

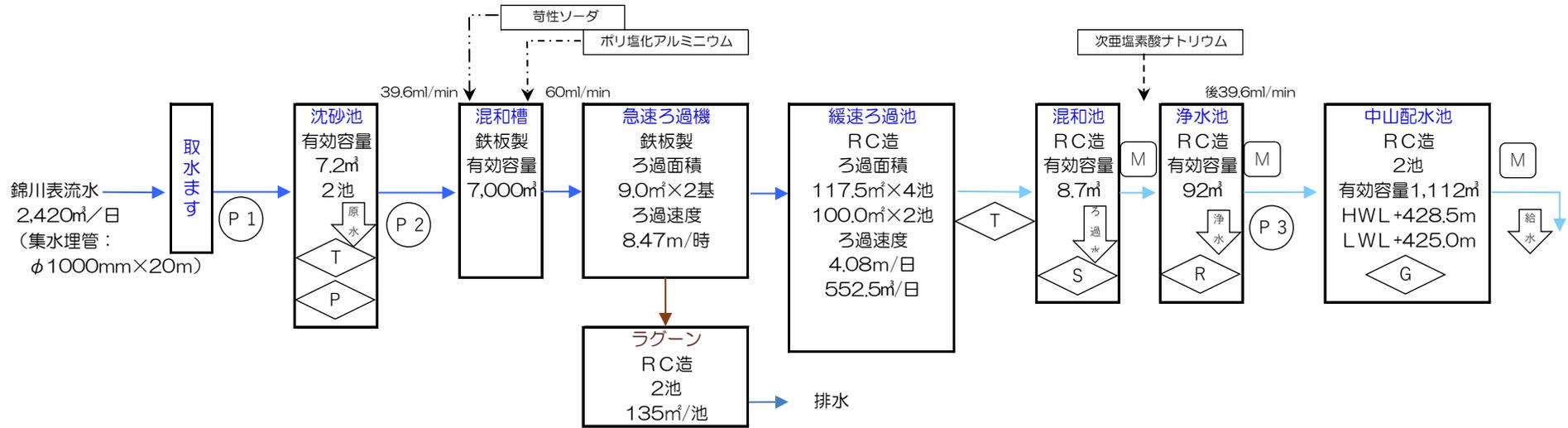
柏原浄水場施設概要

施設能力 2,267m³/日
 原水量 2,420m³/日 (錦川表流水)

名称 (位置)	柏原浄水場 (周南市鹿野中)		
	構造	能力	寸法
取水設備	集水埋管 SS	V=15.7m ³	φ1,000m/m×20m
	取水ます RC造	23.85m ³	3.0m×2.5m×3.18mH
	取水ポンプ	5.5kw×2台 Q=1.68m ³ /min H=10m	φ100m/m
	真空ポンプ	0.75kw×2台	
	平水位	353.37m	
沈砂設備 (着水井)	沈砂池 RC造	有効容量 7.2m ³ ×2池	1.2m×3.0m×2.0mH×2池
	原水濁度計	測定範囲 0~500度	
	原水PH計	測定範囲 0~20度	
導水設備	導水ポンプ	5.5kw×2台 Q=1.68m ³ /min H=10m	φ100m/m
浄水設備	混和分配槽 SS-400	攪拌機 0.75kw×1台	φ1200×7700H×1基
	急速ろ過機 SS-400	ろ過速度 8.47m/時 上向流式連続移動床砂ろ過方式	有効ろ過面積 φ2800×6500H×2基
	緩速ろ過池 RC造	ろ過速度 4.08m/日 (17m/h×24h) HWL+359.90m LWL+358.70m	有効ろ過面積 117.5m ² ×4池=352.5m ² 有効ろ過面積 100.0m ² ×2池=200.0m ² 6池合計 552.5m ²
	ろ過濁度計	測定範囲 0,000~2,000度	
	混和池 RC造	V=8.7m ³ ×1池	1.0m×3.0m×2.9mH×1池
	浄水池 RC造	V=30.0m ³ ×2池 V=16.0m ³ ×2池 4池合計 92.0m ³	3.4m×4.4m×2.0mH×2池 4.0m×2.0m×2.0mH×2池
薬品注入設備	次亜塩素酸ソーダ注入機	後塩素 39.6ml/min (2台) (浄水池に注入)	PE丸型 200L槽
	凝集剤注入ポンプ (PAC仕様)	60ml/分 (2台)	薬剤貯留槽 1000L槽×1槽
	アルカリ剤注入ポンプ	39.6ml/分 (2台)	薬剤貯留槽 1000L槽×1槽
送水設備	送水ポンプ	Q=1.52m ³ /min H=94m P=55kw×2台	φ125
	送水管	DIP(ダクタイル鋳鉄管)	φ150 L=783.0m
配水設備	中山配水池 PC造	HWL+428.50m LWL+425.00m	4m×φ12.2m V=410.0m ³ 4m×φ15.0m V=702.0m ³ 2池合計 1,112.0m ³
排水処理設備	ラグーン RC造	有効容量 135.0m ³ ×2池 急速ろ過排水を濃縮乾燥搬出	10m×13.5m×1mH×2池
電気設備	非常用発電装置	ディーゼル方式 1台	定格出力 180KVA

※通常運転不可(①~③の繰返し運転) ①取水から浄水処理 ②①停止後、送水ポンプ始動 ③浄水池水位低で送水ポンプ停止

【柏原浄水場詳細フロー図】



記号	ポンプ	台数	能力	
P 1	取水ポンプ	2台	Q=1.68m³/min	H=10m P=5.5KW
P 2	導水ポンプ	2台	Q=1.68m³/min	H=10m P=5.5KW
P 3	送水ポンプ	2台	Q=1.52m³/min	H=94.0m P=45.0KW

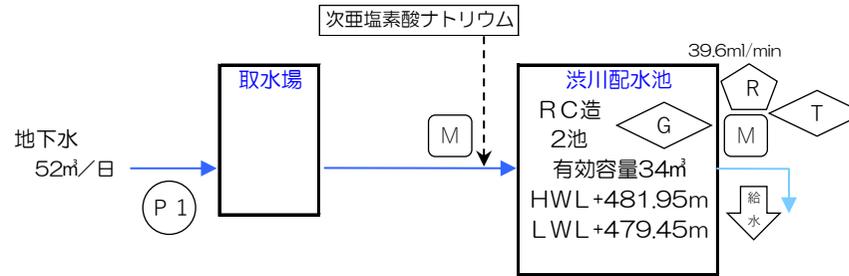
	原水採水地点		水位計		濁度計
	ろ過水採水地点		pH計		電磁流量計
	浄水採水地点		残留塩素計		ポンプ類
	給水採水地点		精密濁度計		

渋川浄水施設施設概要

施設能力 52m³/日
 原水量 52m³/日 (地下水)

名称 (位置)	渋川浄水施設(周南市渋川)		
	構造	能力	寸法
取水設備	導水管		HVPφ40 L=348.4m
	井戸水ポンプ 2台	Q=0.036m ³ /min H=61.3m P=1.1KW	
薬品注入設備	次亜塩素酸ソーダ注入機	39.6m ³ /min 2台	PE丸型 50L槽
配水設備	配水池 RC造	HWL+481.95m LWL+479.45m	2.0m×3.9m×2.5mH×2池 V=34m ³
	浄水濁度計	測定範囲 0.000~2.000度	
電気設備	非常用発電装置(取水場)	ディーゼル方式1台	定格出力 21.5KVA
	非常用発電装置(配水池)	ディーゼル方式1台	定格出力 5KVA

【渋川浄水施設詳細フロー図】



記号	ポンプ	台数	能力
P 1	取水ポンプ (井戸)	2台	Q=0.036m ³ /min H=61.3m P=1.1KW

	原水採水地点		水位計		電磁流量計
	浄水採水地点		残留塩素 (手分析)		ポンプ類
	給水採水地点		濁度計		