

3 下水道施設の計画と概要

解体工事中の
南吹田水再生センター汚泥焼却施設

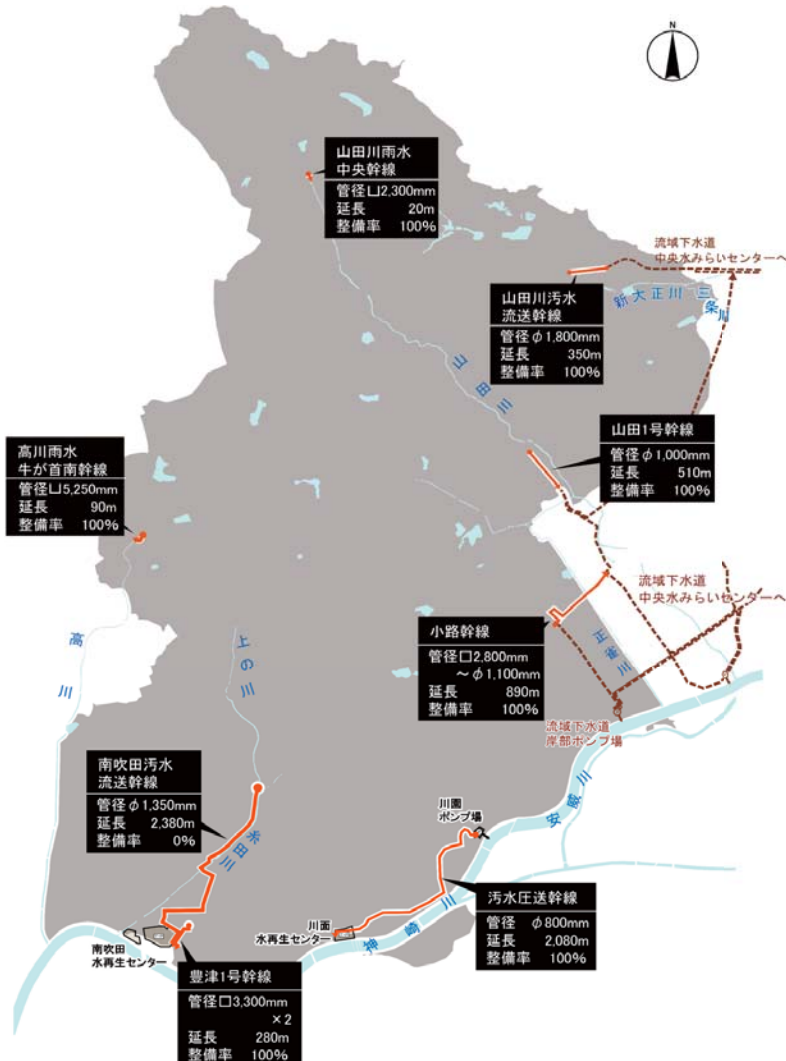
3 下水道施設の計画と概要

(1) 管渠及びマンホールポンプ施設等の概要

ア 主要な管渠（計画決定管渠）の位置図

総延長6.600m 整備率64%

※整備率は令和5年度末(2023年度末)時点



イ 管渠整備延長

年 度	処 理 区	延 長 (m)	管 径 別 延			
			φ 250mm以下	φ 300～350mm	φ 400～500mm	φ 600～700mm
平成30年度 (2018年度) まで	南吹田処理区	228,192				
	川 面 処 理 区	80,772				
	庄 内 処 理 区	14,359				
	十八条処理区	3,750				
	中 央 処 理 区	348,805				
	計	675,877				
令和元年度 (2019年度)	南吹田処理区	47.94	47.94	0.00	0.00	0.00
	川 面 処 理 区	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	庄 内 処 理 区	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	十八条処理区	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	中 央 処 理 区	443.90	141.15	22.00	52.00	163.20
	計	491.84	189.09	22.00	52.00	163.20
令和2年度 (2020年度)	南吹田処理区	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	川 面 処 理 区	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	庄 内 処 理 区	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	十八条処理区	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	中 央 処 理 区	79.50	44.55	0.00	34.95	0.00
	計	79.50	44.55	0.00	34.95	0.00
令和3年度 (2021年度)	南吹田処理区	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	川 面 処 理 区	2,703.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	庄 内 処 理 区	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	十八条処理区	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	中 央 処 理 区	141.27	34.97	3.70	102.60	0.00
	計	2,844.27	34.97	3.70	102.60	0.00
令和4年度 (2022年度)	南吹田処理区	515.65	123.60	0.00	0.00	0.00
	川 面 処 理 区	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	庄 内 処 理 区	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	十八条処理区	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	中 央 処 理 区	375.81	44.50	243.63	37.98	12.20
	計	891.46	168.10	243.63	37.98	12.20
令和5年度 (2023年度)	南吹田処理区	833.00	369.02	247.00	0.00	0.00
	川 面 処 理 区	1,147.18	45.15	217.05	224.77	44.51
	庄 内 処 理 区	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	十八条処理区	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	中 央 処 理 区	1,794.27	874.57	181.94	39.30	4.45
	計	3,774.45	1,288.74	645.99	264.07	48.96
合 計		683,959				

ウ マンホールポンプ主要仕様・設置個所一覧

名 称	主 要 仕 様	管 理 箇 所
中央処理区 山田処理分区		
山田 1	$\phi 65 \times 0.27\text{m}^3/\text{分} \times 5.3\text{m} \times 0.75\text{kW}$	2台 山田東1丁目12番31号
山田 2	$\phi 65 \times 0.27\text{m}^3/\text{分} \times 4.6\text{m} \times 1.5\text{kW}$	2台 山田東2丁目5番8号
山田 3	$\phi 65 \times 0.27\text{m}^3/\text{分} \times 5.1\text{m} \times 0.75\text{kW}$	2台 山田東2丁目6番15号
山田 4	$\phi 65 \times 0.27\text{m}^3/\text{分} \times 6.0\text{m} \times 1.5\text{kW}$	2台 山田東2丁目37番5号
山田 5	$\phi 65 \times 0.16\text{m}^3/\text{分} \times 8.5\text{m} \times 2.2\text{kW}$	2台 山田東2丁目33番1号
山田 6	$\phi 80 \times 0.43\text{m}^3/\text{分} \times 5.0\text{m} \times 2.2\text{kW}$	2台 山田東2丁目14番1号
山田 7	$\phi 80 \times 0.47\text{m}^3/\text{分} \times 7.0\text{m} \times 2.2\text{kW}$	2台 山田東2丁目29番14号
山田 8	$\phi 50 \times 0.26\text{m}^3/\text{分} \times 3.9\text{m} \times 0.75\text{kW}$	2台 山田東4丁目32番8号
山田 9	$\phi 80 \times 0.62\text{m}^3/\text{分} \times 11\text{m} \times 3.7\text{kW}$	2台 山田東4丁目1番39号
山田10	$\phi 50 \times 0.26\text{m}^3/\text{分} \times 5.1\text{m} \times 0.75\text{kW}$	2台 山田東4丁目4番3号
山田11	$\phi 80 \times 0.73\text{m}^3/\text{分} \times 18.2\text{m} \times 7.5\text{kW}$	2台 山田東4丁目5番2号
山田12	$\phi 80 \times 0.47\text{m}^3/\text{分} \times 3.7\text{m} \times 2.2\text{kW}$	2台 山田東4丁目30番19号
山田13	$\phi 50 \times 0.26\text{m}^3/\text{分} \times 5.7\text{m} \times 0.75\text{kW}$	2台 山田東4丁目5番19号
山田14	$\phi 65 \times 0.27\text{m}^3/\text{分} \times 5.5\text{m} \times 1.5\text{kW}$	2台 山田東4丁目26番28号
山田15	$\phi 50 \times 0.26\text{m}^3/\text{分} \times 5.1\text{m} \times 0.75\text{kW}$	2台 山田東4丁目9番7号
山田16	$\phi 50 \times 0.26\text{m}^3/\text{分} \times 5.1\text{m} \times 0.75\text{kW}$	2台 山田東4丁目9番39号
山田17	$\phi 80 \times 0.47\text{m}^3/\text{分} \times 4.9\text{m} \times 2.2\text{kW}$	2台 山田東4丁目25番18号
山田18	$\phi 80 \times 0.47\text{m}^3/\text{分} \times 5.5\text{m} \times 2.2\text{kW}$	2台 山田東4丁目9番31号
山田19	$\phi 65 \times 0.27\text{m}^3/\text{分} \times 6.4\text{m} \times 1.5\text{kW}$	2台 山田東4丁目12番3号
山田20	$\phi 65 \times 0.27\text{m}^3/\text{分} \times 3.8\text{m} \times 1.5\text{kW}$	2台 山田東4丁目22番14号
山田21	$\phi 65 \times 0.27\text{m}^3/\text{分} \times 9.1\text{m} \times 1.5\text{kW}$	2台 山田東2丁目10番15号
中央処理区 佐井寺処理分区		
山田南	$\phi 65 \times 0.27\text{m}^3/\text{分} \times 4.1\text{m} \times 1.5\text{kW}$	2台 岸部北5丁目18番19号
中央処理区 高川処理分区		
高川	$\phi 150 \times 2.31\text{m}^3/\text{分} \times 14.5\text{m} \times 18.5\text{kW}$	2台 桃山台4丁目591番
中央処理区 千里丘処理分区		
尺谷	$\phi 65 \times 0.27\text{m}^3/\text{分} \times 6.0\text{m} \times 1.5\text{kW}$	2台 尺谷29番3号
庄内処理区 春日処理分区		
春日 1	$\phi 50 \times 0.26\text{m}^3/\text{分} \times 2.5\text{m} \times 0.75\text{kW}$	2台 春日2丁目1番6号
春日 2	$\phi 80 \times 0.47\text{m}^3/\text{分} \times 2.5\text{m} \times 2.2\text{kW}$	2台 春日2丁目1番3号
春日 3	$\phi 80 \times 0.52\text{m}^3/\text{分} \times 4.8\text{m} \times 2.2\text{kW}$	2台 春日2丁目2番12号
春日 4	$\phi 50 \times 0.26\text{m}^3/\text{分} \times 5.1\text{m} \times 0.75\text{kW}$	2台 春日2丁目2番1号
春日 5	$\phi 50 \times 0.26\text{m}^3/\text{分} \times 3.6\text{m} \times 0.75\text{kW}$	2台 春日2丁目14番14号
春日 6	$\phi 50 \times 0.26\text{m}^3/\text{分} \times 3.1\text{m} \times 0.75\text{kW}$	2台 春日2丁目14番10号
春日 7	$\phi 65 \times 0.27\text{m}^3/\text{分} \times 4.5\text{m} \times 1.5\text{kW}$	2台 春日2丁目14番3号
春日 8	$\phi 100 \times 1.08\text{m}^3/\text{分} \times 3.1\text{m} \times 5.5\text{kW}$	2台 春日3丁目1番13号
春日 9	$\phi 65 \times 0.27\text{m}^3/\text{分} \times 2.4\text{m} \times 1.5\text{kW}$	2台 春日3丁目3番4号
春日10	$\phi 65 \times 0.27\text{m}^3/\text{分} \times 4.7\text{m} \times 1.5\text{kW}$	2台 春日3丁目4番5号

合計 34か所

(2) 下水道法事業計画 (処理場・ポンプ場)

ア 処理施設

処理施設の 名称	位 置	敷 地 面 積 (ha)	処 理 方 法	計 画 放 流 水 質	処理能力			摘 要	
					晴天日 最大 (m ³ /日)	雨天日 最大 (m ³ /日)	計 画 処 理 人 口 (人)		
川 面 下水処理場	吹田市 川岸町地内	1.86	活 性 汚 泥 法	BOD 15 mg/L	25,300	111,500	31,900	全体計画処理能力	
								25,300m ³ /日	
								予 定 水 質	
								流入水	放流水
								BOD	180mg/L
	SS	105mg/L	5.0mg/L						
南 吹 田 下水処理場	吹田市 南吹田五丁目 及び 大阪市淀川区 十八条一丁目と 大阪市淀川区 東三国三丁目	5.84	活 性 汚 泥 法	BOD 15 mg/L	28,700	254,900	113,000	全体計画処理能力	
								71,600m ³ /日	
								予 定 水 質	
								流入水	放流水
								BOD	210mg/L
			SS	155mg/L	5.0mg/L				
		予 定 水 質							
		流入水	放流水						
		BOD	210mg/L	8.0mg/L					
			COD	120mg/L	10.0mg/L				
	SS	155mg/L	5.0mg/L						
	T-N	40mg/L	8.0mg/L						
	T-P	5.0mg/L	0.4mg/L						

イ ポンプ施設

ポンプ施設の名称	ポンプ施設の位置	敷地面積 (ha)	揚 水 量			摘 要
川 園 ポンプ場	吹田市 南高浜町 地内	0.68	晴天時 最大 (m ³ /分)	19.13	雨天時 最大 (m ³ /分)	888.6

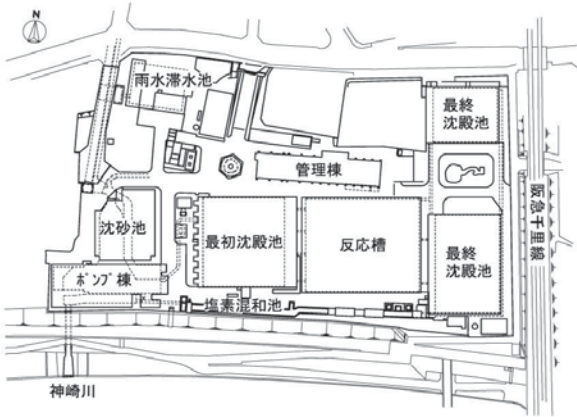
(3) 下水処理場の概要

ア 川面水再生センター

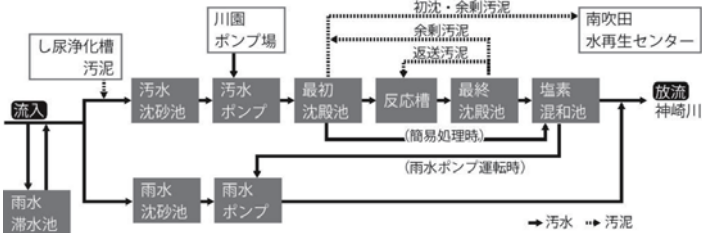
① 概要

住 所	吹田市川岸町22番1号	供用開始	昭和41年7月
排除方式	合流式	敷地面積	18,600m ² (事業計画値)
処理方式	活性汚泥法	汚泥処理	南吹田水再生センターへ圧送
処理区域	川面処理分区	計画処理面積	240ha
	川園処理分区	計画処理人口	31,900人
	馬廻処理分区		
日最大汚水量	25,300m ³ /日		
時間最大汚水量	0.417m ³ /秒		
雨天時汚水量	1.290m ³ /秒		
雨天時最大下水量	6.360m ³ /秒		
処理水放流先	神崎川	雨水放流先	神崎川
運転監視体制	南吹田水再生センター広域監視室から、24時間連続で運転監視。		

平面図



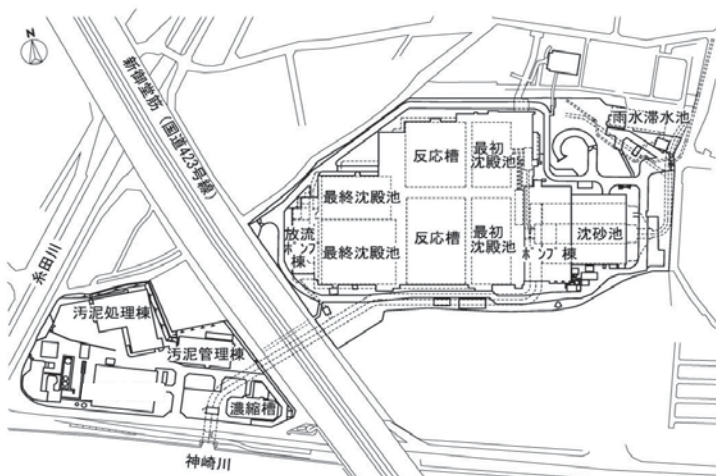
処理フロー



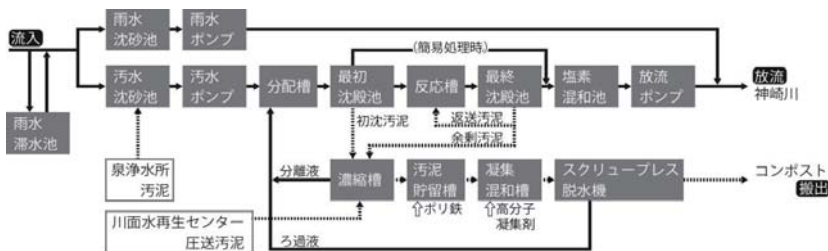
イ 南吹田水再生センター

① 概 要

住 所	吹田市南吹田5丁目35番1号	供用開始	昭和46年8月
排除方式	合流式及び一部分流式	敷地面積	58,400m ² (事業計画値)
処理方式	活性汚泥法及び凝集剤併用型 ステップ流入式多段硝化脱窒法	汚泥処理	薬注脱水
処理区域	泉町処理分区(合流)	計画処理面積	986ha
	豊津処理分区(合流一部分流)	計画処理人口	113,000人
	千里山処理分区(分流)	日最大汚水量	71,600m ³ /日
	山手処理分区(分流)	時間最大汚水量	1.212m ³ /秒
雨天時最大下水量	29,548m ³ /秒	雨天時汚水量	2,950m ³ /秒
処理水放流先	神崎川	雨水放流先	神崎川
運転監視体制	水処理施設は、南吹田水再生センター広域監視室から、24時間連続で運転監視。 汚泥処理施設は、南吹田水再生センター汚泥処理施設中央監視室から、24時間連続で運転監視。		
平面図			



処 理 フ ロ ー

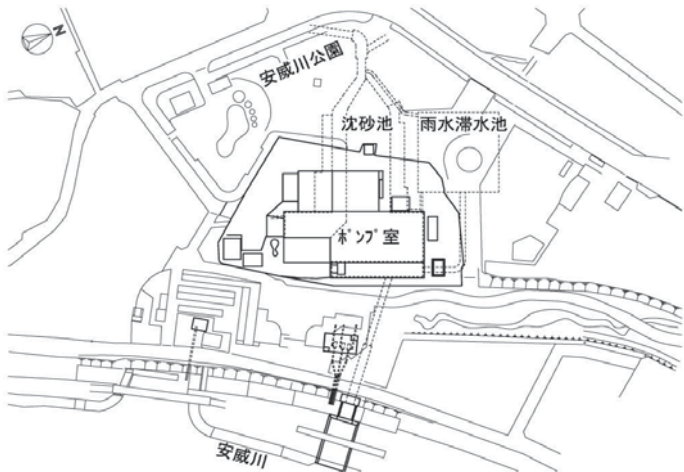


(4) ポンプ場の概要

ア 川園ポンプ場

① 概要

住 所	吹田市南高浜町33番1号	供用開始	昭和43年12月
排除方式	合流式	敷地面積	6,846m ² (事業計画値)
処理区域	川園処理分区	汚水処理	川面水再生センターへ圧送。
日最大汚水量	19,210m ³ /日	計画処理面積	153ha
時間最大汚水量	0.319m ³ /秒	計画処理人口	20,810人
雨天時汚水量	0.660m ³ /秒		
雨天時最大下水量	14.810m ³ /秒	雨水放流先	安威川
運転監視体制	南吹田水再生センター広域監視室から、24時間連続で運転監視。		
平面図			



処理フロー

