

## 富山市上下水道局 様

所在地 | 富山県富山市牛島本町 | 竣工 | 2022年6月  
 用途 | 蓄熱槽の冷却・加熱  
 熱源 | 下水熱  
 設備仕様 | 高温型水冷式ヒートポンプチラー(冷温水切替型) × 1台: ZQH-30W30d-R-A-INV、  
 下水熱交換器、蓄熱タンク、空冷ヒートポンプチラー、FCU、外気処理空調機



外観



蓄熱機械室

富山市上下水道局は富山市内における上下水道サービスの提供を担当する公的機関です。

この局は、市民に対して安全で高品質な飲料水を供給し、また生活排水や雨水の適切な処理を行うことで地域の公衆衛生と環境保全に寄与しています。

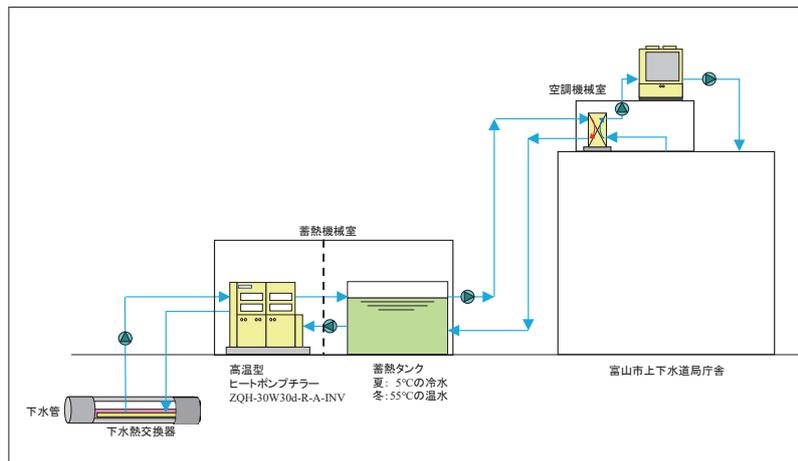
また環境保全と持続可能なエネルギー利用の一環として、下水熱を活用した水冷ヒートポンプチ

ラーによる再生可能エネルギー活動を行っています。

これは都市下水から熱を回収し、その熱をエネルギー源として水冷ヒートポンプチラーを介して蓄熱槽の冷却・加熱を行い、空調機へ熱源供給を行っているシステムです。



蓄熱機械室内部



システム構成図

## ヒートポンプ導入による効果

新システムの導入により、ランニングコスト・CO<sub>2</sub>排出量ともに従来システムに比べ大幅に削減されました。詳細は国土交通省より公表された資料に記載されております。

出典: <https://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sewage/content/001378328.pdf>