

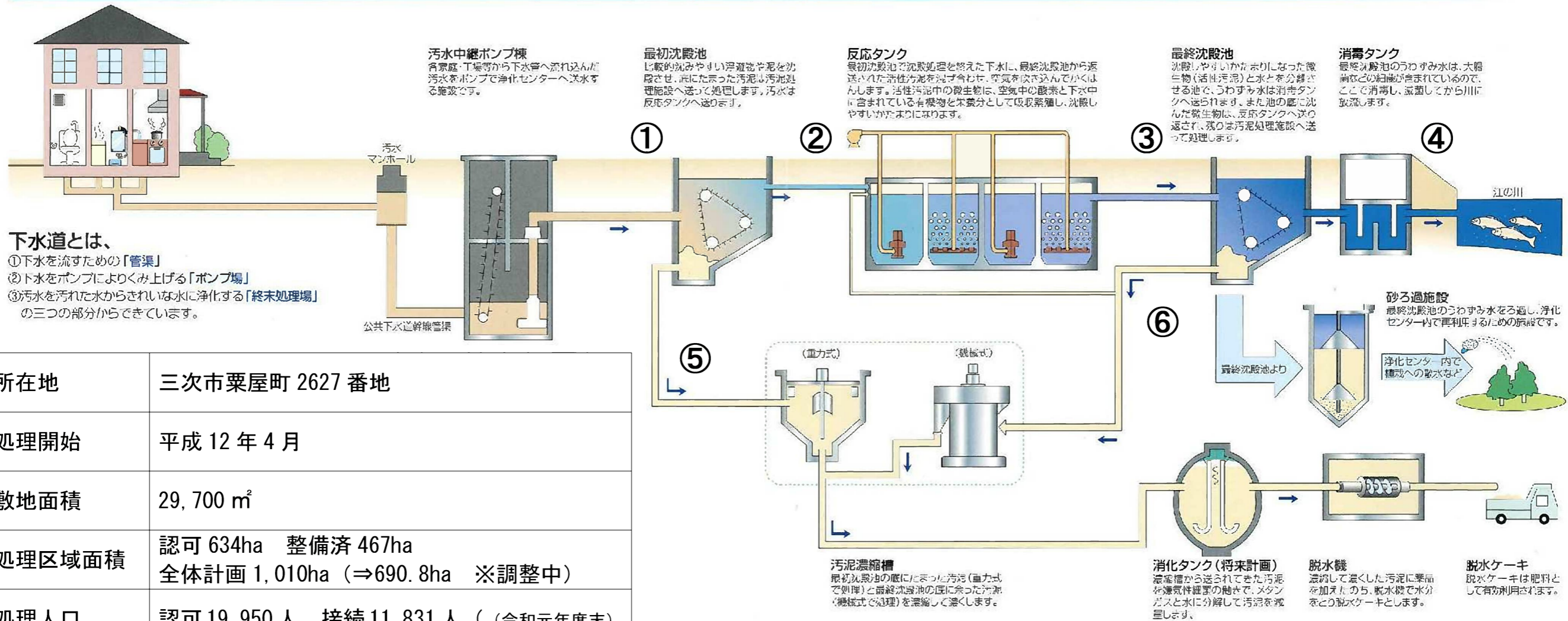
三次水質管理センター概要

下水がきれいになるまで

● 管渠

● ポンプ場

● 終末処理場(水質管理センター)



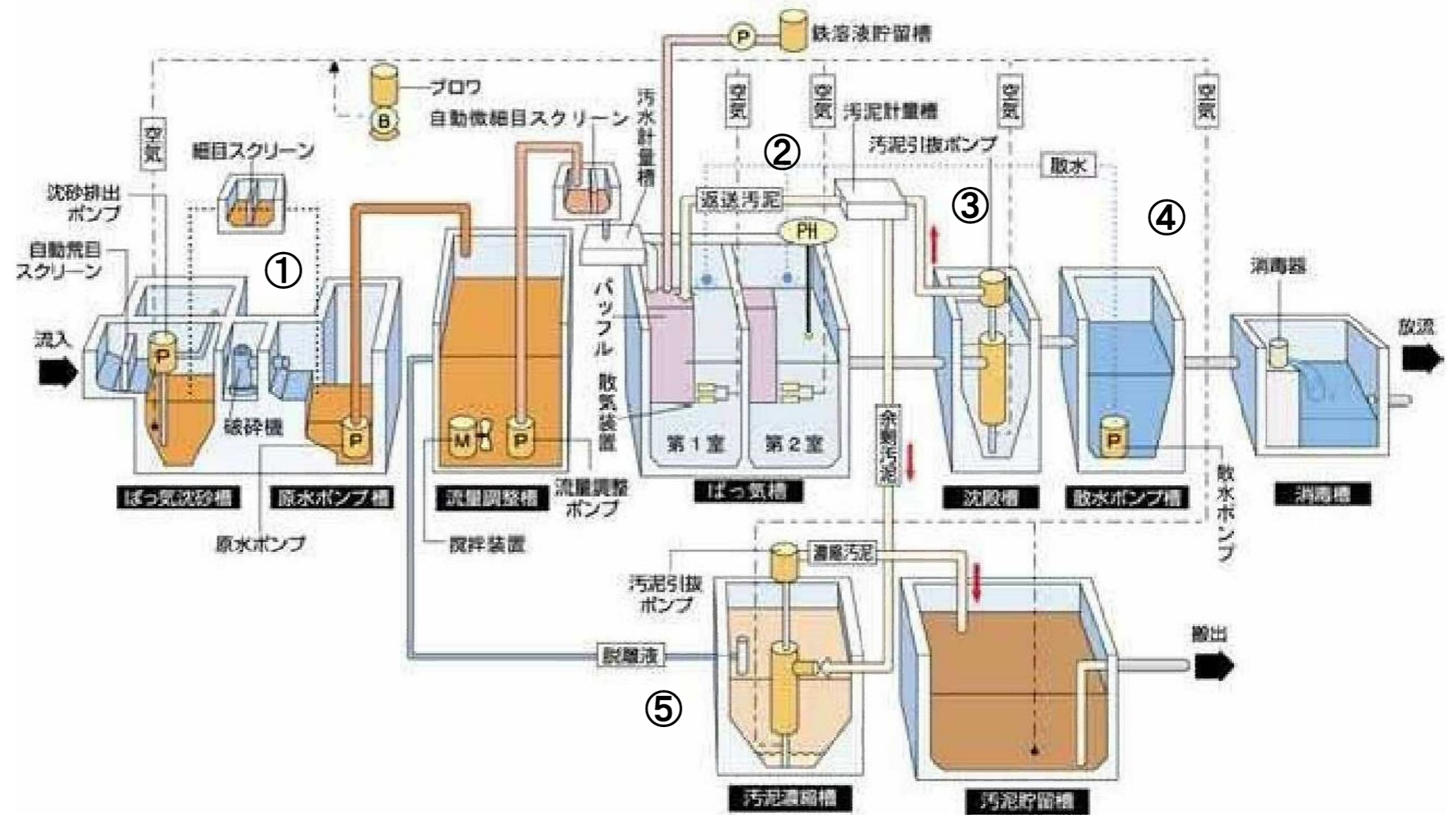
所在地	三次市栗屋町 2627 番地
処理開始	平成 12 年 4 月
敷地面積	29,700 m ²
処理区域面積	認可 634ha 整備済 467ha 全体計画 1,010ha (⇒690.8ha ※調整中)
処理人口	認可 19,950 人 接続 11,831 人 (令和元年度末)
処理能力	認可 10,500 m ³ /日 現有 8,150 m ³ /日
処理実績 (流入水量)	4,080 m ³ /日 (令和元年度) ※稼働率 50.1%
処理方式	標準活性汚泥法
水処理系列	2 系列 4 池 ※現在 3 池だけで処理
放流先	江の川
汚泥処理方法	濃縮→脱水(脱水ケーキ) ※搬出して他施設(市外)で処理

完成写真(第1期施設:正面)



和知地区農業集落排水処理施設概要

所在地	三次市高杉町 2005 番地 1
処理開始	平成 24 年 4 月
処理区域面積	計画 23.8ha 整備 23.8ha
処理人口	計画 610 人 現有 579 人
処理能力	計画 165 m ³ /日 現有 165 m ³ /日 ※現有 530 m ³ /日 (向江田を含む。)
処理実績 (流入水量)	※287 m ³ /日 (向江田を含む。) ※54.2%
処理方式	連続流入間欠 ばっ気方式
放流先	江の川水系馬洗川
汚泥処理方法	濃縮し、搬出して他 施設(錦水園)で処理



※この図は標準的な「連続流入間欠ばっ気方式」で、和知の施設と一致しない部分がある。

放流水（流入水）の水質について

施設名	略称	区分	令和2年											
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
三次水質管理センター	pH	流入水				7.1	7.0	7.3	7.2	7.0	7.1	7.3	7.1	7.3
		放流水				6.6	6.9	6.5	6.6	6.3	6.5	6.6	6.5	6.5
	SS	流入水				190	210	190	170	220	220	170	180	210
		放流水				2	3	2	0	0	0	0	2	4
	BOD	流入水				290	250	260	260	240	270	200	270	280
		放流水				4.0	3.1	3.2	3.9	3.3	3.4	2.1	2.5	1.8
和知（向江田） 地区農業集落 排水処理施設	pH	放流水				6.9	7.1	7.1	7.0	7.1	6.7	7.3	6.8	6.0
	SS	放流水				3	2	1	1	2	1	1	3	2
	BOD	放流水				3.4	5.0	3.0	2.2	3.0	1.3	2.2	2.2	2.4

※流入水は測定していない。

名称	略称	単位	説明	基準（下水道法）
水素イオン濃度	pH	—	水の酸性・アルカリ性（・中性）を示す。数値7＝中性，7より小＝酸性，7より大：アルカリ性。	5.8以上 8.6以下
浮遊物質	SS	mg/ℓ	水中の粒子状物質（概ね2mm以下）の含有量を示す。鉱物質の粒子，動植物プランクトン，金属類など。	20以下
生物化学的酸素要求量	BOD	mg/ℓ	水中の有機物を酸化分解するために微生物が必要とする酸素の量を表す。数値が大きいほど水が汚い。	10以下

汚さの例	項目	しょう油	みそ汁	牛乳	し尿
	BOD	150,000	26,000	78,000	19,000

魚の棲める水質	項目	ヤマメイワナ	アユ	コイフナ	棲めない
	BOD	2以下	3以下	5以下	8以上