

3. 下水道施設の計画と概要

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）

幹線名	計画		令和4年度末 (2022年度末) 整備率(%)	備考
	管径(mm)	延長(m)		
豊津1号幹線	□3,300×2	280	100	
南吹田汚水流送幹線	φ1,350	2,380	0	
高川雨水牛が首南幹線	⊍5,250	90	100	
山田1号幹線	φ1,000	510	100	
小路幹線	□2,800~φ1,100	890	100	
山田川汚水流送幹線	φ1,800	350	100	
山田川雨水中央幹線	⊍2,300	20	100	
汚水圧送幹線	φ800	2,080	100	
計		6,600	64	

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29年度 (2017年度) まで	南吹田処理区	227,951				
	川面処理区	80,735				
	庄内処理区	14,200				
	十八条処理区	3,750				
	中央処理区	348,279				
	計	674,915				
平成30年度 (2018年度)	南吹田処理区	240.21	82.61	84.89	72.71	0.00
	川面処理区	36.70	36.70	0.00	0.00	0.00
	庄内処理区	159.00	159.00	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	526.24	126.46	74.90	104.50	49.50
	計	962.15	404.77	159.79	177.21	49.50
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
合 計		680,184				

ウ マンホールポンプ主要仕様一覧

中央処理区 山田処理分区		庄内処理区 春日処理分区	
名称	主要仕様	名称	主要仕様
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	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
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	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
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	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
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	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
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	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
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	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
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	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
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	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
山田 9	$\phi 80 \times 0.62\text{m}^3/\text{分} \times 11\text{m} \times 3.7\text{kW}$ 2台	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
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	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
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19	$\phi 65 \times 0.27\text{m}^3/\text{分} \times 6.4\text{m} \times 1.5\text{kW}$ 2台	中央処理区 千里丘処理分区	
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	名称	主要仕様
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	尺谷	$\phi 65 \times 0.27\text{m}^3/\text{分} \times 6.0\text{m} \times 1.5\text{kW}$ 2台
中央処理区 佐井寺処理分区		中央処理区 高川処理分区	
名称	主要仕様	名称	主要仕様
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	高川	$\phi 150 \times 2.31\text{m}^3/\text{分} \times 14.5\text{m} \times 18.5\text{kW}$ 2台
合 計		34か所	

エ マンホールポンプ設置箇所一覧

中央処理区 山田処理分区		庄内処理区 春日処理分区	
名称	管理箇所	名称	管理箇所
山田 1	山田東1丁目12番31号	春日 1	春日2丁目1番6号
山田 2	山田東2丁目5番8号	春日 2	春日2丁目1番3号
山田 3	山田東2丁目6番15号	春日 3	春日2丁目2番12号
山田 4	山田東2丁目37番5号	春日 4	春日2丁目2番1号
山田 5	山田東2丁目33番1号	春日 5	春日2丁目14番14号
山田 6	山田東2丁目14番1号	春日 6	春日2丁目14番10号
山田 7	山田東2丁目29番14号	春日 7	春日2丁目14番3号
山田 8	山田東4丁目32番8号	春日 8	春日3丁目1番13号
山田 9	山田東4丁目1番39号	春日 9	春日3丁目3番4号
山田10	山田東4丁目4番3号	春日10	春日3丁目4番5号
山田11	山田東4丁目5番2号		
山田12	山田東4丁目30番19号		
山田13	山田東4丁目5番19号		
山田14	山田東4丁目26番28号		
山田15	山田東4丁目9番7号		
山田16	山田東4丁目9番39号		
山田17	山田東4丁目25番18号		
山田18	山田東4丁目9番31号		
山田19	山田東4丁目12番3号	中央処理区 千里丘処理分区	
山田20	山田東4丁目22番14号	名称	管理箇所
山田21	山田東2丁目10番15号	尺谷	尺谷29番3号
中央処理区 佐井寺処理分区		中央処理区 高川処理分区	
名称	管理箇所	名称	管理箇所
山田南	岸部北5丁目18番19号	高川	桃山台4丁目591番
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 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 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
			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								
			凝 集 剤 併 用 型 ス テ ッ プ 流 入 式 多 段 硝 化 脱 窒 法	42,900					

イ ポンプ施設

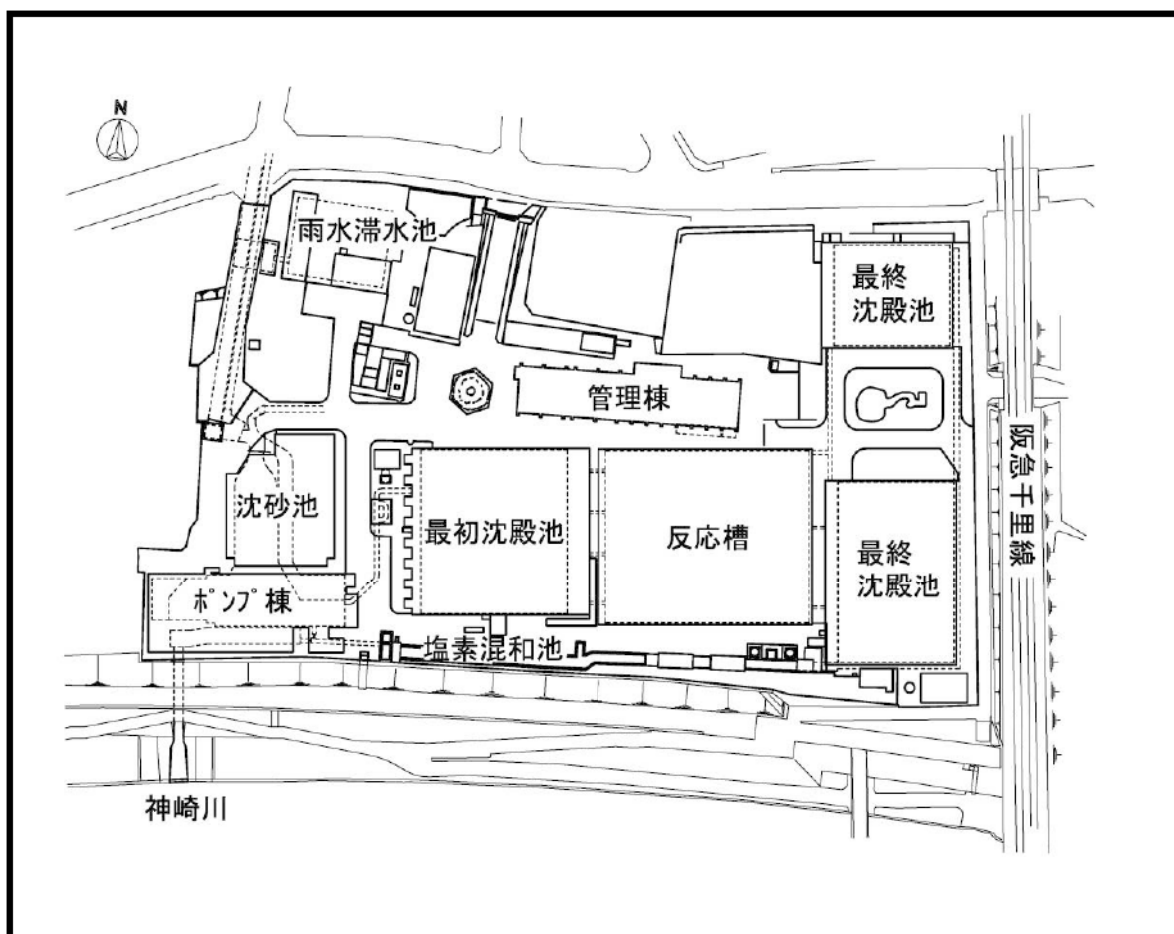
ポンプ施設の名称	処理区 の名称	ポンプ施設 の位置	敷地面積 (ha)	揚水量 (m ³ /分)		摘 要
				晴天時 最大	雨天時 最大	
川 ポンプ 園場	川面処理区	吹田市 南高浜町 地内	0.68	19.13	888.6	

(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 馬廻処理分区	計 画 処 理 人 口	31,900人
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。		

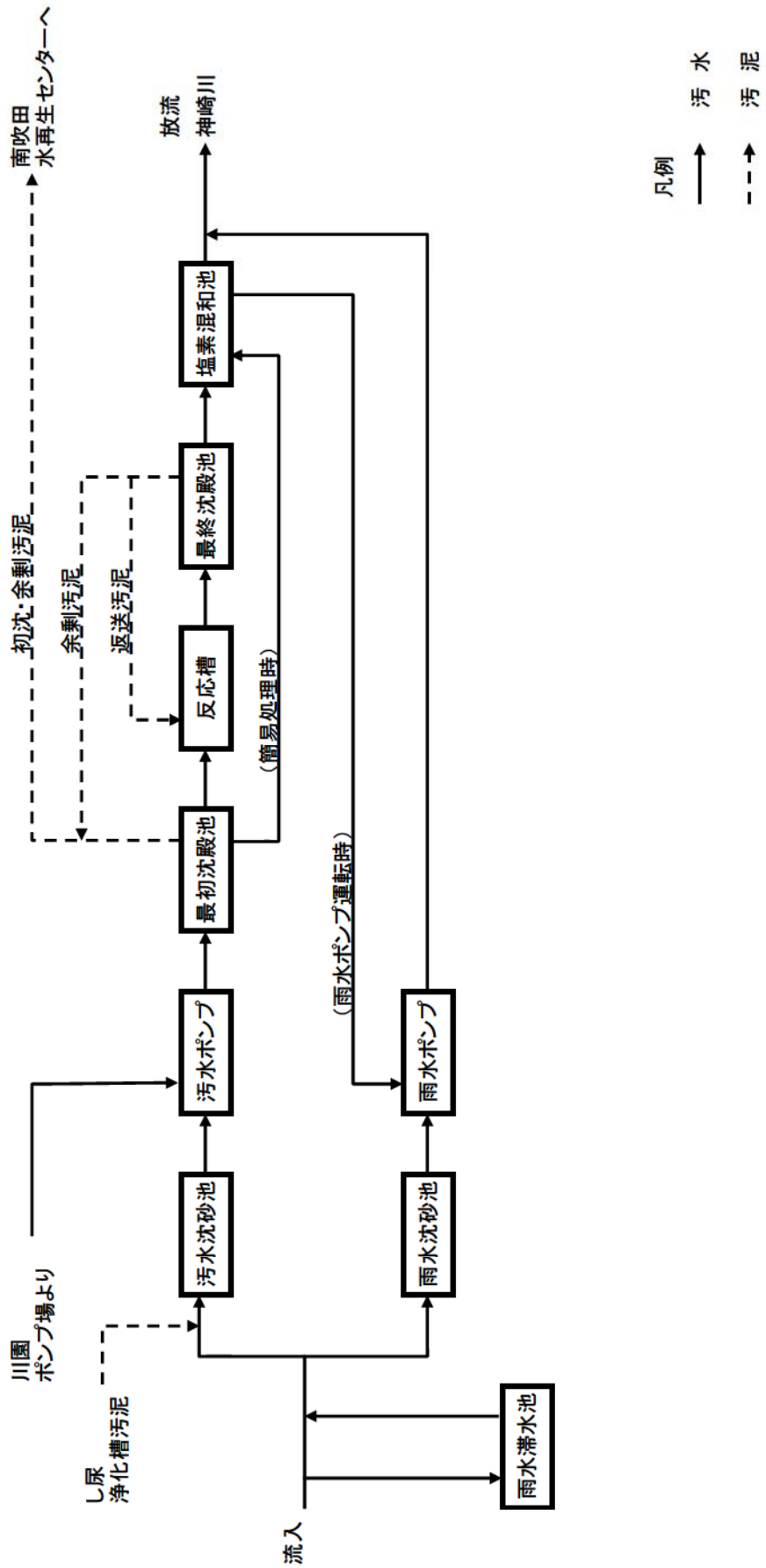


川面水再生センター平面図

第1章	あゆみ
第2章	計画と整備状況
第3章	施設の計画と概要
第4章	施設の維持管理
第5章	水洗化の普及
第6章	河川及び水路
第7章	財政状況
第8章	浸水対策事業
第9章	流域下水道の概要
第10章	組織と職員
第11章	広報「見える化」
第12章	業務指標

② 処理フロー

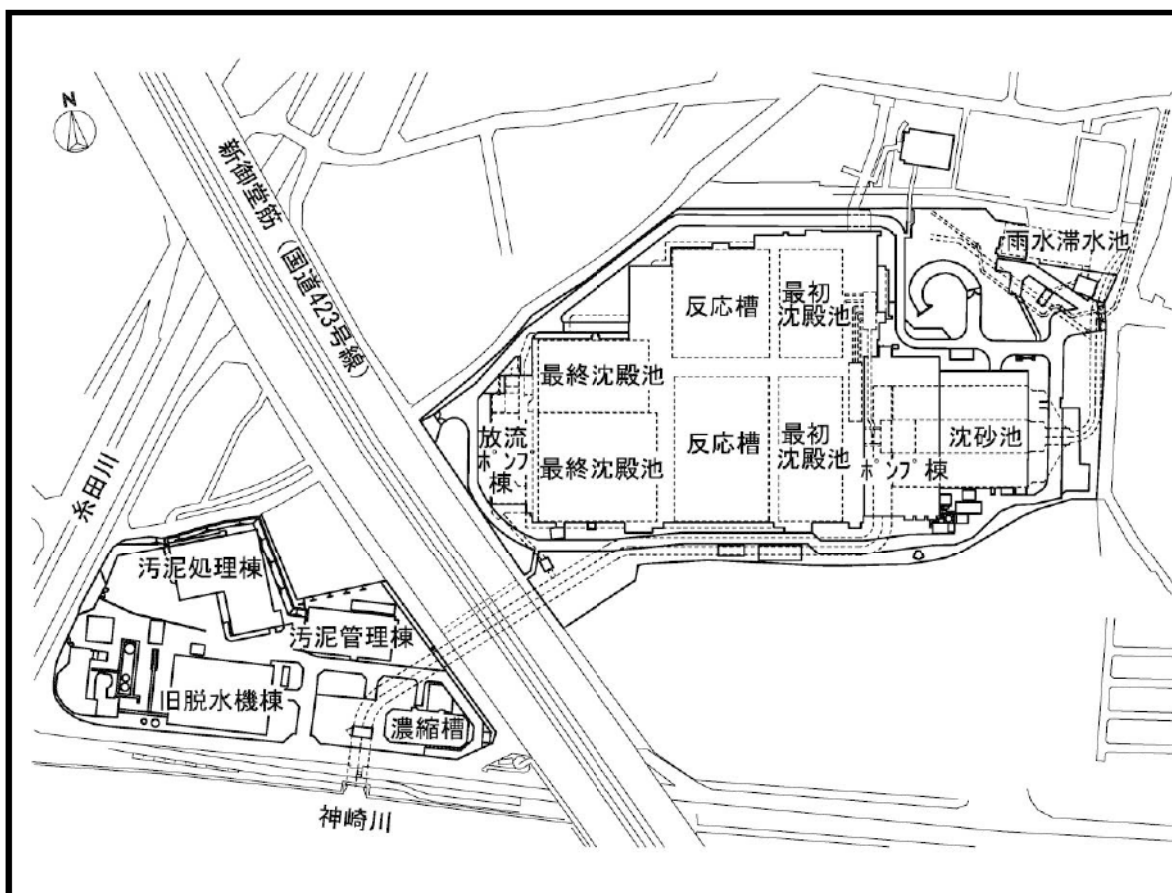
川面水再生センター 処理フローシート



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
		計画処理面積	986ha
処理区域	泉町処理分区(合流) 豊津処理分区(合流一部分流) 千里山処理分区(分流) 山手処理分区(分流)	計画処理人口	113,000人
		日最大汚水量	71,600m ³ /日
		時間最大汚水量	1.212m ³ /秒
		雨天時汚水量	2.950m ³ /秒
		雨天時最大下水量	29.548m 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。		

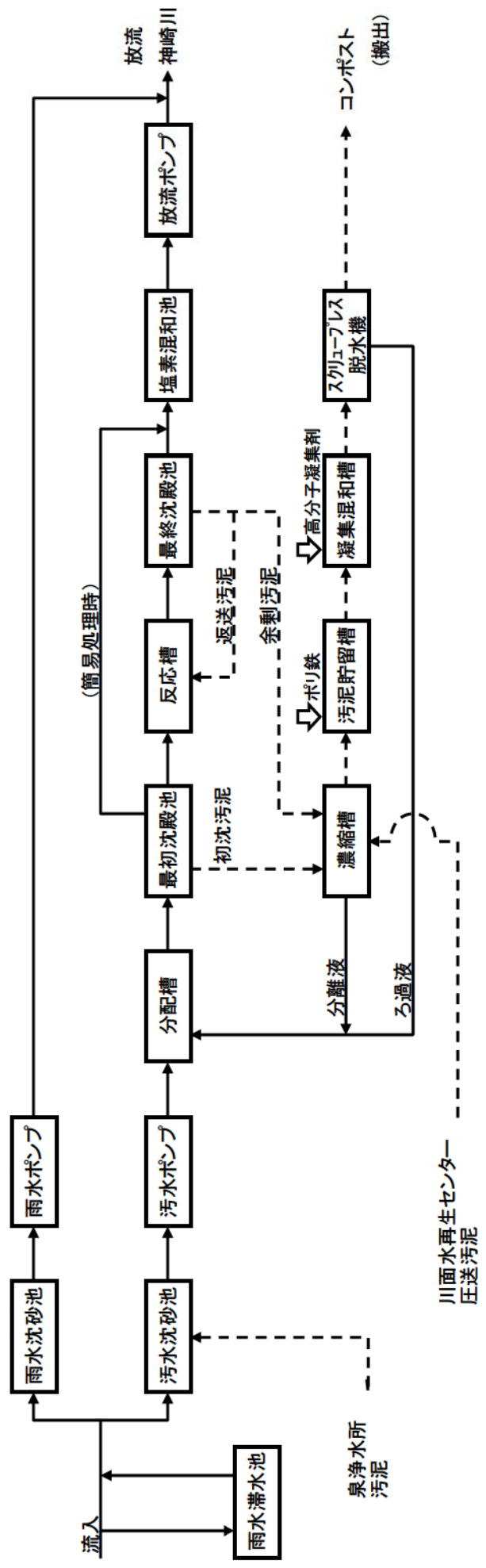


南吹田水再生センター平面図

第1章	あゆみ
第2章	計画と整備状況
第3章	施設の計画と概要
第4章	施設の維持管理
第5章	水洗化の普及
第6章	河川及び水路
第7章	財政状況
第8章	浸水対策事業
第9章	流域下水道の概要
第10章	組織と職員
第11章	広報「見える化」
第12章	業務指標

② 処理フロー

南吹田水再生センター 処理フローシート



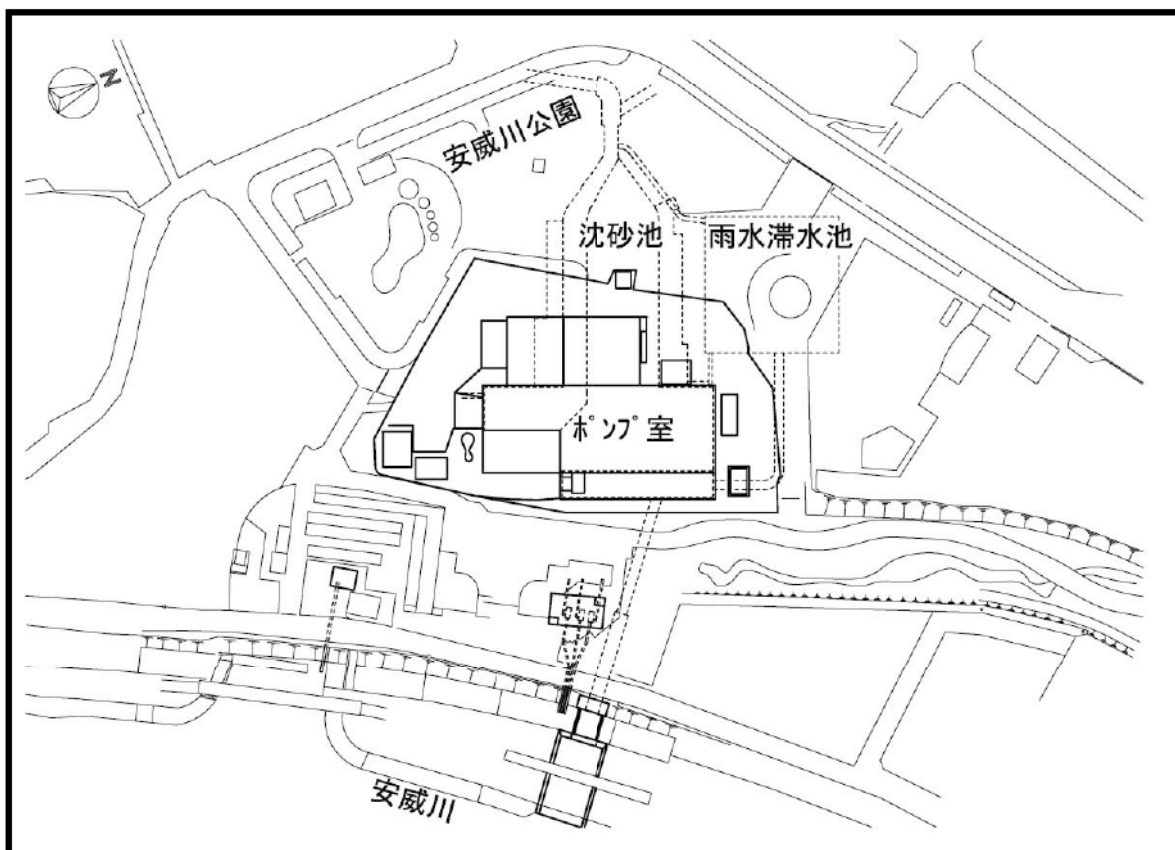
凡例
 → 汚水
 - - - 汚泥

(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。
		計 画 処 理 面 積	153ha
日 最 大 汚 水 量	19,210m ³ /日	計 画 処 理 人 口	20,810人
時 間 最 大 汚 水 量	0.319m ³ /秒		
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。		



川園ポンプ場平面図

第1章	あゆみ
第2章	計画と整備状況
第3章	施設の計画と概要
第4章	施設の維持管理
第5章	水処理の普及
第6章	河川及び水路
第7章	財政状況
第8章	浸水対策事業
第9章	流域下水道の概要
第10章	組織と職員
第11章	広報「見える化」
第12章	業務指標

川園ポンプ場フローシート

② 処理フロー

