

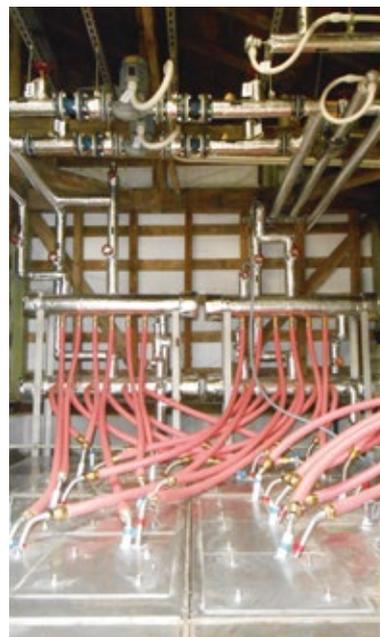


有福温泉 御前湯 様

- 所在地 | 島根県江津市有福温泉町 | 竣工 | 2016年3月 | 用途 | 給湯 | 熱源 | 温泉源泉
- 設備仕様 | 高温型水冷式ヒートポンプ（給湯用、熱源制御盤一体型）× 1台、
貯湯槽（呼称 12 m³）× 1槽※ポンプ室付き、投げ込み式熱交換器× 16本、
異常の自動発報機能付き（オプション）
- 補助金 | 環境省：地熱・地中熱等の利用による低炭素社会推進事業（地熱・地中熱等利用事業のうち温泉施設における温暖化対策事業）。島根県：島根県再生可能エネルギー熱利用普及モデル事業



外観



投げ込み式熱交換器ヘッダー

有福温泉は、1300年以上前に天竺より入朝した法道仙人が山奥で見つけた古来からの名湯です。

また、滾々と湧く無色透明のアルカリ単純温泉は美しい白肌をつくる美人の湯としても有名です。

その名湯の外湯の一つである「御前湯」において、化石燃料の代わ

りに温泉水の熱を利用したヒートポンプによってシャワー用温水を沸かし、二酸化炭素の削減に取り組む先進的な事業が行われています。

この事業では、熱源としている未利用の源泉温度が46℃程度と高いため、ヒートポンプの熱源以外

に補給水の予熱にも源泉を使用し、ヒートポンプでの消費電力量を削減しています。



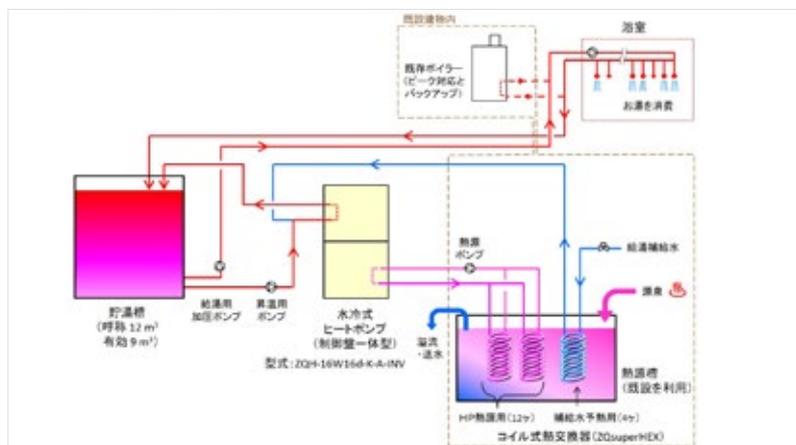
ヒートポンプ本体と貯湯槽（試運転時）



浴場内部（江津市HPより）



ヒートポンプ本体（試運転時）



簡易システムフロー

ヒートポンプ導入による効果

更新前の灯油ボイラーに対して、CO₂ 排出量を 49%削減できました（2018 年度の実績値）。