15 3	多段うず巻ポンプ 50x40 160 0.2 15 3
			移送ポンプ	返送ポンプ	排泥ポンプ	排水ポンプ
	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m m ³ /分 kW 台	ノンロック形うず巻ポンプ 200x200 10 4.0 18.5 2	ノンロック形うず巻ポンプ 150x150 10 1.5 7.5 3	立軸斜流ポンプ 150x150 19 3.0 30 2	横軸片吸込うず巻ポンプ 150x150 14 2.0 15 3
脱水機	形式 ろ過面積 台数	m ² 台	無薬注式長時間型加圧脱水機		1,100 6	

種 別	項 目	単 位	1 系	2 系	3 系		
送 水 施 設	給水能力	m ³ /日	480,000		320,000		
	浄水池	構造		1,2号 地下覆土式鉄筋コンクリート	3,4号 地下式鉄筋コンクリート	5,6号 地下覆土式鉄筋コンクリート	
		池数	池	2	合計寸法 2	2	
		内法幅	m	20.0	" 51.4	21.0	
		内法長	m	107.0	" 69.0	110.0	
		有効水深	m	2.5	3.6	3.0	
		有効容量	m ³	5,000	5,000	6,700	
		全有効容量	m ³	10,000	10,000	13,400	
	送水ポンプ場		取送水ポンプ場		ろ過場分館と一体		
	建屋	構造		鉄骨鉄筋コンクリート		鉄骨鉄筋コンクリート	
規模 延床面積		m ²	平屋		2,564 1,594		
吸水井	構造		鉄筋コンクリート	鉄筋コンクリート	鉄筋コンクリート		
	池数	池	1	1	1		
	内法幅	m	3.0	3.0	3.9		
	内法長	m	42.5	42.35	60.5		
	深さ 水深	m	5.0 2.5	5.0 2.5	4.6 3.0		
ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m m ³ /時 kW 台	横軸両吸込うず巻ポンプ		横軸両吸込うず巻ポンプ	横軸両吸込うず巻ポンプ	
			800×800		800×800	900×500	700×450
			50		50	65	40
			3,600		3,600	5,400	3,000
			700		700	1,350	900
	1		4	1	1		
	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m m ³ /時 kW 台	横軸両吸込うず巻ポンプ		横軸両吸込うず巻ポンプ	横軸両吸込うず巻ポンプ	
			800×800		800×800	900×500	900×500
			35		35	40	40
			4,400		4,400	6,000	4,000
600			600	1,600	1,350		
2		1	2	1			
電 氣 設 備	受変電所	構造 規模 延床面積	鉄筋コンクリート 平屋		354		
	受変電設備	受電電圧 変圧器 変圧器台数			70,000 16,000 2		
			自家発電設備	原動機形式	立形水冷式4サイクル無期直接噴射 (ターボチャージ付) ディーゼル	単純開放サイクル1軸式ガスタービン	
		気筒×径×行程 定格出力/回転数	PS/rpm	6×160mm×210mm 250/900		360/1,800	
備 備	発電機形式 出力 電圧 周波数 台数	kVA V Hz 台	三相交流同期発電機		三相交流同期発電機		
			200		300		
			220		220		
			60		60		
		1		1			

(3) 豊野系

給水能力			450,000 m ³ /日		
水源			淀川		
			豊野浄水場		
種別	項目	単位	楠葉取水場		
取水施設	取水口	構造 形状 内法幅	m	鉄筋コンクリート 門型 2.7×2門	鉄筋コンクリート 門型 5.0×2門
	除塵設備	形式 台数	台	バースクリーン 2	バースクリーン 2
	揚水ポンプ場				
	建屋	構造 規模 延床面積	m ²		鉄筋コンクリート 地上2階、地下1階 387
	吸水井	内法幅 内法長 深さ 池数	m m m 池		5.0~5.4 12.0 2.5 2
	ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐水量 電動機出力 台数	mm m m m ³ /時 kW 台		コラム形水中斜流ポンプ 900 7.5 6,882 200 3
	揚水ポンプ吐出管	構造 形状 延長	mm m		鋼管 ダクタイル鋳鉄管 1,500 58m×1条 55m×1条
	取水管	構造 形状 延長	mm m	鋼管、PC管	2,300 260×2条
	取水溝バイパス	構造 形状 内法幅 内法長 深さ 延長	mm m m m m	鋼管 2,300 19.4	鋼矢板 型 取水溝 2~3.5 73.5 6.75~7.75 73.5
	除塵設備	形式 台数	台	レーキ式除塵機	1
	接合井	構造 内法幅 内法長 深さ 池数	m m m 池	鉄筋コンクリート	8.0~1.7 13.0 6.8 1(2条に区分)
	除塵設備	形式 台数	台	レーキ式除塵機	2
	沈砂池	構造 平面形状 内法幅 有効長 深さ	m m m	第1~4号(2池1組) 鉄筋コンクリート 亀甲形	10.0 35.7 6.8
	除塵設備	形式 台数	台	ロータリー式水路平行形除塵機	2
構内取水渠	経路 構造		第1~4号沈砂池 取水ポンプ吸水井 暗渠		

種 別		項 目	単 位	楠 葉 取 水 場		
取 水 施 設	取水ポンプ場					
	建屋	構造 規模 延床面積	m ²	鉄筋コンクリート 地上2階、地下1階	2,350	
	吸水井	内法幅 内法長 深さ 池数	m m m 池		5.0 46.1 5.0 1	
	ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m m ³ /時 kW 台	横軸両吸込うず巻ポンプ	1,000×600 76 7,500 2,100 4	
浄 水 施 設	活 性 炭 注 入 設 備	貯蔵槽	形式 有効容量 直径×高さ 重量計 槽数	ステンレス鋼板製下部円錐立置円筒形	56.25 3.1×9.05(直胴7.0) 10tロードセル 3 2	
		計量槽	形式 有効容量 直径×高さ 重量計 槽数	ステンレス鋼板製倒立円錐形	362 1.15×1.58 0.3tロードセル 4 2	
	移送コンベア	形式 長さ 容量 台数	m kg/時 台	傾斜スクリュウコンベア	羽長さ：4.1 25～250 2	
	溶解槽 (攪拌機)	形式 有効容量 縦×横×高さ 形式 電動機出力 槽数	m ³ m kW 槽	鋼板製角形 立形ピッチパドル2段式	1.8 1.5×1.5×1.5 1.5 2	
	注入機	形式 容量 台数	m ³ /時 台	ステンレス鋼板エゼクタ	1.8 2	
電 気 施 設	電 力 設 備	受変電所	構造 規模 延床面積	鉄筋コンクリート 平屋	269	
		受変電設備	受電電圧 変圧器 変圧器台数	V kVA 台	77,000 7,500 2	
	自 家 発 電 設 備	自家発電設備	原動機形式 気筒×径×行程 定格出力/回転数	kW/分 ⁻¹	立形水冷式4サイクル無気直接噴射ディーゼル	6×150×220 91.9/900
		発電機形式 出力 電圧 周波数 台数	kVA V Hz 台	三相交流同期発電機	80 210 60 1	

種 別	項 目	単 位	豊 野 浄 水 場			
浄 水 集 沈 澱 池 設	給水能力	m ³ /日	450,000			
	管理場		中央管理室（浄水場本館内）			
		構造 規模 延床面積	m ²	豊野浄水場 本館 鉄骨、鉄筋コンクリート 地下2階、地上4階 13,540		
	着水井	構造 内法幅 内法長 深さ 水深 池数	m m m m 池	鉄筋コンクリート 6.0 14.0 8.5 7.3 2		
	混和池	構造 池数 内法幅 内法長 深さ 水深 滞留時間	池 m m m m	鉄筋コンクリート（凝集沈澱池と一体） 6 2.0 21.8 5.3 4.3 3分36秒		
	攪拌設備	方式 設備		上下迂流式 阻流板		
	フロック形成池	構造 池数 内法幅 内法長 深さ 水深 滞留時間	池 m m m m	鉄筋コンクリート（凝集沈澱池と一体、水平迂流式、1池当たり4条） 6 4.0 24.0 4.6 4.0 32分		
	攪拌設備	方式 設備		上下迂流式 阻流板		
	沈澱池	構造 池数 内法幅 内法長 深さ 滞留時間	池 m m m	鉄筋コンクリート 2階層平行流式 6 24.0 64.0 上：3.9 下：3.6 3時間13分		
	スラッジ掻寄設備	設備 台数	台	リンクベルト式スラッジ掻寄機 12（2台×6池）		
	排泥ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m m ³ /時 kW 台	横軸両吸込うず巻ポンプ 350×300 10 700 37 2		
	高度浄水施設	中オゾン接触池	構造 池数 内法幅 内法長 深さ 水深 接触水深 接触段数 接触時間	池 m m m m m	鉄筋コンクリート 4 10.0 13.0 7.6 7.2 6.0 2 5分	
	上屋	構造 規模 延床面積	m ²	鉄骨 平屋 172		

種 別		項 目	単 位	豊 野 浄 水 場		
浄 水 施 設	高 度 浄 水 施 設	中オゾン発生器 (機械棟に設 置。空気源設 備は後オゾン発 生器と共用)	形式	kg/時	空気原料無声放電方式 水冷式円筒多管形	9.9
			オゾン発生量	g/Nm ³		20
			オゾン濃度 注入率換算 台数	mg/L 台		0.5 1
	中オゾン注入設備	形式	本	磁器製ディフューザ方式	208	
		数量				
	中排オゾン処理装置	形式	Nm ³ /時	マンガン触媒(バックアップ活性炭付)	495	
		処理ガス量 出口オゾン濃度 台数	ppm 台		0.06以下 2	
	急 速 施 設	砂 ろ 過 池	構造	池	鉄筋コンクリート	28 (内3池は予備)
			池数	m		9.8
			内法幅	m		8.0
			有効幅	m		16.0
			内法長	m ²		126
			ろ過面積	cm		60
砂層厚			cm		20	
砂利層厚				有孔ブロック形		
集水装置			m/日		150	
標準ろ過速度						
覆蓋設備	構造	組	分割形アルミ合金覆蓋	28		
	数量					
呼吸筒	構造	台	気相用活性炭吸着装置	56		
表面洗浄ポンプ	形式	mm	横軸両吸込うず巻ポンプ	400×300		
	呼び径	m		50		
逆洗ポンプ	全揚程	m ³ /時		1,200		
	吐出し量	kW		250		
	電動機出力	台		2		
	台数					
洗 浄 ポ ン プ 吸 水 井	形式	mm	横軸両吸込うず巻ポンプ	900×800		
	呼び径	m		15		
	全揚程	m ³ /時		6,000		
	吐出し量	kW		350		
洗 浄 排 水 ポ ン プ	電動機出力	台		2		
	台数					
	構造	池	鉄筋コンクリート	1		
	池数	m		7.0		
洗 浄 排 水 ポ ン プ 室	内法幅	m		37.0		
	内法長	m		6.4		
	深さ					
	形式	mm	横軸両吸込うず巻ポンプ	600×500		
呼び径	m	19				
全揚程	m ³ /時	2,100				
吐出し量	kW	150				
洗 浄 排 水 ポ ン プ 室	電動機出力	台		2		
	台数					
洗 浄 排 水 ポ ン プ 室	設置場所		浄水場本館地下1階			

種 別		項 目	単 位	豊 野 浄 水 場	
高 度 浄 水 施 設	粒状活性炭処理棟	構造規模 延床面積	m ²	鉄筋コンクリート 地下1階、地上2階	1,506
		機械棟	構造規模 延床面積	m ²	鉄筋コンクリート 地上3階
	後オゾン接触池 (Uチューブ方式)	構造		外管：鉄筋コンクリート 内管：ステンレス製	
		池数	池		4
		外管径	m		3.65
		内管径	m		0.75
		水深 接触水深 接触時間	m m m		34.2 34.2 4分12秒
	後オゾン発生器 (機械棟に設置。空気源設備は中オゾン発生器と共用)	形式		空気原料無声放電方式 水冷式平板形	
		オゾン発生量	kg/時		9.9
		オゾン濃度	g/Nm ³		20
注入率換算 台数		mg/L 台		1 2	
後オゾン注入設備	形式 数量		Uチューブ方式	4	
後排オゾン処理装置	形式 処理ガス量 出口オゾン濃度 台数	Nm ³ /時 ppm 台	マンガノ触媒(バックアップ活性炭付)	495 0.06 3	
空 気 圧 縮 機	空気圧縮機	風量	m ³ /分		25
		圧力	MPa		0.245
		電動機出力	kW		100
		台数	台		3
	空気タンク	形式		立置円筒形	
		容量 数量	m ³ 槽		7 3
空 気 冷 却 乾 燥 装 置	形式 空気量 使用圧力 台数		冷凍式		
				1,238	
				0.186	
冷 却 水 ポン プ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数		立軸斜流ポンプ		
				150	
				40	
				2.6	
				30	
漏洩オゾン処理装置	形式 処理ガス量 出口オゾン濃度 台数	m ³ /時 ppm 台	活性炭吸着方式、パッケージ形	20 0.06以下 9	

種 別		項 目	単 位	豊 野 浄 水 場		
浄 水 施 設	高 度 浄 水 施 設	粒状活性炭吸着池	構造	池	鉄筋コンクリート	
			池数		10	
			内法幅		10.0	
			有効幅		8.0	
			内法長		13.7	
			ろ過面積		109.6	
			G A C層厚		210	
			集水装置		多孔板式	480
			線測度			
			空気洗浄設備		形式	m ³ /時
		風量		5,460		
		全圧		5,300		
		電動機出力		150		
台数	2					
逆流洗浄設備	形式	mm	立軸斜流ポンプ			
	呼び径		700			
	全揚程		15			
	吐出し量		3,950			
	電動機出力		225			
台数	2					
逆流洗浄ポンプ 吸水井	構造	池	鉄筋コンクリート			
	池数		2			
	有効面積		410			
	水深		5.5			
	有効水深		3.6			
容量	1,637					
洗浄排水ポンプ	形式	mm	立軸斜流ポンプ			
	呼び径		300			
	全揚程		20			
	吐出し量		470			
	電動機出力		45			
台数	3					
洗浄排水溜	構造	池	鉄筋コンクリート			
	池数		1			
	高さ		5			
	面積		1,408			
水深	3.3					
揚水ポンプ	形式	mm	立軸斜流ポンプ			
	呼び径		900			
	全揚程		20			
	吐出し量		6,600			
	電動機出力		495			
台数	4					
吸水井	構造	池	鉄筋コンクリート			
	池数		3			
	有効面積		917			
	水深		5.5			
	有効水深		4.0			
容量	3,670					
塩素接触池	構造	池	鉄筋コンクリート			
	池数		2			
	有効面積		926			
	水深		5.2			
容量	4,815					
塩素注入井	構造	池	鉄筋コンクリート	鉄筋コンクリート		
	池数		1	1(予備井)		
	有効面積		72	36		
	水深		5.2	5.2		
容量	374	187				

種 別		項 目	単 位	豊 野 浄 水 場				
浄	水	消毒剤		次亜塩素酸ナトリウム				
		貯蔵槽	形式 有効容量 直径×高さ 槽数	m ³ m 槽	F R P 製立置円筒形 22.0 3.4×3.3 (直胴3.0) 6			
		揚液ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m L/分 kW 台	マグネットポンプ 50×40 25 250 3.7 2			
		小出し槽	形式 有効容量 直径×高さ 槽数	m ³ m 槽	F R P 製立置円筒形 5.5 2.15×2.3 (直胴2.0) 2			
		注入機	構成 容量×台数	L/時×台	電磁流量計、電動式流量調節弁 100×3 800×3 150×3 1,500×1			
		回収液放流ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m L/分 kW 台	マグネットポンプ 50×40 25 250 3.7 1			
		回収槽	形式 有効容量 縦×横×高さ 槽数	m ³ m 槽	鋼板製内面 F R P 樹脂ライニング角形 20 6.0×2.0×2.0 8 3.9×1.5×1.9 1			
		施	設	フィンギエット (貯蔵槽用)	形式 冷却能力 台数	kW 台	循環式液体冷却装置(水槽内蔵型) 25.0 3	
				熱交換器	形式 寸法 容量 台数	kcal/時 台	多管式 40A×1100L 3780 3	
				循環ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	m L/分 kW 台	マグネットポンプ 50×40 11.0 60 0.75 3	
フィンギエット (小出し槽用)	形式 冷却能力 台数			kW 台	循環式液体冷却装置(水槽内蔵型) 8.7 2			
熱交換器	形式 寸法 容量 台数			kcal/時 台	多管式 40A×1100L 3780 2			
循環ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数			m L/分 kW 台	マグネットポンプ 50×40 11.0 60 0.75 2			

種 別		項 目	単 位	豊 野 浄 水 場		
浄 水 施 設	凝 集 剤 注 入 設 備	凝集剤		硫酸ばんど		
		貯蔵槽	形式 有効容量 直径×高さ 槽数	m ³ m 槽	鋼板製内面樹脂ライニング立置円筒形	250.0 8.0×7.6 2
		揚液ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m L/分 kW 台	マグネットポンプ	65×50 25 250 5.5 2
		小出し槽	形式 有効容量 直径×高さ 槽数	m ³ m 槽	鋼板製内面ゴムライニング上下鏡板立置円筒形	4.0 2.0×2.1 (直胴1.2) 2
		注入機	構成 容量×台数	L/時×台	電磁流量計、電動式流量調節弁	600×2 1,200×2
	ア ル カ リ 注 入 設 備	アルカリ剤		かせいソーダ		
		受入槽 (攪拌機)	形式 有効容量 直径×高さ 形式 電動機出力 槽数	m ³ m kW 槽	SUS304上下鏡板立置円筒形 立形プロペラ2段式	25.0 3.2×4.3 (直胴3.0) 5.5 1
		貯蔵槽	形式 有効容量 直径×高さ 槽数	m ³ m 槽	鋼板製内面樹脂ライニング立置円筒形	100.0 5.8×5.76 3
		受入ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m L/分 kW 台	マグネットポンプ	80×65 11 1,000 7.5 1
		揚液ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m L/分 kW 台	マグネットポンプ	65×50 31 500 7.5 2
小出し槽		形式 有効容量 直径×高さ 槽数 設置場所	m ³ m 槽	鋼板製内面ゴムライニング立置円筒形 浄水場本館4階	4.0 2.0×2.1 (直胴1.2) 2	
注入機		容量×台数	L/時×台 L/時×台 L/時×台		230×2 330×2 1,200×1 2,400×1 800×1	

種 別		項 目	単 位	豊 野 浄 水 場		
浄 水 施 設	酸 注 入 備	酸		濃硫酸		
		貯蔵槽	形式 有効容量 直径×高さ 数量	m ³ m 槽	ステンレス鋼板製内面フッ素樹脂ライニング上下鏡板立置円筒形 2.5×2.282 (直胴1.3)	8 2
		揚液ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m L/分 kW 台	マグネットポンプ	40×20 10 13.4 0.75 2
		小出し槽	形式 有効容量 直径×高さ 数量	m ³ m 槽	ステンレス鋼板製内面フッ素樹脂ライニング上下鏡板立置円筒形 1.2×0.874 (直胴0.4)	0.4 2
		注入機	構成 容量×台数	L/時×台	電磁流量計 電動式流量調節弁	33.0×5
		各種槽			中和槽	希釈槽
		構造 内法寸法 数量	m 槽	鋼板製角形内面フッ素樹脂ライニング 1.5×1.5×深さ1.4 1	鋼板製角形内面フッ素樹脂ライニング 1.5×1.5×深さ1.4 1	

種 別	項 目	単 位	豊 野 浄 水 場	
排 水 処 理 施 設			スラッジ処理管理棟	
		構造 規模 延床面積	m ²	鉄骨 地上2階 2,506
	濃縮槽	構造 内法寸法 深さ 容量 付属設備 池数	m m m ³ 池	プレストレストコンクリート造 18.0 5.4 (直胴部4.5) 700 回転式スラッジ掻き機 1 18.0 6.7 (直胴部6.0) 1,050 1
	送泥ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m L/分 kW 台	横軸片吸込うず巻ポンプ 160×100 18 2.4 19 2
	天日乾燥池	延面積 池数	m ² 池	42,900 32
	沈澄池	全有効容量 池数	m ³ 池	200 2
	沈澄池返送ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m m ³ /分 kW 台	水中モーターポンプ 100 38 1.6 22 2
送 水 施 設	浄水池	構造 池数 内法幅 内法長 有効水深 全有効容量	池 m m m m ³	地下覆土式鉄筋コンクリート 2 23.7 108.0 5.0 24,600 3 29.2 103.0 6.0 50,700
電 気 施 設 備	受変電所	構造 規模 延床面積	m ²	鉄筋コンクリート 平屋 278
	受変電設備	受電電圧 変圧器 変圧器台数	V kVA 台	22,000 7,500 2
	自家発電設備	原動機形式 気筒×径×行程 定格出力/回転数	kW/分 ⁻¹	立形水冷式4サイクル無気直接噴射(ターボチャージャ付)ディーゼル 6×180mm×240mm 206/900
		発電機形式 出力 電圧 周波数	kVA V Hz	三相交流同期発電機 200 210 60
		台数	台	1

種 別	項 目	単 位	城 東 配 水 場		
場 外 配 水 施 設	建屋	構造 規模 延床面積	m ²	鉄骨鉄筋コンクリート 地下2階、地上2階 4,465	
	給水方式			配水池から給水	
	増圧用ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m m ³ /時 kW 台	横軸両吸込うず巻ポンプ 1,200×1,000 30 13,200 1,400 4	
	ピーク用ポンプ	形式 呼び径 全揚程 吐出し量 電動機出力 台数	mm m m ³ /時 kW 台	横軸両吸込うず巻ポンプ 800×500 63 4,300 970 2	
	真空ポンプ	形式 口径 電動機出力 台数	mm kW 台	水封式真空ポンプ 50 7.5 2	
	配水池	構造 池数 内法幅 内法長 有効水深 全有効容量	池 m m m m ³	半地下式鉄筋コンクリート 6 34.0 39.0 9.0 67,000	
	塩素注入井	構造 池数 内法幅 内法長 有効水深	池 m m m	鉄筋コンクリート 1 5.0 11.8 8.7	
	消 毒 剤 注 入 設 備	消毒剤			次亜塩素酸ナトリウム（4%）
		貯蔵槽	貯蔵形式 有効容量 槽数	m ³ 台	FRP製円筒形 1.0 3
		注入ポンプ	形式 吐出し量 台数	L/時 台	一軸偏心ネジ式ポンプ 53.7 2
電 気 施 設 備	受変電所	構造 規模 面積	m ²	鉄筋コンクリート 地上1階 248	
	受変電設備	受電電圧 変圧器 変圧器台数	V kVA 台	 77,000 5,000 2	
	自家発電設備	原動機形式 気筒×径×行程 定格出力/回転数	kW/分 ⁻¹	立形水冷式4サイクル無気直接噴射（ターボチャージャ付）ディーゼル 6×180mm×240mm 206/900	
		発電機形式 出力 電圧 周波数	kVA V Hz	三相交流同期発電機 200 210 60	
		台数	台	1	

2 水道料金の推移

種別	年度	1	2	3	4	5	6	7
		自 明治28年 至 明治30年	自 明治31年 至 明治33年	自 明治34年 至 明治40年	自 明治41年 至 明治42年	自 明治43年 至 大正4年	自 大正5年4月 至 大正9年6月 (第1期分6月まで)	自 大正9年7月 至 昭和8年3月 (第2期分7月まで)
放 任	専 用	1人 1年 36銭	1人 1年 60銭	1人 1年 84銭	1戸5人まで 1月 35銭 1人増すごとに 7銭	-	-	-
	共 同	1人 1年 12銭	1人 1年 30銭	1人 1年 48銭	1戸5人まで 1月 18銭 1人増すごとに 4銭	-	-	-
専 用 計 量	家 事 及 び 営 業 用	1石 4匁	1石 6匁	1石 6匁	1石 8匁 1月限度 35銭	1石 8匁 1月限度 42銭	1石 8匁 1月限度 42銭	1石 1銭1匁 1月限度 58銭
	湯 屋 用	-	1石 4匁	1石 4匁	1石 5匁 1月限度 35銭	1石 5匁 1月限度 42銭	1石 5匁 1月限度 42銭	1石 7銭 1月限度 58銭
	原 動 力 用	-	-	-	1石 1銭5匁	1石 1銭5匁	1か月1万石まで 1銭4匁 1万石をこえる分 1銭2匁 3万石をこえる分 1銭 5万石をこえる分 8匁 8万石をこえる分 6匁 (1石につき) 1月限度 42銭	1か月1万石まで 1銭6匁 1万石をこえる分 1銭4匁 3万石をこえる分 1銭2匁 5万石をこえる分 1銭 (1石につき) 1月限度 58銭
	船 舶 用	1石 6匁 市内船籍 5匁	1石 1銭 市内船籍 8匁	1石 1銭 市内船籍 8匁	1月限度 35銭	1月限度 42銭	1月限度 42銭	1月限度 58銭
	官 公 署 用	1石 6匁 1月限度 1円	1石 1銭 1月限度 1円	1石 1銭 1月限度 1円	1石 1銭 1月限度 35銭	1石 1銭 1月限度 42銭	1石 1銭 1月限度 42銭	1石 1銭4匁 1月限度 58銭
	兵 営 用	1石 2匁 1月限度 1円	1石 2匁 1月限度 1円	1石 2匁 1月限度 1円	1石 2匁 1月限度 35銭	1石 2匁 1月限度 42銭	1石 2匁 1月限度 42銭	1石 3匁 1月限度 58銭
	観 賞 用	-	-	-	1石 3銭 1月限度 35銭	1石 3銭 1月限度 42銭	1石 3銭 1月限度 42銭	1石 5銭 1月限度 58銭
共 用 計 量	1石 2匁	1石 4匁	1石 4匁	1石 6匁 1戸1月限度 18銭	1石 6匁 1戸1月限度 22銭	1石 6匁 1戸1月限度 22銭	1石 8匁 1月限度 29銭	

(注) 1石 = 約0.18m³

(1 か月につき)

種別	年度	8	9	10	11
		自 昭和 8 年 至 昭和18年	昭和19年	昭和20年	自 昭和21年 4 月 至 昭和21年 9 月
家事 営業 (専用)	1 か月 限 度	55銭	70銭	1 円	5 円
	1 m ³ 当 たり	6 銭 5 厘	9 銭	10 銭	50 銭
湯 屋 用	1 か月 限 度	55銭	70銭	1 円	5 円
	1 m ³ 当 たり	3 銭 7 厘	4 銭	5 銭	25 銭
観 賞 用	1 か月 限 度	55銭	70銭	2 円	10 円
	1 m ³ 当 たり	30 銭	50 銭	50 銭	2 円 50 銭
共 用	1 か月 限 度	25 銭	30 銭	50 銭	2 円 50 銭
	1 m ³ 当 たり	4 銭 4 厘	6 銭	10 銭	50 銭
兵 営	1 か月 限 度	55 銭	-	-	-
	1 m ³ 当 たり	1 銭 7 厘	-	-	-

用途	期 間 区 分	12		13		
		自 昭和21年10月 至 昭和22年 9 月		自 昭和22年10月 至 昭和23年 5 月		
住 宅 用	専 用	基本 10 m ³ 超 過	1 円 10 円	1 円 1.5 円	1 円 2 円	
	共 用	基本 1 戸 10 m ³ 超 過	7 円 1 円	7 円 1 円	15 円 1.5 円	
湯 屋 用	基本 超 過	100 円 1 円	70 円 1 円	200 円 1 円	200 円 1 円	
公 共 及 び 事 業 用	官 公 署 用	基本 超 過	10 円 1 円	20 円 2 円	20 円 1 円	40 円 2.5 円
	工 場 用	基本 超 過	100 円 1 円	100 円 2 円	200 円 1 円	400 円 2.5 円
特 殊 用	会 社 一 般 営 業 用	基本 超 過	10 円 1 円	20 円 2 円	20 円 1 円	60 円 4 円
	特 殊 営 業 用	基本 超 過	- -	- -	- -	- -
額 控	観 賞 用	基本 超 過	5 円 1 円	30 円 10 円	5 円 1 円	60 円 20 円
	専 用	基本 超 過	1 戸 5 人 1 人	10 円 2 円	1 戸 5 人 1 人	20 円 4 円
同 居 世 帯 料	共 用	基本 超 過	1 戸 5 人 1 人	7 円 1.5 円	1 戸 5 人 1 人	15 円 3 円
	基本	1 世 帯	5 円	5 円	1 世 帯	10 円
支 控 料		-		-		
メ - タ 料 (1 個 に つ き)		-		-		

(1 か月につき)

用途 区分			14		15		16		17		18	
			昭和23年6・7月 (暫定)		自 昭和23年8月 至 昭和24年6月		自 昭和24年7月 至 昭和26年11月		自 昭和26年12月 至 昭和30年11月		自 昭和30年12月 至 昭和40年3月	
住宅	専用	基本 超過	m ³ 10	円 40	m ³ 10	円 50	m ³ 10	円 60	m ³ 10	円 80	m ³ 10	円 100
		共用	基本 超過	1戸8 1	30 4	1戸8 1	40 5	1戸8 1	45 6.5	1戸8 1	60 7.5	1戸8 1
湯屋用		基本 超過	100 1	350 4	100 1	450 5	100 1	550 6	300 1	2,250 8.5	300 1	2,940 11.5
公共 及び 事業 用	官公 署用	基本 超過										
	工場用		20 1	80 5	20 1	100 6.5	20 1	130 8	- 1	100 10	- 1	130 13.5
	社会 一般 営業用											
特殊 用	特殊 営業用	基本 超過	20 1	120 8	20 1	160 10	20 1	240 14	基本 - 超過 1	基本 100 超過 17	第1種 -	130
	観賞用	基本 超過	5 1	120 40	5 1	150 50	5 1	200 65			第2種 -	130
定額 栓	専用	基本 超過	1戸5人 1	40 8	1戸5人 1	50 10	1戸5人 1	60 12	- -	- -	- -	- -
	共用	基本 超過	1戸5人 1	30 6	1戸5人 1	40 8	1戸5人 1	45 9.5	- -	- -	- -	- -
	同居 世帯料	基本	1世帯	20	1世帯	25	1世帯	30	-	-	-	-
支 栓 料			1個	8	1個	8	1個	10	-		-	
メー タ 料 (1 個につき)							口径 16mm以下	円 13	口径 16mm以下	円 15	口径 16mm以下	円 15
							25mm以下	円 25	25mm以下	円 30	25mm以下	円 30
							40mm以下	円 100	40mm以下	円 120	40mm以下	円 120
							125mm以下	円 250	125mm以下	円 330	125mm以下	円 330
							150mm以上	円 650	150mm以上	円 850	150mm以上	円 850

(1か月につき)

用途	期間 区分	19	20	21
		自 昭和40年4月 至 昭和44年8月	自 昭和44年9月 至 昭和48年2月	自 昭和48年3月 至 昭和50年8月
一般用	基本料金	円 8 m ³ まで 100 10 m ³ まで 130	円 8 m ³ まで 100 10 m ³ まで 130	円 8 m ³ まで 100 10 m ³ まで 130
	超過料金 (1 m ³ につき)	m ³ m ³ 円 11 ~ 30 17 31 ~ 50 22 51 ~ 25	m ³ m ³ 円 11 ~ 20 20 21 ~ 30 24 31 ~ 50 29 51 ~ 100 36 101 ~ 200 40 201 ~ 42	m ³ m ³ 円 11 ~ 20 20 21 ~ 30 24 31 ~ 40 29 41 ~ 50 48 51 ~ 100 60 101 ~ 200 68 201 ~ 500 70 501 ~ 1,000 72 1,001 ~ 78
	特殊用	円 8 m ³ まで 100 10 m ³ まで 130	円 8 m ³ まで 100 10 m ³ まで 130	円 8 m ³ まで 100 10 m ³ まで 130
湯屋用	基本料金	円 8 m ³ まで 100 10 m ³ まで 130	円 8 m ³ まで 100 10 m ³ まで 130	円 8 m ³ まで 100 10 m ³ まで 130
	超過料金 (1 m ³ につき)	m ³ m ³ 円 11 ~ 30 23 31 ~ 50 30 51 ~ 35	m ³ m ³ 円 11 ~ 30 30 31 ~ 50 40 51 ~ 45	m ³ m ³ 円 11 ~ 30 40 31 ~ 50 60 51 ~ 80
供用	基本料金	8 m ³ まで 75円	8 m ³ まで 75円	8 m ³ まで 75円
	超過料金 (1 m ³ につき)	9 m ³ ~ 13円	9 m ³ ~ 13円	9 m ³ ~ 13円
メータ料 (1個につき)	口径	mm mm 円 20 ~ 25 30 30 ~ 40 120 50 ~ 125 330 150 ~ 850	mm mm 円 20 ~ 25 30 30 ~ 40 120 50 ~ 125 330 150 ~ 850	mm mm 円 20 ~ 25 40 30 ~ 40 180 50 ~ 125 510 150 ~ 1,320

用途	期間 区分	22	23
		自 昭和50年9月 至 昭和55年10月	自 昭和55年11月 至 昭和59年4月
一般用	基本料金	円 10 m ³ まで 230	円 10 m ³ まで 340
	超過料金 (1 m ³ につき)	m ³ m ³ 円 11 ~ 20 40 21 ~ 30 49 31 ~ 40 58 41 ~ 50 88 51 ~ 100 108 101 ~ 200 137 201 ~ 500 155 501 ~ 1,000 169 1,001 ~ 180	m ³ m ³ 円 11 ~ 20 50 21 ~ 30 65 31 ~ 40 77 41 ~ 50 117 51 ~ 100 144 101 ~ 200 182 201 ~ 500 206 501 ~ 1,000 225 1,001 ~ 240
	業務用	円 10 m ³ まで 230	円 10 m ³ まで 340
湯屋用	基本料金	円 10 m ³ まで 230	円 10 m ³ まで 340
	超過料金 (1 m ³ につき)	m ³ m ³ 円 11 ~ 30 85 31 ~ 50 130 51 ~ 180	m ³ m ³ 円 11 ~ 30 113 31 ~ 50 173 51 ~ 240
供用	基本料金	8 m ³ まで 130円	8 m ³ まで 180円
	超過料金 (1 m ³ につき)	9 m ³ ~ 24円	9 m ³ ~ 30円
メータ料 (1個につき)	口径	mm mm 円 20 ~ 25 80 40 200 50 ~ 125 1,000 150 ~ 2,300	mm mm 円 20 ~ 25 100 40 270 50 ~ 125 1,300 150 ~ 3,000

(1か月につき)

用途	期間 区分	24	25	26	27	
		自 昭和59年 5月 至 平成 5年 5月	自 平成 5年 6月 至 平成 9年 5月	自 平成 9年 6月 至 平成26年 4月	自 平成26年 5月 至 平成27年 9月	
一般 用	基本料金	10m ³ まで 500円	10m ³ まで 750円	10m ³ まで 950円	10m ³ まで 950円	
	超過料金 (1 m ³ につき)	11~ 20 55 21~ 30 81 31~ 40 96 41~ 50 147 51~ 100 180 101~ 200 228 201~ 500 258 501~ 1,000 282 1,001 ~ 298	11~ 20 77 21~ 30 104 31~ 40 121 41~ 50 174 51~ 100 210 101~ 200 273 201~ 500 306 501~ 1,000 331 1,001 ~ 348	11~ 20 97 21~ 30 124 31~ 50 168 51~ 100 230 101~ 200 293 201~ 1,000 342 1,001 ~ 368	11~ 20 97 21~ 30 124 31~ 50 168 51~ 100 230 101~ 200 293 201~ 1,000 342 1,001 ~ 368	
	基本料金	10m ³ まで 500円	10m ³ まで 750円	10m ³ まで 950円	10m ³ まで 950円	
	超過料金 (1 m ³ につき)	11~ 30 141 31~ 50 216 51~ 298	11~ 30 189 31~ 50 265 51~ 348	11~ 30 209 31~ 50 285 51~ 368	11~ 30 209 31~ 50 285 51~ 368	
	基本料金	10m ³ まで 500円	10m ³ まで 750円	10m ³ まで 950円	10m ³ まで 950円	
	超過料金 (1 m ³ につき)	11m ³ ~ 43円	11m ³ ~ 48円	11m ³ ~ 58円	11m ³ ~ 58円	
	基本料金 超過料金 (1 m ³ につき)	8 m ³ まで 230円 9 m ³ ~ 37円	8 m ³ まで 340円 9 m ³ ~ 50円	-	-	
	メータ料 (1個につき)	口径 mm mm 円 20~ 25 120 40 400 50~ 125 1,500 150~ 3,400	-	-	-	
			平成4年3月からは、上記の区分に応じて算定した金額に100分の103を乗じて得た額	上記の区分に応じ算定した金額に100分の103を乗じて得た額	上記の区分に応じ算定した金額に100分の105を乗じて得た額	上記の区分に応じ算定した金額に100分の108を乗じて得た額

用途	期間 区分	28	
		平成27年10月~	
一般 用	基本料金	10m ³ まで 850円	
	超過料金 (1 m ³ につき)	11~ 10 10 11~ 20 97 21~ 30 124 31~ 50 168 51~ 100 230 101~ 200 293 201~ 1,000 342 1,001 ~ 358	
	基本料金	10m ³ まで 850円	
	超過料金 (1 m ³ につき)	11~ 10 10 11~ 30 209 31~ 50 285 51~ 358	
	基本料金	10m ³ まで 850円	
	超過料金 (1 m ³ につき)	11~ 10 10 11~ 58	
			上記の区分に応じ算定した金額に100分の108を乗じて得た額

3 事業収支歴年比較表（水道事業）

(1) 収益的収支

(単位：円・%)

項目	年度							対前年度比		
	23	24	25	26	27	24	25	26	27	増減
営業収入	62,925,326,624	62,001,219,456	63,997,171,510	63,037,164,343	62,399,713,727	1.5	3.2	1.5	3.2	1.0
給水事業収入	62,636,492,041	61,568,164,167	61,452,721,117	60,263,921,329	59,851,437,990	1.7	0.2	1.9	0.2	0.7
給水工事収入	201,461,611	336,262,049	110,652,693	68,243,126	75,024,579	66.9	67.1	38.3	67.1	9.9
給水工事業収入	138,215,641	81,514,049	69,294,493	55,449,494	7,923,268	41.0	15.0	20.0	15.0	85.7
給水工事業収入	63,245,970	254,748,000	41,358,200	12,793,632	67,101,311	著	著	69.1	83.8	著
その他営業収入	87,372,972	96,793,240	2,433,797,700	2,704,999,888	2,473,251,158	10.8	著	11.1	著	8.6
手数料	64,159,820	62,020,520	2,347,074,351	2,534,664,047	2,272,828,579	3.3	著	8.2	0.8	14.6
下水道使用料徴収関係繰入金	0	0	0	92,164,165	115,195,484	-	著	8.0	著	10.3
消火栓関係繰入金	0	0	0	20,775,706	36,204,335	-	-	14.1	著	25.0
その他営業収入	3,339,050,515	3,295,526,749	982,632,314	2,267,057,576	2,272,320,377	1.3	70.2	著	著	74.3
営業外収入	50,726,185	54,353,237	45,214,722	47,397,525	42,105,097	7.2	16.8	4.8	著	11.2
受取補助金	0	0	0	104,000	0	-	著	著	著	著
一般会計補助金	173,620,519	5,628,250	0	0	0	96.8	著	著	著	著
長期前受入金	0	0	0	1,431,905,315	1,400,554,956	-	-	著	著	著
引当金	0	0	0	1,916,100	17,710,437	-	-	著	著	著
雑収入	3,114,703,811	3,235,545,262	937,417,592	785,734,636	811,949,887	3.9	71.0	16.2	著	3.3
特別売却収入	2,689,525,465	103,744,748	3,543,119,281	2,314,888,530	2,300,886,793	96.1	著	34.7	著	0.6
特別資産売却収入	2,689,525,465	103,744,748	3,543,119,281	1,820,832,743	2,300,886,793	96.1	著	48.6	著	26.4
その他特別収入	0	0	0	494,055,787	0	-	-	著	著	著
収益的収入合計	68,953,902,604	65,400,490,953	68,522,923,105	67,619,110,449	66,972,920,897	5.2	4.8	1.3	4.8	1.0
人件費	15,252,546,981	13,630,099,427	12,141,741,644	13,252,914,693	12,975,897,358	10.6	10.9	9.2	10.9	2.1
動力費	21,420,704,307	20,690,905,032	22,831,623,945	16,597,661,917	16,806,944,164	3.4	10.3	27.3	10.3	1.3
薬品費	2,224,100,736	2,297,207,194	2,887,378,620	3,082,658,207	2,931,706,724	3.3	25.7	6.8	25.7	4.9
修繕費	615,621,629	679,075,044	697,468,726	644,907,872	539,237,357	10.3	2.7	7.5	2.7	16.4
委託料	7,790,115,625	7,701,673,168	9,561,089,157	2,629,924,761	2,677,296,374	1.1	24.1	72.5	24.1	1.8
その他費用	6,598,869,330	6,077,430,107	5,824,676,461	5,799,081,882	6,528,776,214	7.9	4.2	0.4	4.2	12.6
資本償還	4,191,996,987	3,935,519,519	3,861,010,981	4,441,089,195	4,129,927,495	6.1	1.9	15.0	1.9	7.0
減価償却	21,859,316,137	18,663,667,197	18,439,072,932	20,496,390,864	20,220,021,760	14.6	1.2	11.2	1.2	1.3
償還	16,593,341,719	13,897,533,647	14,040,966,939	16,425,994,899	16,491,924,424	16.2	1.0	17.0	1.0	0.4
支償	5,265,974,418	4,766,133,550	4,398,105,993	4,070,395,965	3,728,097,336	9.5	7.7	7.5	7.7	8.4
その他償還	2,060,242,416	2,053,721,203	1,618,592,045	2,775,906,324	2,468,730,413	0.3	21.2	71.5	21.2	11.1
資産償還	700,292,500	922,684,858	538,530,742	1,832,334,089	1,567,910,804	31.8	41.6	著	41.6	14.4
企業倒引当金繰入	30,445,517	19,516,258	12,999,975	20,018,385	6,589,979	35.9	33.4	54.0	33.4	67.1
貸倒引当金繰入	0	0	0	21,563,328	0	-	-	著	-	著
貸倒引当金繰入	0	0	0	333,178	71,540	-	-	著	-	著
一般延滞	1,069,000,000	1,010,000,000	871,000,000	839,000,000	827,000,000	5.5	13.8	3.7	13.8	78.5
繰延	18,030,730	14,753,730	13,001,450	10,121,250	6,069,950	18.2	11.9	22.2	11.9	1.4
繰延	242,473,669	86,766,357	183,059,878	52,536,094	61,088,140	64.2	著	71.3	著	40.0
繰延	656,698,664	105,865,926	1,283,674,608	15,860,002,323	0	83.9	著	著	著	16.3
繰延	656,698,664	105,865,926	1,283,674,608	894,623,830	0	-	-	著	-	著
繰延	61,249,508,505	55,144,258,785	56,314,705,174	14,965,378,493	0	83.9	著	著	著	著
繰延	7,704,394,099	10,256,232,168	12,208,217,931	68,982,876,121	52,471,593,695	10.0	2.1	22.5	2.1	23.9
繰延	8,615,987,768	8,615,987,768	8,615,987,768	1,363,765,672	14,501,327,202	-	-	-	-	-
繰延	-	-	-	8,615,987,768	10,852,222,096	-	-	-	-	-
繰延	16,320,381,867	18,872,219,936	20,824,205,699	33,625,837,380	25,353,549,298	-	-	-	-	-
繰延	(7,704,394,099)	(10,256,232,168)	(12,208,217,931)	(33,625,837,380)	(25,353,549,298)	-	-	-	-	-
繰延	(7,704,394,099)	(7,256,232,168)	(8,608,217,931)	(7,252,222,096)	(12,201,327,202)	-	-	-	-	-
繰延	(0)	(3,000,000,000)	(3,600,000,000)	(0)	(2,300,000,000)	-	-	-	-	-
繰延	(0)	(0)	(0)	(26,373,615,284)	(10,852,222,096)	-	-	-	-	-

(2) 資本的収支

(単位：円・%)

項目	年度	対前年度比増減								
		23	24	25	26	27				
企業補償金	4,940,000,000	2,529,850,000	810,000,000	3,500,000,000	1,000,000,000	48.8	68.0	著	増	71.4
国庫補助金	0	0	0	769,000	2,121,000	-	-	皆	増	増
一般会計補助金	0	0	0	0	35,542,000	-	-	-	-	増
固定資産売却代金	399,058,483	65,205,994	36,223,175	4,279,257	42,667,207	83.7	44.4	著	88.2	増
工事負担金	613,558,387	457,354,438	358,215,209	222,495,631	697,766,627	25.5	21.7	著	37.9	増
その他	93,316,117	431,007,262	278,224,295	1,431,569,784	9,842,390,224	著	増	著	増	増
資本的収入合計 (A)	6,045,932,987	3,483,417,694	1,482,662,679	5,159,113,672	11,620,487,058	42.4	57.4	著	著	増
建設改良費	14,376,495,254	14,438,380,919	14,771,958,401	18,953,146,028	18,403,245,727	0.4	2.3	著	28.3	2.9
企業債還金	15,017,086,940	12,570,188,118	12,935,076,633	16,485,314,061	16,463,949,060	16.3	2.9	著	27.4	0.1
水資源開発事業負担金	2,575,805,271	1,899,257,973	763,093,783	410,462,786	0	26.3	59.8	著	46.2	減
繰延勘定支払金	468,000	1,740,000	638,000	0	0	著	増	著	減	-
繰上勘定支払金	38,309,617	26,601,996	25,152,538	13,711,400	9,468,440	30.6	5.4	皆	45.5	30.9
その他	9,589,825	0	157,500	84,000	8,720,800	皆	皆	皆	46.7	増
資本的支出合計 (B)	32,017,754,907	28,936,169,006	28,496,076,855	35,862,718,275	34,885,384,027	9.6	1.5	著	25.9	2.7
資本的収支差引 (A) - (B)	25,971,821,920	25,452,751,312	27,013,414,176	30,703,604,603	23,264,896,969	-	-	-	-	-
当年度発生資金	23,317,686,934	24,541,868,233	28,029,745,415	33,104,840,748	29,937,936,199	5.3	14.2	著	18.1	9.6
消費税及び地方消費税資本的収支調整額	694,222,758	666,446,219	670,246,811	1,131,275,523	1,222,630,606	4.0	0.6	著	68.8	8.1
当年度発生損益勘定留保資金等	17,506,471,077	14,701,555,846	14,696,587,673	32,768,160,934	16,116,566,448	16.0	0.0	著	増	50.8
翌年度繰越工事一般財源	4,622,721,000	5,705,087,000	5,250,394,000	4,681,224,037	6,583,812,094	23.4	8.0	著	10.8	40.6
前年度繰越工事一般財源	2,035,320,000	4,622,721,000	5,705,087,000	5,250,394,000	4,681,224,037	著	増	著	8.0	10.8
当年度剰余金 (欠損金)	7,704,394,099	10,256,232,168	12,208,217,931	1,363,765,672	14,501,327,202	-	-	-	-	-
当年度資金残額 (不足)	2,654,134,986	910,883,079	1,016,331,239	2,401,236,145	6,673,039,230	-	-	-	-	-
累積資金残額 (不足)	24,709,449,573	23,798,566,494	24,814,897,733	27,216,133,878	33,889,173,108	3.7	4.3	著	9.7	24.3

4 取 水

(1) 月別取水量

(単位：m³)

種別 月		各 合 月 計	1 日 最 大		1 日 最 小		1 平 日 均	
			日	水 量	日	水 量		
27	4	35,852,400	27	1,250,300	19	1,086,600	1,195,080	
	5	36,810,400	27	1,258,800	4	1,036,000	1,187,432	
	6	36,392,200	25	1,280,200	14	1,110,500	1,213,073	
	7	38,592,200	14	1,326,400	5	1,135,300	1,244,910	
	8	37,577,000	11	1,330,100	16	1,072,600	1,212,161	
	9	34,524,600	4	1,239,800	6	1,061,000	1,150,820	
	10	36,026,500	19	1,204,600	11	1,062,000	1,162,145	
	11	34,687,300	27	1,225,100	8	1,069,300	1,156,243	
	12	36,592,100	9	1,225,400	23	1,109,800	1,180,390	
	28	1	35,591,300	26	1,229,100	1	954,900	1,148,106
		2	33,600,300	2	1,205,500	20	1,073,300	1,158,631
		3	35,807,900	29	1,214,800	13	1,080,200	1,155,094
年 間		432,054,200	8/11	1,330,100	1/1	954,900	1,180,476	

(2) 浄水場別取水水量

(単位：m³)

種別 月	柴島浄水場				庭窪浄水場				豊野浄水場											
	各月 合計	1日最大 水量	1日最小 水量	1日平均	各月 合計	1日最大 水量	1日最小 水量	1日平均	各月 合計	1日最大 水量	1日最小 水量	1日平均								
													日	日	日	日	日	日	日	
27	17,339,500	27	611,000	19	537,200	577,983	537,200	19	10,949,000	22	383,100	5	327,000	364,967	7,563,900	22	269,000	19	214,600	252,130
5	17,436,800	25	607,000	4	482,800	562,477	482,800	4	11,566,000	26	392,500	4	347,000	373,097	7,807,600	14	280,100	4	206,200	251,858
6	17,524,800	25	626,400	14	520,600	584,160	520,600	14	11,326,200	23	407,900	14	365,900	377,540	7,541,200	22	285,700	21	213,200	251,373
7	18,818,200	15	659,800	19	564,900	607,039	564,900	19	11,478,800	31	418,300	18	342,300	370,284	8,295,200	14	305,600	19	223,800	267,587
8	17,346,700	12	654,000	16	457,500	559,571	457,500	16	12,395,600	5	427,700	30	364,600	399,858	7,834,700	28	290,000	13	207,000	252,732
9	15,827,200	4	569,600	6	483,400	527,573	483,400	6	11,233,200	4	389,000	6	361,100	374,440	7,464,200	18	281,400	20	216,300	248,807
10	16,733,900	19	577,700	11	490,300	539,803	490,300	11	11,281,200	14	391,800	31	342,400	363,910	8,011,400	22	296,900	11	210,600	258,432
11	16,563,900	16	594,400	8	508,800	552,130	508,800	8	10,630,900	11	368,400	8	336,700	354,363	7,492,500	12	287,200	22	211,000	249,750
12	17,615,900	4	590,300	31	529,700	568,255	529,700	31	11,086,500	4	371,300	23	345,600	357,629	7,889,700	22	282,300	23	233,400	254,506
28	17,386,800	27	642,200	1	468,200	560,865	468,200	1	11,024,500	31	385,700	2	330,700	355,629	7,180,000	8	269,700	1	149,700	231,613
2	16,549,600	2	601,000	13	526,300	570,676	526,300	13	11,096,200	16	395,900	20	364,700	382,628	5,954,500	22	237,900	21	159,700	205,328
3	17,213,500	24	580,100	13	505,100	555,274	505,100	13	11,755,600	31	412,100	14	356,400	379,213	6,838,800	29	251,600	6	166,100	220,606
年間	206,356,800	7/15	659,800	8/16	457,500	563,816	457,500	8/5	135,823,700	8/5	427,700	4/5	327,000	371,103	89,873,700	7/14	305,600	1/1	149,700	245,557

(3) 年度別取水水量

(単位：m³)

種別 年度	柴島浄水場		庭窪浄水場		柴島浄水場		庭窪浄水場		豊野浄水場		3場合計					
	1日最大 水量	1日平均	1日最大 水量	1日平均	1日最大 水量	1日平均	1日最大 水量	1日平均	1日最大 水量	1日平均	1日最大 水量	1日平均				
													月日	月日	月日	月日
23	219,588,900	142,282,000	103,539,500	465,410,400	7/11	599,970	599,970	7/14	444,200	388,749	6/24	337,200	291,830	6/24	1,415,900	1,280,549
24	219,588,900	142,903,900	100,739,200	463,232,000	8/3	608,325	608,325	7/18	452,800	391,518	9/13	313,700	275,998	7/31	1,406,400	1,275,841
25	223,542,700	139,286,500	95,602,400	458,431,600	7/11	612,446	612,446	7/9	440,200	381,607	7/9	313,300	261,924	7/9	1,411,200	1,255,977
26	216,300,800	131,087,300	100,954,300	448,342,400	12/18	592,605	592,605	7/22	400,500	359,143	7/16	348,600	276,587	7/25	1,366,900	1,228,335
27	206,356,800	135,823,700	89,873,700	432,054,200	7/15	563,816	563,816	8/5	427,700	371,103	7/14	305,600	245,557	8/11	1,330,100	1,195,080

5 浄 水

(1) 沈でん作業

液体硫酸ばんど

項目 浄水場所	使用日数	注 入 率			使 用 量	使用金額 (税込)
		最 高	最 低	平 均		
柴島浄水場	日 366	mL/m ³ 99.1	mL/m ³ 13.2	mL/m ³ 17.8	L 3,731,020	円 58,292,125
庭窪浄水場	366	55.5	14.6	19.9	2,806,450	43,869,767
豊野浄水場	366	38.7	17.0	21.8	1,955,879	30,520,166
総 合 計	-	-	-	-	8,493,349	132,682,058

ア 液体硫酸ばんど（金額は税込）

項目 年度	柴島浄水場		庭窪浄水場		豊野浄水場	
	使 用 量	使用金額	使 用 量	使用金額	使 用 量	使用金額
	L	円	L	円	L	円
24	4,719,330	55,791,123	3,688,710	43,559,297	2,452,300	29,039,075
25	4,709,420	63,034,466	2,959,880	39,476,457	2,311,100	30,796,117
26	4,044,400	60,756,125	2,824,090	42,425,699	2,189,100	32,883,415
27	3,731,020	58,292,125	2,806,450	43,869,767	1,955,879	30,520,166

イ 液体かせいソーダ使用量（20%液体）（金額は税込）

年度	柴島浄水場		庭窪浄水場		豊野浄水場	
	使用量	使用金額	使用量	使用金額	使用量	使用金額
24	7,757,440 L	138,427,785 円	5,294,470 L	94,374,426 円	3,511,300 L	62,497,399 円
25	8,636,220	153,395,823	5,457,360	96,602,859	3,461,200	62,502,771
26	7,573,080	150,245,754	4,968,110	98,581,371	3,029,000	60,741,011
27	7,022,790	112,210,564	4,846,540	77,451,888	2,877,890	45,932,229

ウ 濃硫酸使用量（金額は税込）

年度	柴島浄水場		庭窪浄水場		豊野浄水場	
	使用量	使用金額	使用量	使用金額	使用量	使用金額
24	357,830 L	21,602,351 円	135,900 L	8,176,939 円	70,670 L	4,302,670 円
25	395,830	24,161,940	168,780	10,316,181	129,870	7,935,324
26	439,610	29,019,990	200,810	13,259,880	109,640	7,399,482
27	441,020	29,074,918	185,600	12,245,316	119,833	7,904,917

酸注入設備については平成22年度より稼働