

3. 下水道施設の 計画と概要

江坂地区で調査中の職員

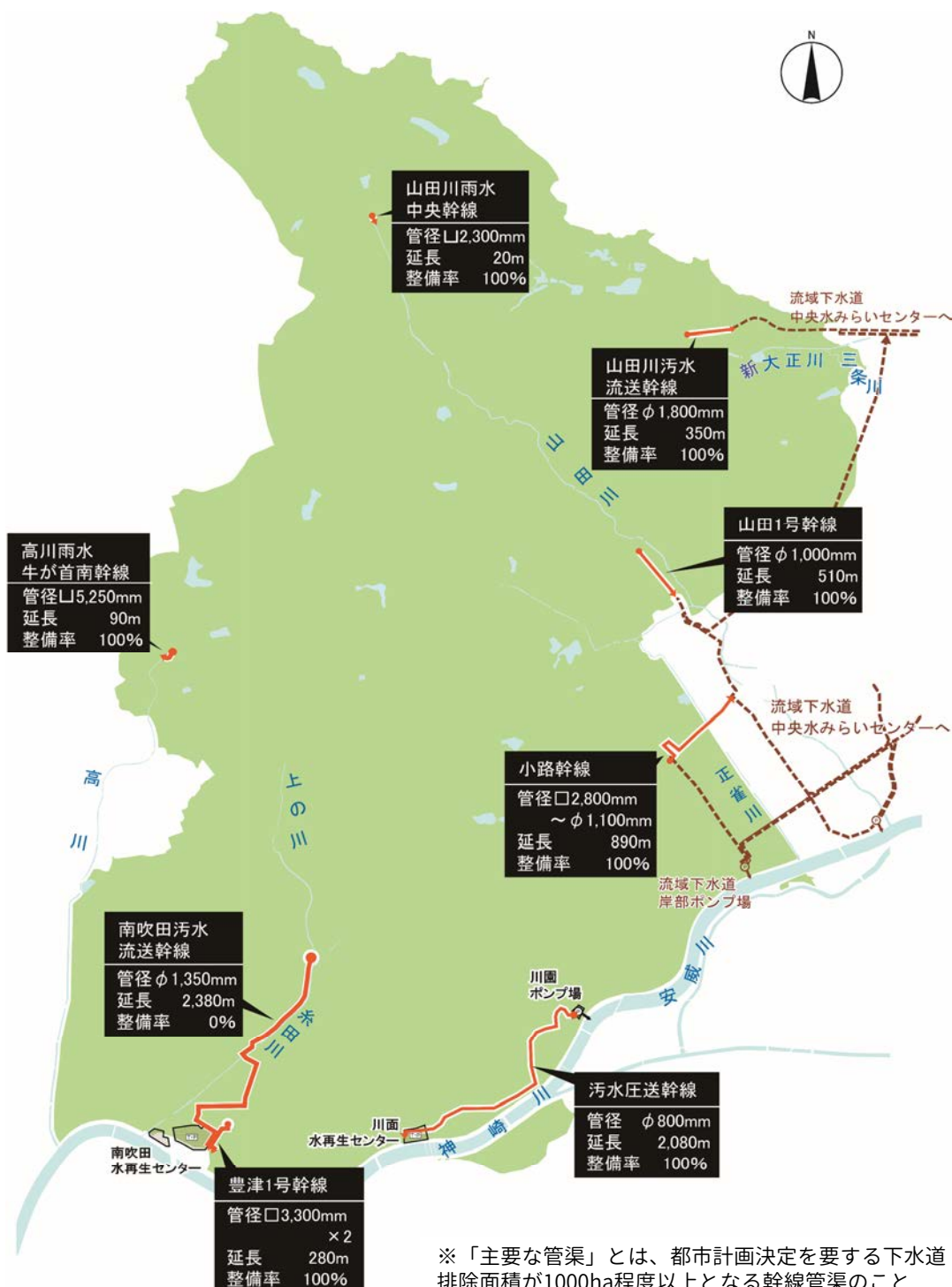
3.下水道施設の計画と概要

(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※の位置図

総延長6,600m 整備率64%

※整備率は令和6年度末(2024年度末)時点



※「主要な管渠」とは、都市計画決定を要する下水道排除面積が1000ha程度以上となる幹線管渠のこと

イ 管渠整備延長

年 度	処 理 区	延 長 (m)	管 径 別 延			
			φ250mm以下	φ300～350mm	φ400～500mm	φ600～700mm
昭和34年度 (1959年度) ～ 令和元年度 (2019年度)	南吹田処理区	228,240				
	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	349,249				
	計	676,369				
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	63.76	20.60	43.16	0.00	0.00
	川 面 処 理 区	763.44	0.00	0.00	147.74	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	502.30	0.00	3.80	0.00	4.45
	計	1,329.50	20.60	46.96	147.74	4.45
令和6年度 (2024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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	計	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合 計		681,514				

長 内 訳				排 除 方 式 別 延 長 内 訳		
φ800 ～1,000mm	φ1,100 ～1,350mm	φ1,500 ～1,800mm	φ2,000mm 以 上	分 流 式		合流式
				污水管	雨水管	合流管
				359,354		317,138
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.95	44.55
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.95	44.55
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	2,703.00	0.00	0.00	2,703.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141.27	0.00
0.00	0.00	0.00	2,703.00	0.00	141.27	2,703.00
0.00	392.05	0.00	0.00	123.60	392.05	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37.50	0.00	0.00	0.00	44.50	108.41	222.90
37.50	392.05	0.00	0.00	168.10	500.46	222.90
0.00	0.00	0.00	0.00	20.60	0.00	43.16
389.00	168.20	58.50	0.00	0.00	0.00	763.44
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
494.05	0.00	0.00	0.00	502.30	0.00	0.00
883.05	168.20	58.50	0.00	522.90	0.00	806.60
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

* 管渠の延長は四捨五入しているので必ずしも合計と一致しません

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

名 称	位 置	敷 地 面 積 (ha)	処 理 方 法	計 画 放 流 水 質	処理能力		計 画 処 理 人 口 (人)	摘 要
					晴天日 最大 (m ³ /日)	雨天日 最大 (m ³ /日)		
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 6.0mg/L SS 105mg/L 5.0mg/L
南 吹 田 下水処理場	吹田市 南吹田五丁目 地内 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 8.0mg/L SS 155mg/L 5.0mg/L
			凝 集 剤 併 用 型 ス テ ッ プ 流 入 式 多 段 硝 化 脱 窒 法	BOD 15 mg/L	42,900			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

3
下
水
道
施
設
の
計
画
と
概
要

イ ポンプ施設

名 称	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※	ポンプ能力内訳
							雨水 汚水
							849.0m ³ /分 39.6m ³ /分

※雨天時は両ポンプ共に稼働

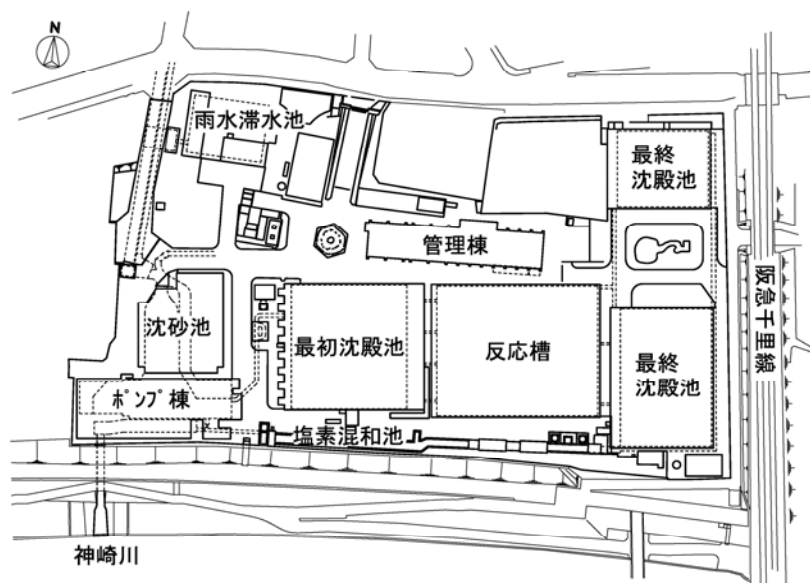
(3) 下水処理場の概要

ア 川面水再生センター

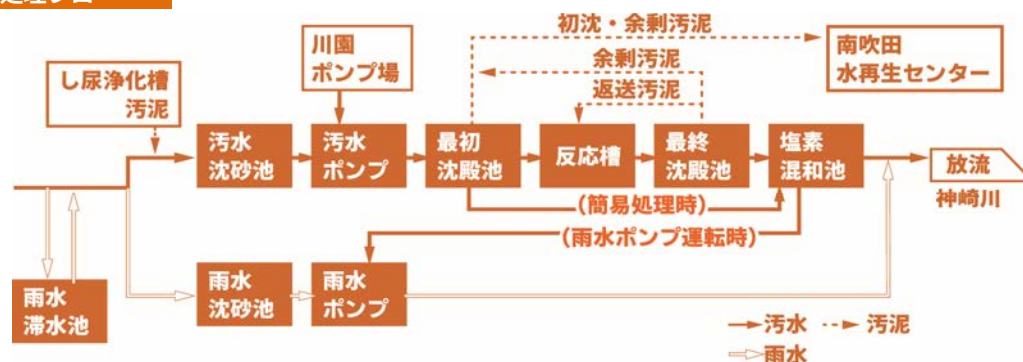
① 概 要

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

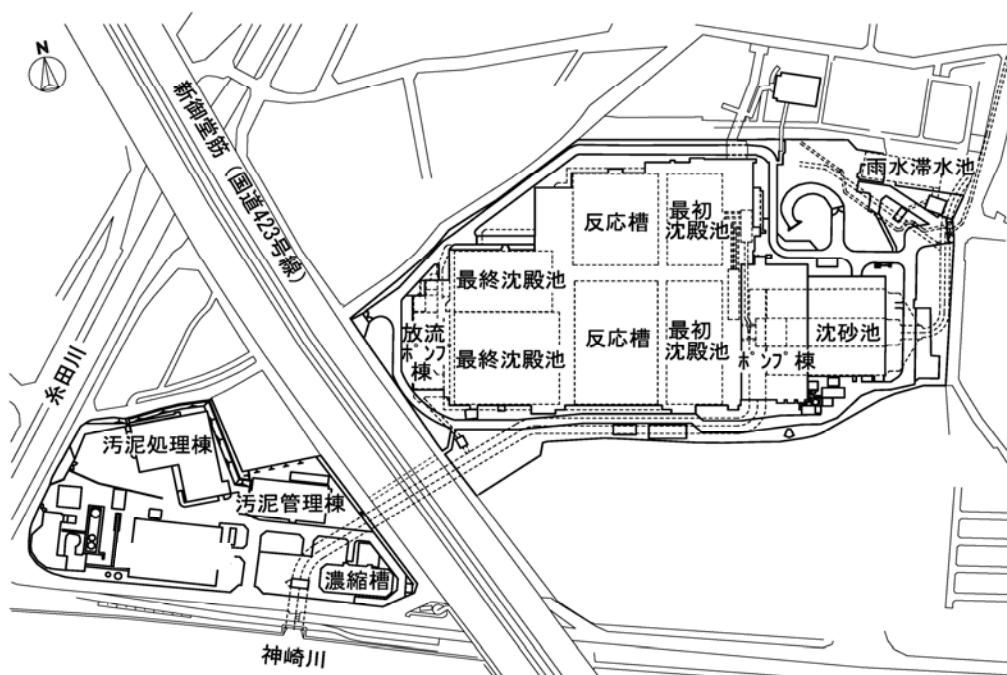


イ 南吹田水再生センター

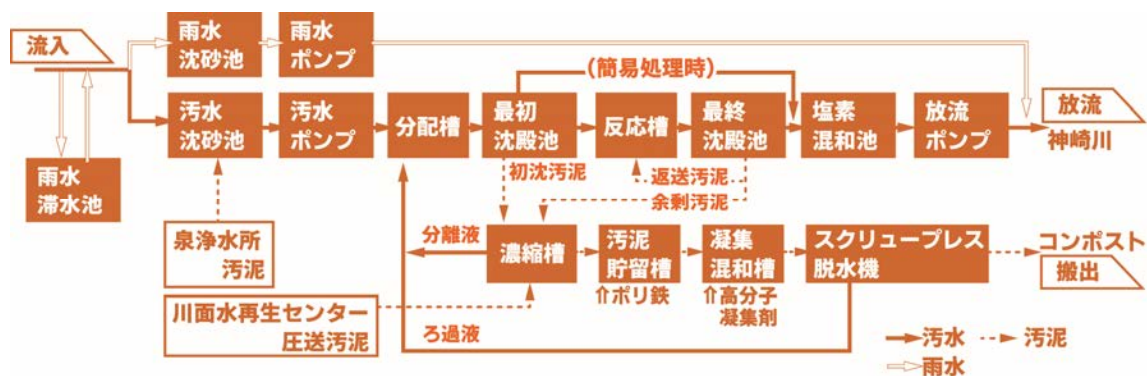
① 概 要

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



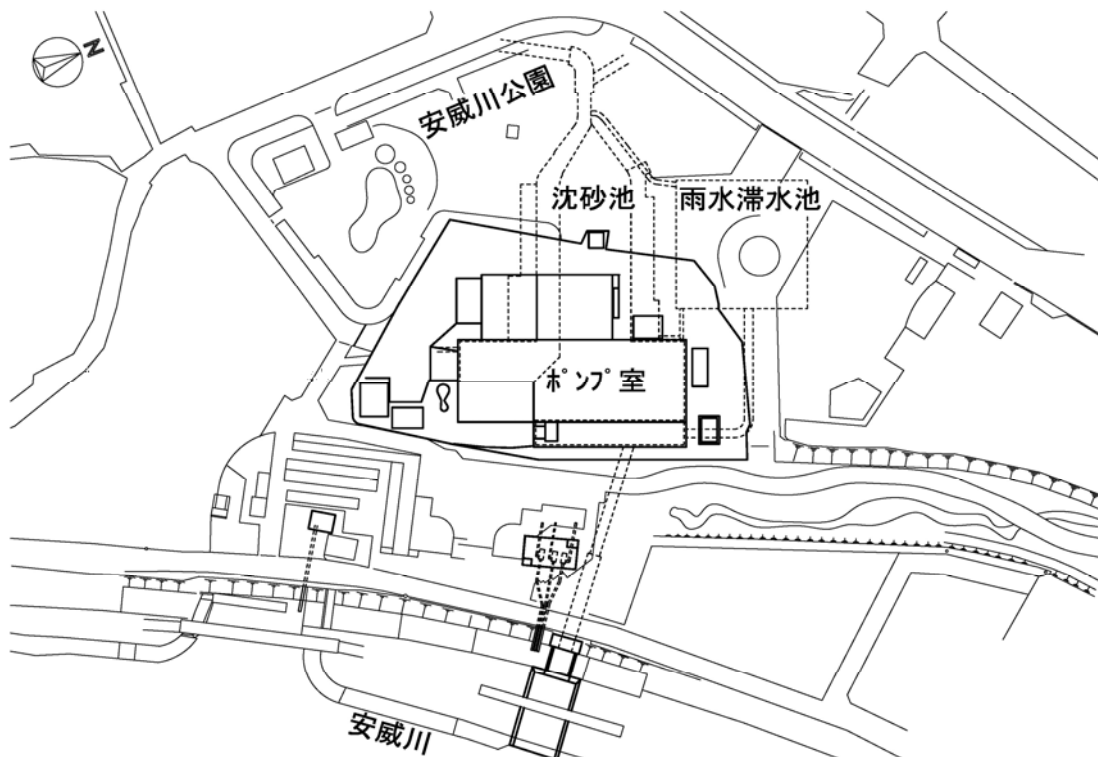
(4) ポンプ場の概要

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

