

坂井地区水道用水供給事業について



県では坂井地区2市に水道水を供給しています

坂井地区2市(あわら市、坂井市※)では、福井市周辺の衛星都市化による人口増加や自己水源(地下水)の揚水量の減少や水質悪化が懸念され、水需要がひっ迫することが予想されました。

そこで、福井県では地元の要望により、良質で安定した水道水を長期的に確保するため、竹田川上流の県営龍ヶ鼻ダムを水源とする**坂井地区水道管理事務所(浄水場)**を建設し各市に水道水を供給しています。

※あわら市は、平成16年3月に芦原町と金津町の合併により誕生
※坂井市は、平成18年3月に三国町、丸岡町、春江町、坂井町の合併により誕生



龍ヶ鼻ダム 総貯水量 10,200千㎡
有効貯水量8,900千㎡
(水道2,400千㎡)



1日に44,175^m³の水道水をつくります

浄水場では、龍ヶ鼻ダムから放流された水を、坂井市丸岡町で取水し、浄水場で汚れを取り除き水道水につくりかえます。

1日につくることができる量は、44,175^m³です。これは、1リットルのペットボトルで、約4千4百万本になります。

○給水開始:昭和63年10月(平成12年度から全量給水)

○給水能力:44,175(㎡/日)

	あわら市	坂井市	計
計画給水人口(人)※	35,110	99,890	135,000
1日最大給水量(㎡/日)	16,182	27,993	44,175

※計画給水人口とは、建設時に将来の需要を予想して決めた値です。



中央監視制御室



安全・安定供給に努めています

浄水場では、24時間連続した監視を行い、安定した浄水処理を行うとともに、水質検査計画に基づいて、水道水が安全であることを毎日検査しています。

また、万一に備え、河川水からの油等の流入を検知するための油分計や金魚を用いた水質安全監視装置を設置し、安全で安定した水の供給に努めています。

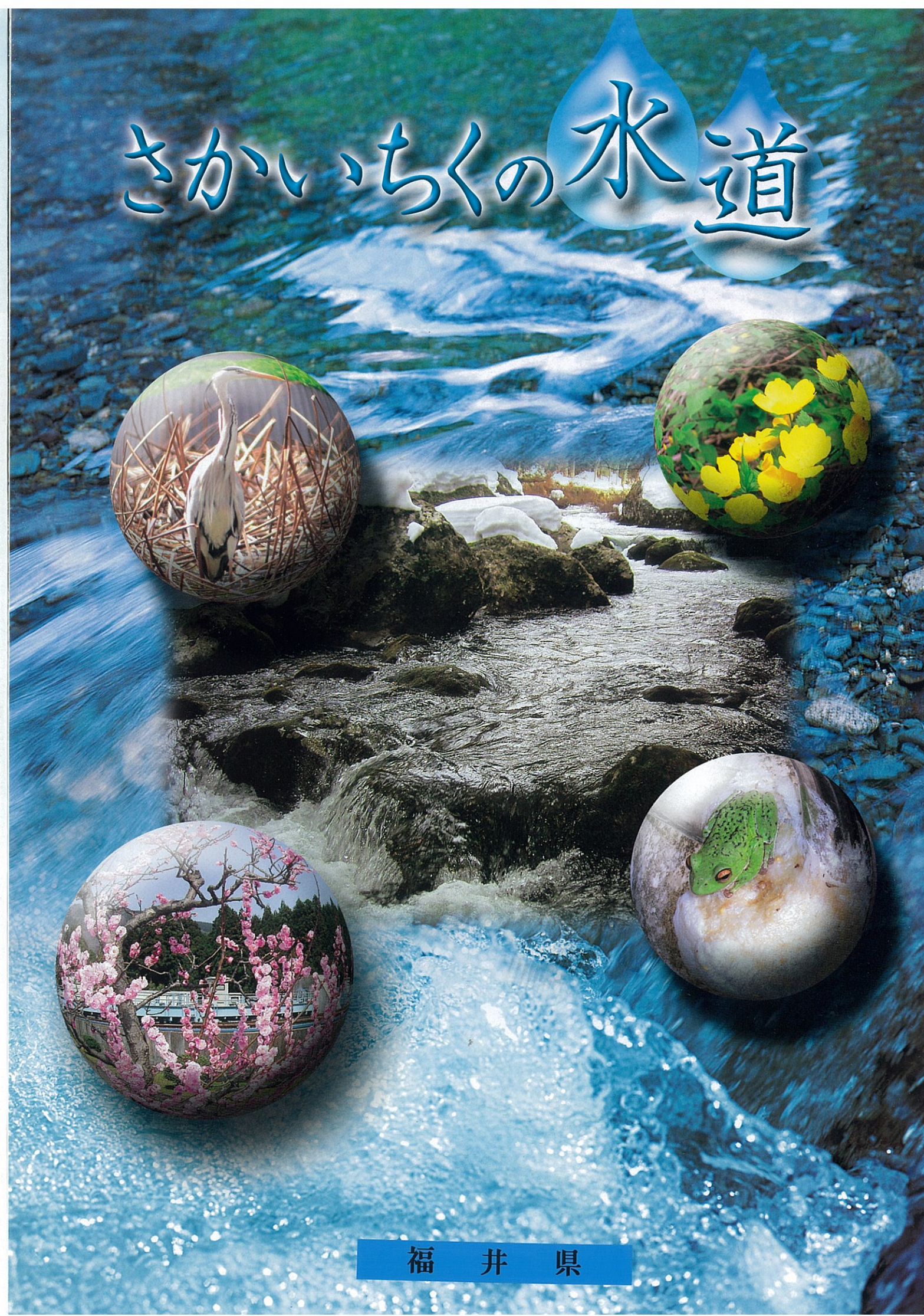


水質試験室



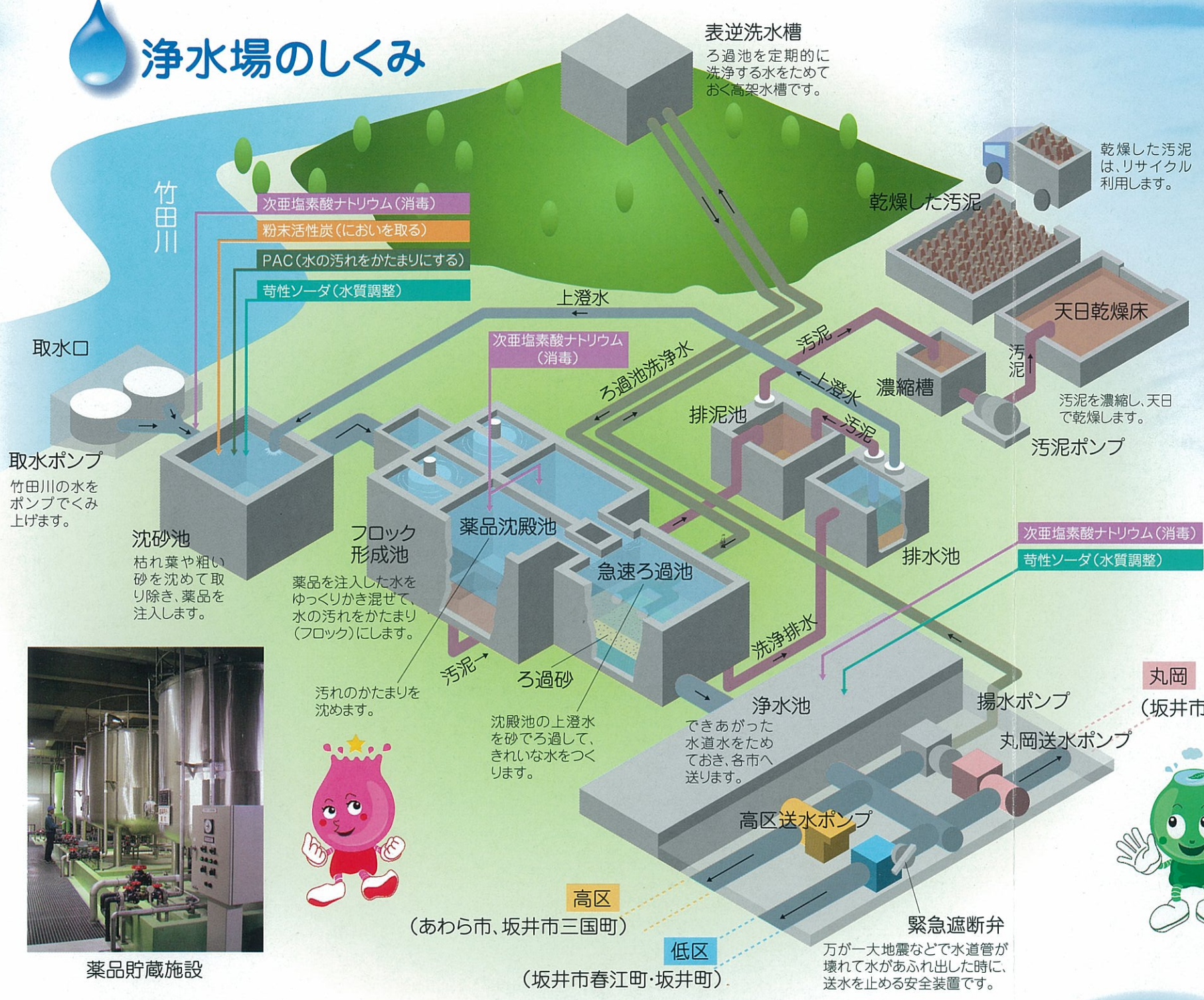
水質安全監視装置

さかいちくの水道



福井県

浄水場のしくみ



薬品貯蔵施設



浄水場の施設配置



浄水場の主な設備

区分	施設、設備	仕様
取水	取水口	RC造、幅1.6m×2条
導水	沈砂池	264m ³ /池×2池
	フロック形成池	252m ³ /池×4池
	薬品沈殿池	1,496m ³ /池×4池
	急速ろ過池	57m ³ /池×8池(ろ過速度120m/日)
	浄水池	2,502m ³ /池×2池
排水	表逆洗水槽	100m ³ /池×1槽(表洗水) 280m ³ /池×1槽(逆洗水)
	排水池	330m ³ /池×2池
	排泥池	308m ³ /池×1池
	濃縮槽	361m ³ /池×2槽
電気	天日乾燥床	720m ² /床×10床
	受変電	高圧6.600V引込、1回線
	監視制御	浄水場:集中監視分散制御方式 受水池:集中監視制御方式
機械	非常用発電	ガスタービン発電機1台:1,000kVA
	取水	自動除塵機:ダブルチェーン式ネットスクリーン 水中斜流ポンプ4台(1台インバータ制御) :11.0m ³ /分×17.5m×50kW
	薬品注入	PAC、苛性ソーダ、次亜塩素酸ナトリウム、粉末活性炭
建築	送水	高区:渦巻ポンプ4台 5.8m ³ /分×61m×85kW 丸岡:渦巻ポンプ1台 5.5m ³ /分×61m×85kW 低区:緊急遮断弁1台
	管理棟	RC造、地上2階地下1階、2,733m ²

汚泥のリサイクル

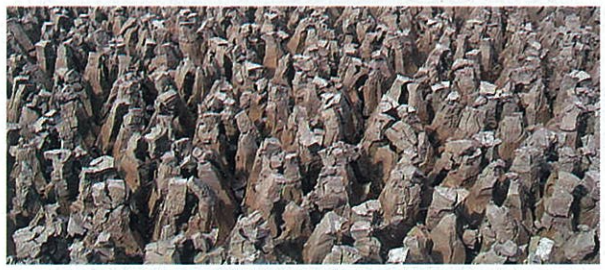
河川水から水道水をつくる際には、薬品を使って水の汚れを取り除く必要があります。この汚れは濃縮して天日乾燥床で約1年かけて乾燥させます。

乾燥した汚泥は、細かく砕いてグラウンドの改良材などにリサイクルして有効利用できるよう取り組んでいます。

～リサイクル材の利用先を募集しています～



天日乾燥床



乾燥した汚泥

見学のご案内

浄水場には、毎年多くの方が見学に来ています。

～詳しくはホームページまたは浄水場へお問い合わせください～



施設見学会

2市7ヶ所の配水池に水道水を送ります

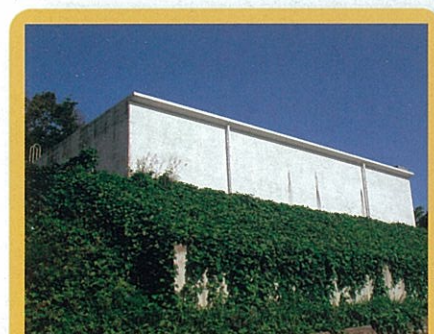
浄水場でつくった水道水は、3ルートを送水管路に別れ、高区(あわら市、坂井市三国町)、丸岡(坂井市丸岡町)はポンプの圧送によって、低区(坂井市春江町・坂井町)は自然流下によって、両市にある配水池(計7ヶ所)まで送ります。

市では、浄水場から配水池へ送られた水と市の地下水とを用いて、家庭や工場等に水道水を送っています。

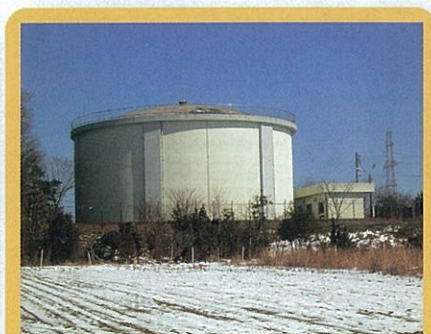
高区	φ200~700mm	25,158m
丸岡	φ350mm	1,590m
低区	φ300~600mm	13,020m
計		39,768m



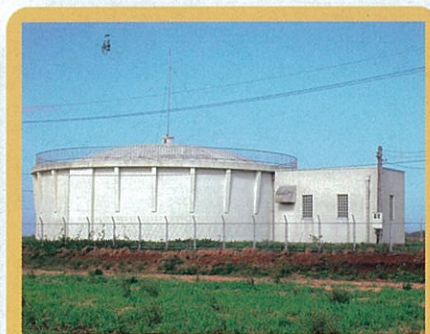
送水ポンプ設備



①あわら市第1県水受水場
(1,800m³)



②あわら市第2県水受水場
(4,000m³)



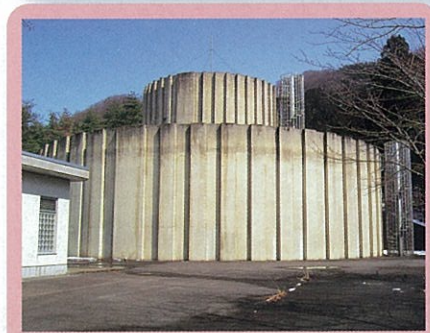
③あわら市第3県水受水場
(1,700m³)



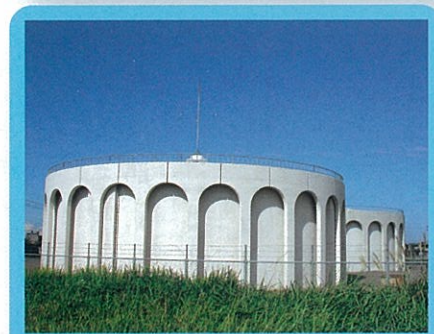
④坂井市三国上下水道管理センター
(2,500m³×2池)



県が
供給している
配水池



⑤坂井市丸岡女形谷配水池
(4,500m³)



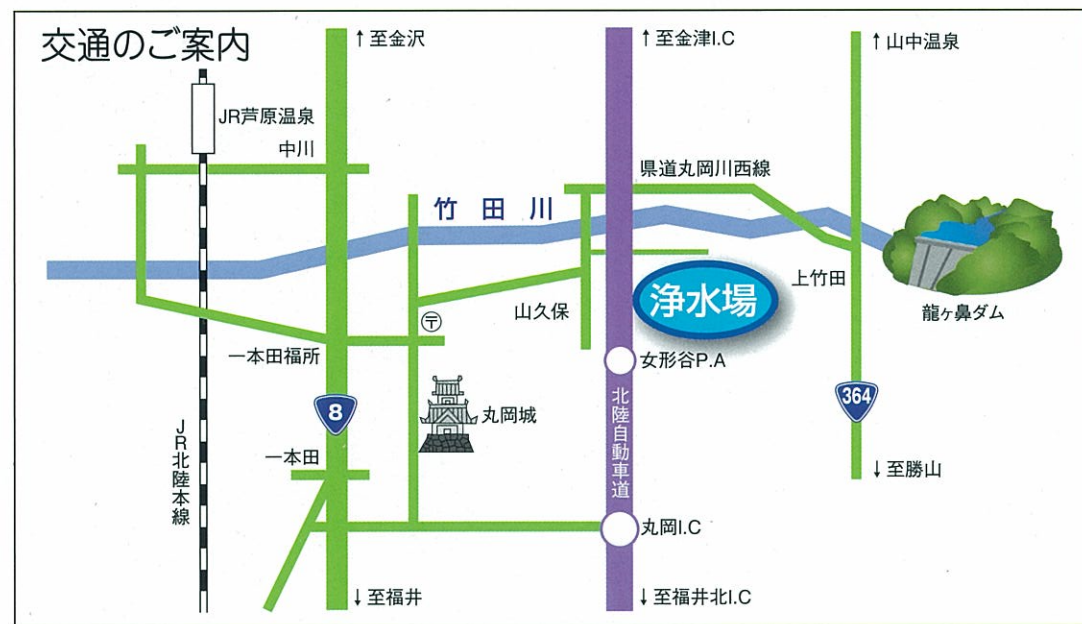
⑥坂井市坂井上水道管理センター
(1,100m³×2池)



⑦坂井市春江複合高架水槽
(7,000m³)



水を大切に使おう!



<お問い合わせ先>

福井県坂井地区水道管理事務所
(浄水場)

〒910-0207
福井県坂井市丸岡町山久保5字上神明27
電話：0776-66-4227
FAX：0776-66-7972

公営企業経営課

〒910-8580
福井県福井市大手3丁目17-1
電話：0776-20-0542
FAX：0776-20-0665

ホームページ 坂井地区水道 検索 <http://www.pref.fukui.lg.jp/doc/sakai/>

※表紙の写真は浄水場周辺で撮影したものです。

位置図

