

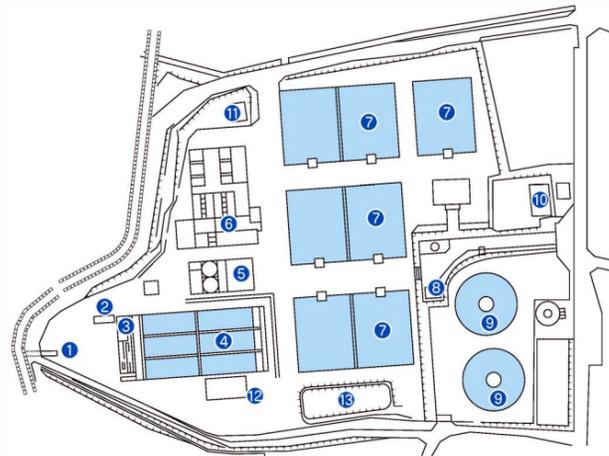
# 高円万寺浄水場

## あらまし

花巻市の上水道は昭和19年に旧花巻町が花巻水道利用組合から施設を買収し発足しました。その後、6次に渡る拡張事業により水道施設が整備されました。高円万寺浄水場は、昭和40年からの第2次拡張事業で創設され、第3次・第5次拡張事業で拡充整備されました。

## 浄水施設

高円万寺浄水場は北上川・豊沢川を水源とし、最大施設能力19,600m<sup>3</sup>/日です。河川から取り入れた水を、水道法で厳しく定められた水質基準に適合した安全・無害な飲料水として送り出すため、沈澱・ろ過・消毒という3段階の浄水処理を行っています。浄水処理の方法としては、急速ろ過方式と緩速ろ過方式の2通りを行っています。



- 凡例
- ① 取水井
  - ② 着水井
  - ③ フロック形成池
  - ④ 沈澱池
  - ⑤ 排水処理施設
  - ⑥ 管理棟および急速ろ過施設
  - ⑦ 緩速ろ過施設
  - ⑧ 滅菌室
  - ⑨ 配水池
  - ⑩ ポンプ室
  - ⑪ 発電機室
  - ⑫ 洗砂場
  - ⑬ 砂置場



◀管理棟、脱水機棟



◀高速凝集沈澱池、急速ろ過池  
高速に沈澱し、1日80~100mの速さでろ過し、水質水量の急変に対処します。



◀緩速ろ過池  
1日4~5mの速さでゆっくり砂ろ過します。

## 主要諸元

名称	高円万寺浄水場	
	豊沢川	北上川
取水	1式	1式
接合井	1井	—
導水管	—	HP φ1,200mm L=48.6m
吐出水槽	—	1槽
取水ポンプ	—	2台 φ300 × 30kW
沈砂池	—	2池
ポンプ井	—	1井
導水ポンプ	—	5台 φ150 × 75kW
導水管	用水路	SP φ500mm, L=41m DIP φ500mm, L=7891.7m

方式	浄水	
	急速ろ過	緩速ろ過
着水井	1井	1井
フロック形成池	—	1式
薬品沈澱池	—	3池
高速凝集沈澱池	2池	—
ろ過池	6池	7池
滅菌井	—	1井
浄水池	1池	—
排水池	—	1池
汚泥池	—	1池
濃縮槽	—	1槽
自家発電機棟	—	1棟
管理棟	—	1棟
送水ポンプ	観音山 3台 φ80 × 22kW	—
送水管	観音山 PC3 DIP φ300mm L=551m DIP φ350mm L=331m	—
配水池	—	4ヶ所 PC1, PC2, PC3, 観音山配水池
供用開始	昭和43年	

## 施設能力

	豊沢川	北上川
計画最大取水量	11,500m <sup>3</sup> /日	10,000m <sup>3</sup> /日
計画最大給水量	19,600m <sup>3</sup> /日	

