

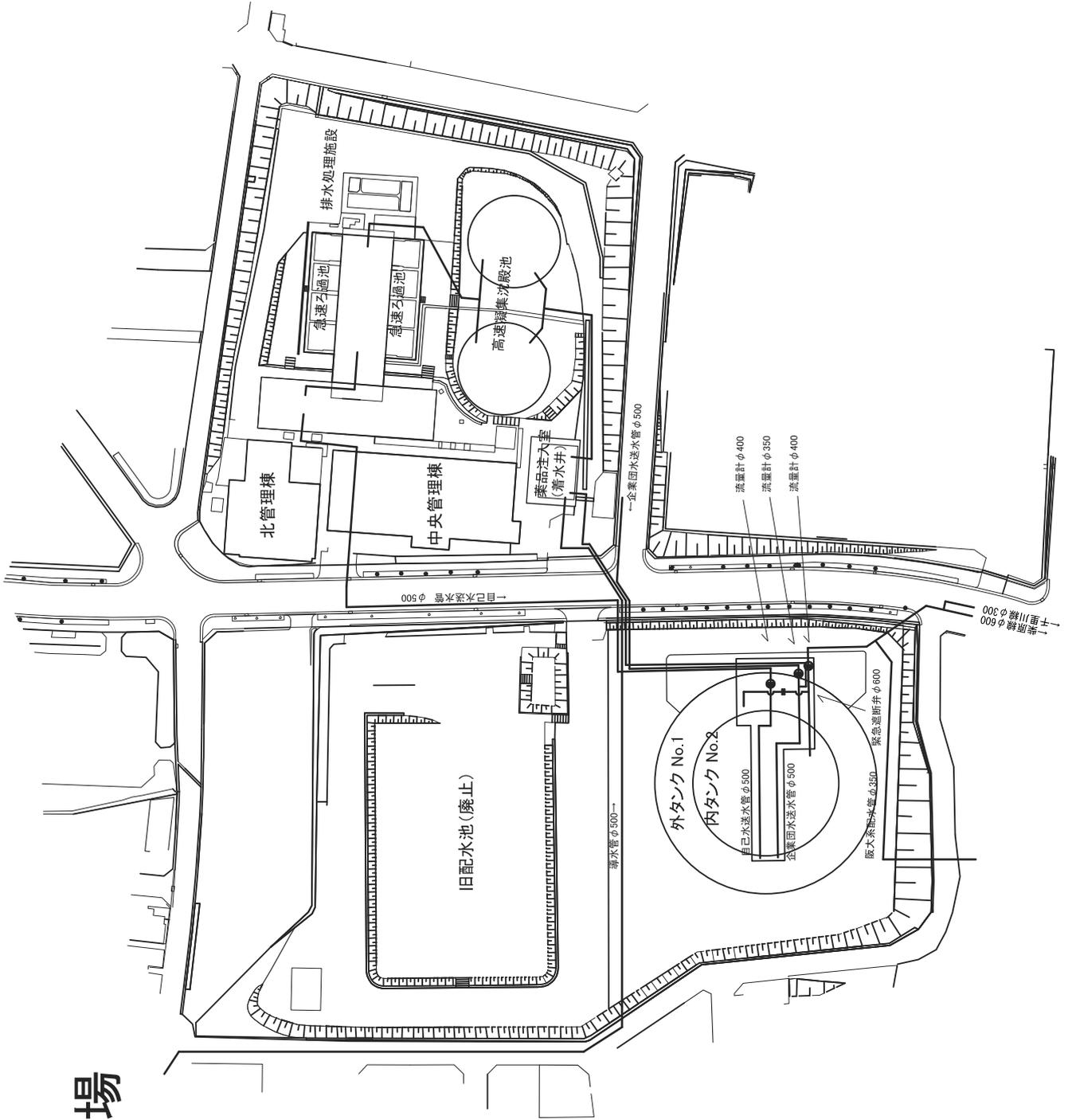
4. 施設
4-1. 施設

(1) 施設概要

(企業団: 大阪広域水道企業団)

施設名		設備	
<p>猪名川取水場</p> <p>所在地: 伊丹市下河原2-317-4 用地面積: 271m² 取水量等: 0.22m³/s (19,008m³/日) 水源: 自己水(伏流水)</p>	取水設備	取水計量用電磁流量計 500mm 1基 1,500m ³ /h 集水埋渠 有孔ヒューム管 1000mm 延長 305m 無孔ヒューム管 1000mm 延長 35m 線巻スクリーン管 800mm 延長 81m	
	導水ポンプ	導水ポンプ 口径 150mm 揚水量 8.5m ³ /min 全揚程 43.0m 出力 110kW 3台(内1台予備、インバータ3台) 集吸水井 内法 3.0m×11.0m 深さ 7.0m 1池 HWL(+13.84m LWL(+9.34m) 導水計量用電磁流量計 350mm 1基 1,500m ³ /h	
	その他設備	受変電設備 常用・予備2回線受電(切替) 6,600V 500kVA 主変圧器 1台	
<p>石橋中継ポンプ場</p> <p>所在地: 池田市住吉1-35-1 用地面積: 1,626m² 水源: 自己水(伏流水) 調整吸水井: 有効容量 560m³ HWL(+28.90m LWL(+25.90m</p>	導水ポンプ	導水ポンプ 口径 200mm 揚水量 8.33m ³ /min 全揚程 64.0m 出力 132kW 3台(内1台予備、インバータ3台) 調整吸水井 内法 14.0m×14.0m 深さ 3.0m 1池 有効容量 560m ³ 導水計量用電磁流量計 400mm 1基 1,500m ³ /h	
	その他設備	受変電設備 常用・予備2回線受電(切替) 6,600V 500kVA 主変圧器 1台	
<p>柴原浄水場</p> <p>所在地: 宮山町3-92-4 住居表示: 宮山町3-20-1 用地面積: 6,407m² 計画給水量: 22,027.5m³/日 水源: 自己水(伏流水)</p>	薬品注入設備	薬品注入井(着水井兼用) RC造 内法 3.1m×6.6m 深さ 2.0m 1池 ポリ塩化アルミニウム注入設備 貯蔵槽容量 7.0m ³ 2槽 注入ポンプ 有効容量 0.83~27.20/h 2台 水酸化ナトリウム注入設備 貯蔵槽容量 5.0m ³ 2槽 注入ポンプ 有効容量 0.89~30.00/h 2台	
	高速沈殿池	スラリー循環式(傾斜板沈降装置付) RC造 内径 17.0m 深さ 5.0m 2池 容量 1池 800m ³ 処理能力 28,000m ³ /日	
	急速ろ過池	ホイラー型 RC造 内法 5.5m×5.5m 8池(内1池予備) 有効面積 1池 30.0m ² ろ過速度 135.0m/日(公称ろ過能力 28,000m ³ /日)	
	ポンプ設備	浄水池および排水池 RC造 内法 6.6m×10.1m 有効水深 3.0m 有効容量 200m ³ 各1池 送水兼逆洗浄用ポンプ 口径 350mm 揚水量 16.7m ³ /min 揚程 15.0m 出力 55kW 台数 2台(内1台予備) 表面洗浄用ポンプ 口径 130mm 揚水量 1.8m ³ /min 揚程 35.0m 出力 18.5kW 台数 2台(内1台予備) 排水移送ポンプ 揚水量 1.0m ³ /min 揚程 12.5m 出力 3.7kW 台数 2台	
	排水処理設備	混和池 RC造 152.0m ³ 10.5m×3.35m×2.5m 7.5m×3.35m×2.5m 排泥池 RC造 236.0m ³ 13.5m×7.0m×2.5m 排泥移送ポンプ 揚水量 0.33m ³ /min 全揚程 14.6m 出力2.2kW 台数 2台 攪拌ポンプ 揚水量 3.0m ³ /min 全揚程 8.0m 出力 6.5kW 台数 2台	
	その他設備	受変電設備 常用・予備2回線受電(切替) 6,600V 500kVA 主変圧器 2台(2バンク、2CB方式)	

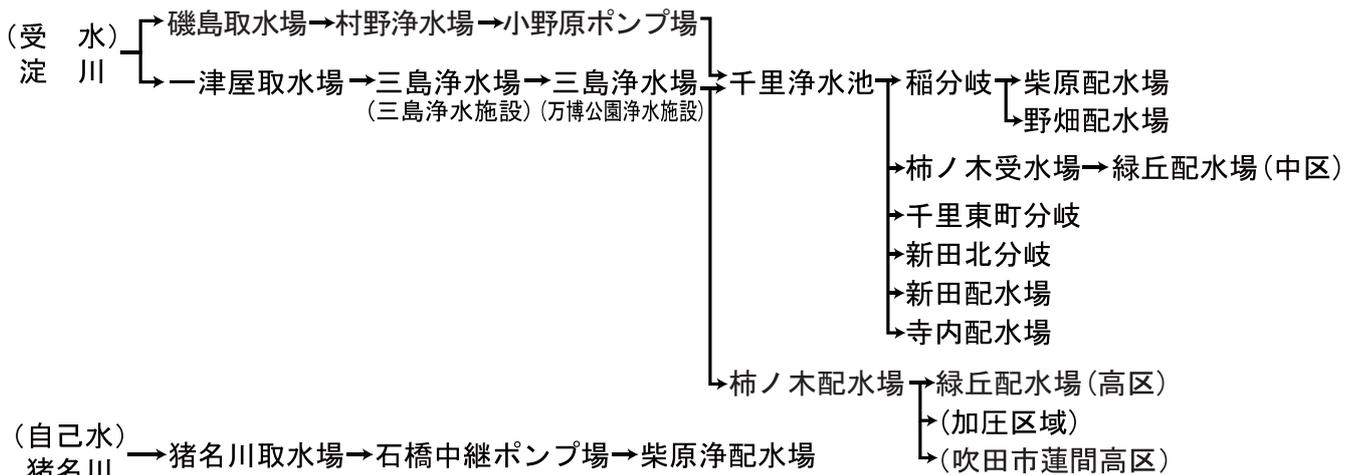
柴原浄配水場



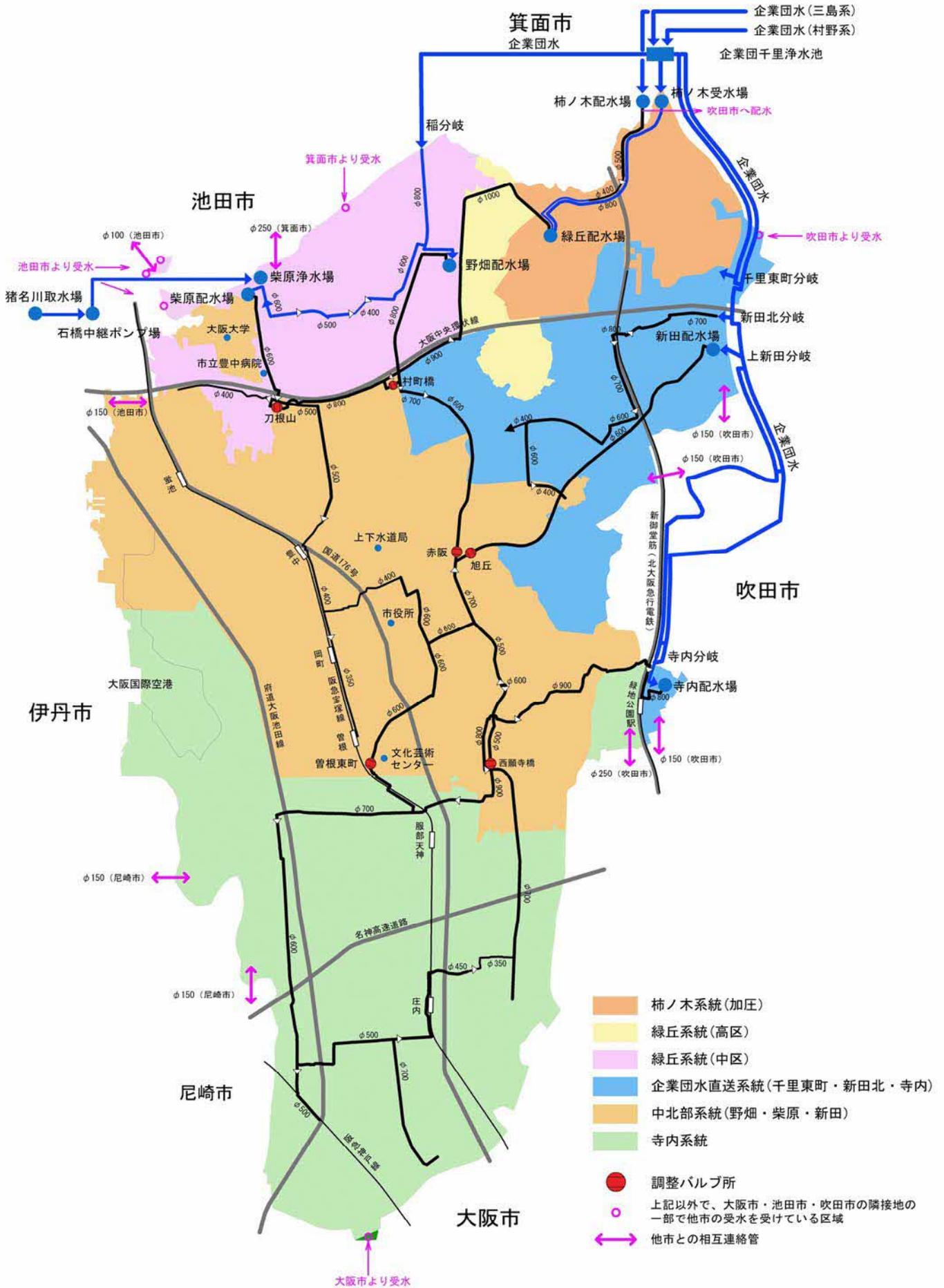
施設名	設備
柴原配水場	配水池 PC一部RC造(2槽式) 外水槽 内径40.6m 有効水深8.0m 内水槽 内径28.4m 有効水深8.0m
所在地：待兼山町741-1 用地面積：9,547m ² 計画給水人口：51,060人 計画給水量：22,027.5m ³ /日 配水池：有効容量 10,000m ³ HWL(+74.00m LWL(+66.00m 配水方式：自然流下方式 水源：①自己水(伏流水) ②企業団水受水(浄水) 三島浄水施設系 (千里浄水池)浄水を受水	薬品注入設備 次亜塩素酸ナトリウム注入設備 貯蔵槽 容量 5.0m ³ 2槽 小出槽 容量 0.3m ³ 2槽 注入機 前・中次亜用 有効容量 2.5~50ℓ/h 2台 後次亜用 有効容量 0.5~10ℓ/h 2台
	その他設備 配水計量装置 電磁流量計 400mm 1基 2,500m ³ /h 企業団水受水計量装置(着水計量装置) 電磁流量計 350mm 1基 1,500m ³ /h 着水井補給水計量装置 電磁流量計 100mm 1基 250m ³ /h 送水計量装置 電磁流量計 400mm 1基 1,500m ³ /h 非常用発電設備 6,600V 200kVA 1台 緊急遮断弁 600mm 1基(外水槽)
野畑配水場	配水池 RC造 1.内法 54.6m×20.0m(第3拡・南側) 有効水深 5.0m 2池 有効容量 10,348m ³ 2.内法 54.6m×21.5m(第4拡・北側) 有効水深 5.0m 2池 有効容量 11,188m ³
所在地：西緑丘2-198-5 用地面積：10,841m ² 計画給水人口：67,760人 計画給水量：29,232m ³ /日 配水池：有効容量 21,536m ³ HWL(+73.50m LWL(+68.50m 配水方式：自然流下方式 水源：企業団水受水(浄水) 三島浄水施設系 (千里浄水池)浄水を受水	その他設備 受水計量装置 電磁流量計 600mm 1基 4,000m ³ /h 配水計量装置 電磁流量計 800mm 1基 4,000m ³ /h 緊急遮断弁 600mm 1基(南側配水池)
柿ノ木受配水場	配水池 RC造 内法 24.0m×88.0m 有効水深 4.0m 1池
所在地：新千里北町2-46-3 用地面積：10,525m ² 計画給水人口：26,010人 計画給水量：11,220m ³ /日 配水池：有効容量 7,919m ³ HWL(+105.00m LWL(+101.00m 配水方式：ポンプ加圧方式 受水池：有効容量 1,250m ³ HWL(+99.00m LWL(+95.00m 水源：企業団水受水(浄水) 配水場 三島浄水場系浄水を受水 受水場 三島浄水施設系 (千里浄水池)浄水を受水	配水ポンプ 配水ポンプ(緑丘高区配水池に分水) 口径 150mm 揚水量 6.75m ³ /min 全揚程 35.0m 出力 55kWインバータ 台数 5台(内1台予備)
	その他設備 受水計量装置 超音波流量計 300mm 1基 1,600m ³ /h 配水計量装置 電磁流量計 400mm 1基 1,600m ³ /h 受変電設備 常用・予備2回線受電(切替) 6,600V 750kVA 主変圧器 2台(2バンク 2CB方式) 非常用発電設備(千里浄水池に設置) 6,600V 625kVA 1台
	受水池 RC造 内法 9.5m×17.5m 有効水深 4.0m 2池
	送水ポンプ 送水ポンプ(緑丘中区配水池に送水) 口径 250mm 揚水量 7.20m ³ /min 全揚程 35.0m 出力 55kW 台数4台 固定速2台 インバータ2台 (内1台予備)
	その他設備 受水計量装置 電磁流量計 600mm 1基 1,500m ³ /h 送水計量装置 電磁流量計 400mm 1基 1,500m ³ /h

施設名	設備
<p>緑丘配水場</p> <p>所在地：緑丘3-104-3 用地面積：8,675㎡ 計画給水人口：高区:9,150人 中区:68,440人 計画給水量：高区:3,949m³/日 中区:29,525m³/日 配水池：高区配水池 有効容量 1,500m³ HWL(+)^{125.00m} LWL(+)^{122.00m} 中区配水池 有効容量 15,000m³ HWL(+)^{115.00m} LWL(+)^{110.00m} 配水方式：自然流下方式 水源：企業団水受水(浄水) 高区 三島浄水場系浄水を受水 中区 三島浄水施設系 (千里浄水池)浄水を受水</p>	<p>配水池</p> <p>高区配水池 PC一部RC造(円筒形高架水槽) 内径 26.0m 有効水深 3.0m 1池</p> <p>中区配水池 PC一部RC造(円筒形2重槽地下式) 外水槽 内径65.6m 有効水深 5.0m 内水槽 内径47.8m 有効水深 5.0m</p> <p>その他設備</p> <p>受水計量装置(高区) 電磁流量計 150mm 1基 500m³/h</p> <p>配水計量装置 電磁流量計 200mm 1基 500m³/h(高区) 電磁流量計 500mm 1基 2,000m³/h(中区) 緊急遮断弁 600mm 1基(中区外水槽)</p>
<p>新田配水場</p> <p>所在地：上新田4-66-1 用地面積：8,735m² 計画給水人口：41,160人 計画給水量：17,757m³/日 配水池：有効容量 13,052m³ HWL(+)^{70.00m} LWL(+)^{66.00m} 配水方式：自然流下方式 水源：企業団水受水(浄水) 三島浄水施設系 (千里浄水池)浄水を受水</p>	<p>配水池</p> <p>RC造 1.内法 44.0m×28.0m(第2拡・北側) 有効水深 4.0m 2池 有効容量 9,284m³ 2.内法 32.0m×32.0m(第3拡・南側) 有効水深 4.0m 1池 有効容量 3,768m³</p> <p>その他設備</p> <p>受水計量装置 電磁流量計 400mm 1基 1,800m³/h</p> <p>配水計量装置 電磁流量計 400mm 1基 1,500m³/h(北側配水池) 電磁流量計 350mm 1基 1,500m³/h(南側配水池) 緊急遮断弁 450mm 1基(南側配水池)</p>
<p>寺内配水場</p> <p>所在地：東寺内町127 用地面積：21,821m² 計画給水人口：158,100人 計画給水量：68,214m³/日 配水池：有効容量 39,852m³ HWL(+)^{60.60m} LWL(+)^{55.60m} 配水方式：自然流下方式 水源：企業団水受水(浄水) 三島浄水施設系 (千里浄水池)浄水を受水</p>	<p>配水池</p> <p>RC造 内法 51.0m×43.0m(第4拡) 有効水深 5.0m 4池</p> <p>その他設備</p> <p>受水計量装置 超音波流量計 900mm 1基 5,000m³/h</p> <p>配水計量装置 電磁流量計 600mm 1基 5,000m³/h 電磁流量計 150mm 1基 300m³/h 緊急遮断弁 600mm 2基(西側No.1配水池・西側No.2配水池)</p>
<p>千里東町分岐</p> <p>計画給水人口：12,550人 計画給水量：5,415m³/日 水源：企業団水受水(浄水) 三島浄水施設系 (千里浄水池)浄水を受水</p>	<p>配水量計量装置</p> <p>電磁流量計 300mm 1基 1,000m³/h</p>
<p>新田北分岐</p> <p>計画給水人口：67,770人 計画給水量：29,235m³/日 水源：企業団水受水(浄水) 三島浄水施設系 (千里浄水池)浄水を受水</p>	<p>配水量計量装置</p> <p>電磁流量計 400mm 1基 2,500m³/h</p>

水源系統図 (令和5年度末現在)



配水系統図 (令和5年度末現在)



配水ブロック割図 (令和5年度末現在)



(2)水道用地明細表

施設名	用地面積(m ²) (公簿面積)	所在地
<i>稼動施設用地</i>		
上下水道局庁舎	3,167.84	北桜塚4-124-2
猪名川取水場	271.00	伊丹市下河原2-317-4
石橋中継ポンプ場	1,626.00	池田市住吉1-35-1
導水管用地	4.10	池田市豊島南2-731-6
柴原浄水場	6,407.00	宮山町3-92-4
柴原配水場	3,607.00	待兼山町741-7
新田配水場	8,735.00	上新田4-66-1
野畑配水場	10,841.00	西緑丘2-198-5
寺内配水場	21,821.00	東寺内町127
柿ノ木受配水場	10,525.00	新千里北町2-46-3
緑丘配水場	8,675.00	緑丘3-104-3
小計	75,679.94	
<i>未稼動施設用地</i>		
旧東豊中配水場	4,420.00	緑丘2-239
旧柴原配水池跡	5,611.00	待兼山町741-1
旧新千里西町調整池跡	609.00	新千里西町2-4-100
旧第2水源配水池跡	525.00	刀根山6-17
旧No.5さく井跡	76.00	刀根山6-49
旧No.28さく井跡	92.00	刀根山元町201-4
小計	11,333.00	
合計	87,012.94	

4-2. 管路の現況

(1) 導・送・配水管延長

① 導水管

(単位:m)

管種 \ 口径(mm)	75	100	200	250	300	350	450	500	600	管種計
ダクタイル鋳鉄管 及び鋳鉄管	8	3	6	9	9	3	3,200	203	37	3,478
鋼管							117			117
口径合計	8	3	6	9	9	3	3,317	203	37	3,595

② 送水管

(単位:m)

管種 \ 口径(mm)	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	管種計
ダクタイル鋳鉄管 及び鋳鉄管			3	2	12	258	783	850	1,911	12	3,316	289	7,436
鋼管	3	1	4			31	22	107	9		109		286
口径合計	3	1	7	2	12	289	805	957	1,920	12	3,425	289	7,722

③ 配水管

○ 配水本管

(単位:m)

管種 \ 口径(mm)	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1,000	管種計
ダクタイル鋳鉄管 及び鋳鉄管	17	16,430	6,826	1,623	6,579	13,593	7,115	3,844	2,712	2,285	61,024
鋼管		56	34	1	78	125	847	287	123	31	1,582
口径合計	17	16,486	6,860	1,624	6,657	13,718	7,962	4,131	2,835	2,316	62,606

○ 配水支管

(単位:m)

管種 \ 口径(mm)	50	75	80	100	125	150	200	250	300	管種計
ダクタイル鋳鉄管 及び鋳鉄管	280	5,224		281,388	6	222,044	85,168	26,857	13,307	634,274
ステンレス鋼管							233		21	254
鋼管	867	3	2	19		124	131		19	1,165
ビニル管	86,751	284								87,035
配水用ポリエチレン管	20,263									20,263
口径合計	108,161	5,511	2	281,407	6	222,168	85,532	26,857	13,347	742,991
配水管合計 (配水本管・配水支管)		805,597								

④ 総延長

(単位:m)

導・送・配水管合計	816,914
うち基幹管路合計 (導・送・配水本管)	73,923

※飲料水兼用耐震貯水槽(φ2600-77.14m)の延長は管路延長に含まない。

(2) 鑄鉄管(FC管)延長

【基幹管路】 (単位:m)

導水管	3,201
送水管	14
配水本管	4,231
小計	7,446

【基幹管路以外】 (単位:m)

配水支管	1,238
小計	1,238

鑄鉄管(FC管)合計 8,684

(3) 耐震適合性管延長

①NS形等耐震継手延長

【基幹管路】 (単位:m)

導水管	319
送水管	4,193
配水本管	37,907
小計	42,419

【基幹管路以外】 (単位:m)

配水支管	208,479
小計	208,479

耐震継手合計 250,898

②良い地盤に埋設されたK形等一般継手延長

【基幹管路】 (単位:m)

導水管	214
送水管	2,149
配水本管	8,770
小計	11,133

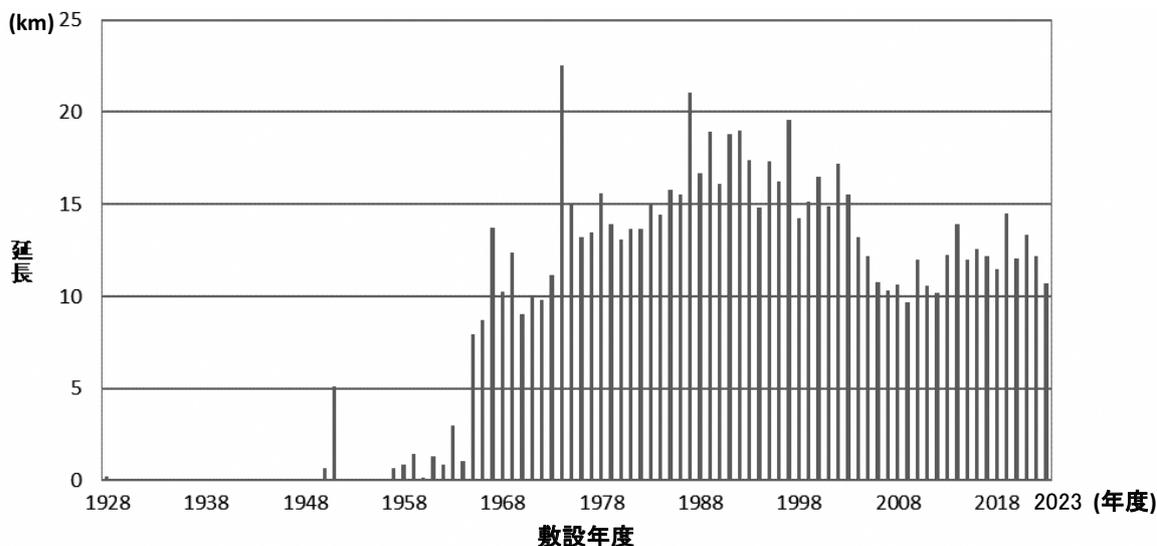
【基幹管路以外】 (単位:m)

配水支管	44,935
小計	44,935

良い地盤に埋設された継手合計 56,068

耐震適合性管合計 306,966

(4) 敷設年度別延長



(5) 弁栓類

(単位:箇所)

種別	形状寸法	設置数
消火栓	単口	5,143
	双口	34
	空気弁付	505
	計	5,682
仕切弁	50以上	16,556
空気弁	単口・双口	311
減圧弁		12
調整弁		14
遮断弁		11
排水栓		52

※消火栓数には、管理番号が付与されている私設消火栓(41基)を含んでいる。

(6) 飲料水兼用耐震性貯水槽

管種	ダクタイル鑄鉄管(UF形)
口径	2600mm
延長	19.28m
容量	100m ³
設置数	4基
設置場所	旧島田小学校(H9.3)、豊南小学校(H10.2) 旧野田小学校(H10.3)、熊野田公園(H17.2)