

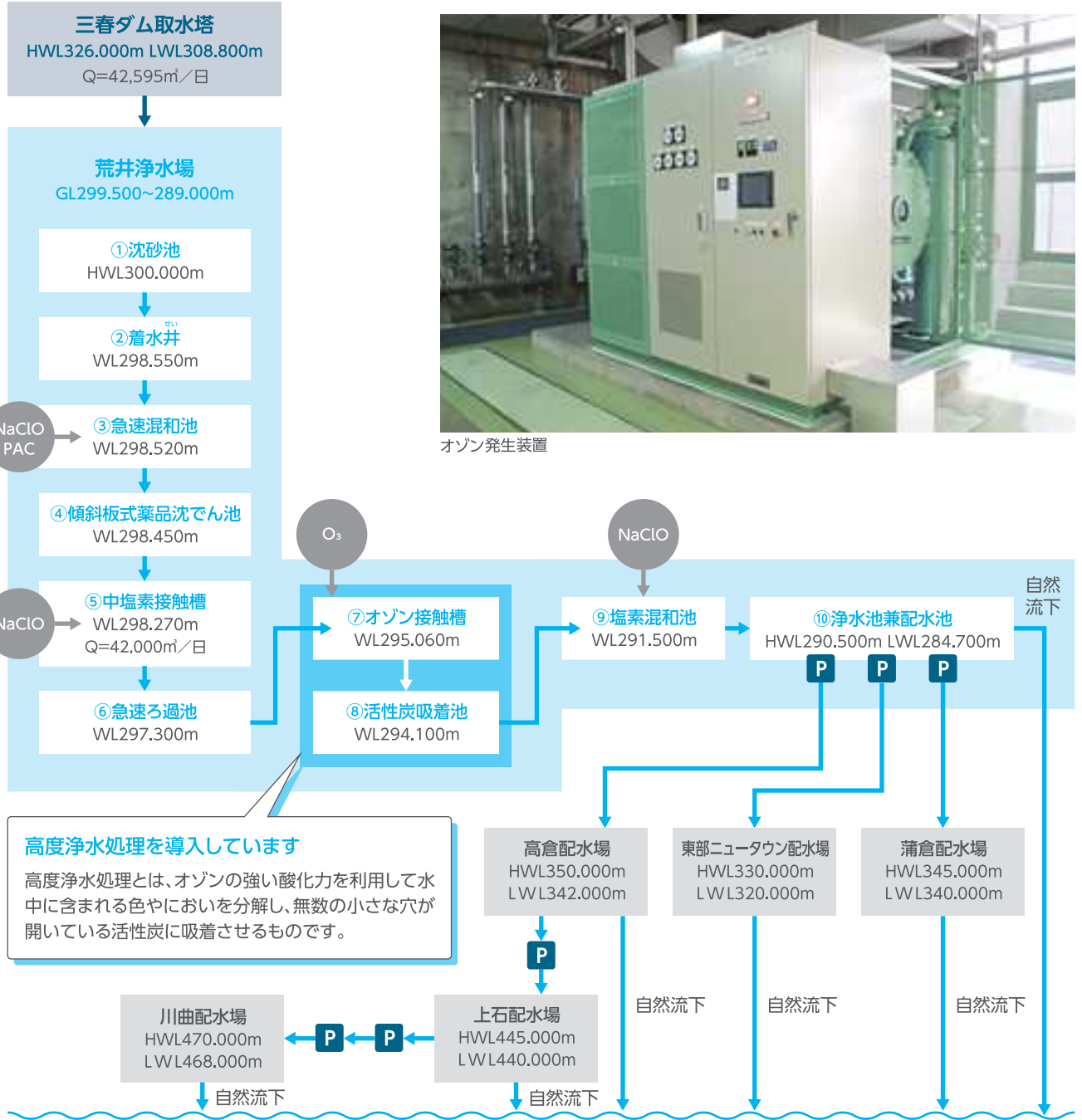
荒井浄水場

問 荒井浄水場 TEL 024-944-4789
浄水課 TEL 024-932-7646

荒井浄水場は、国が建設した多目的ダムである三春ダムに水源を求め、施設能力21,000m³/日として1997(平成9)年度に給水を開始しました。現在は、42,000m³/日の施設能力を有し、主に市の東部区域に給水しています。東北地方で初めてオゾン、活性炭による高度浄水処理を導入した施設です。



オゾン発生装置



[用語説明] WL:水位 HWL:最高水位 LWL:最低水位 GL:地上面 Q:流量 NaClO:次亜塩素酸ナトリウム PAC:ポリ塩化アルミニウム O₃:オゾン P:ポンプ

施設概要

所在地	郡山市荒井町字仲田51	1997(平成9)年7月16日給水開始
施設能力	42,000m ³ /日	
取水施設	三春ダム(大滝根川)	取水塔 取水量42,595m ³ /日
導水施設	導水トンネル内	SUSφ1,000mm 延長364m
	導水管	SP・DIP・SUSφ1,000mm 延長4,071m
浄水施設	沈砂池	5.7m×17.5m×深4m×1池
	着水井	6.4m×2.2m×深4.2m×1池
	傾斜板式薬品沈でん池	急速混和池 3m×3m×深3.77m×2池 フロック形成池 3.7m×12m×深3.7m×3段×2池 傾斜板式沈でん池 12m×21.5m×深4.5m×2池
	急速ろ過池	中塩素接触槽 6m×12m×深5.53m×2池 ろ過速度 120m/日
	高度浄水処理	オゾン処理設備 オゾン発生装置 1.5kgO ₃ /時×2台 オゾン接触槽 6m×12m×深5.6m×2池
		活性炭吸着池 3.8m×7.3m×8池
	薬品注入設備	PAC注入装置、NaClO注入装置 液体苛性ソーダ注入装置
	消毒設備	塩素混和池、NaClO注入装置
	排水処理設備	排水池、濃縮槽、加圧脱水機
	自家発電設備	6,600V、1,000kVA(800kW)
送水施設	送水ポンプ	3.6m ³ /分×74m×75kW×2台 3.19m ³ /分×85m×75kW×3台
	送水管	DIP φ250mm~φ400mm 延長8,926m
配水施設	配水池	浄水池兼配水池(浄水場内)8,920m ³ ×2池、高倉 3,100m ³ (2槽式)、東部ニュータウン 3,000m ³ (2槽式)、蒲倉 1,660m ³ (2槽式)、上石 450m ³ (2槽式)、川曲 10m ³ (2槽式)

施設能力は42,000m³(小学校のプール約140杯)を有しています。



[用語説明] SUS:ステンレス鋼 SP:鋼管 DIP:ダクトタイル鑄鉄管

浄水場平面図

