

株式会社 **オンテックス** 美笹のゆ



贈呈理由 銭湯から出る排熱(排湯)をヒートポンプで回収することで省エネを実現

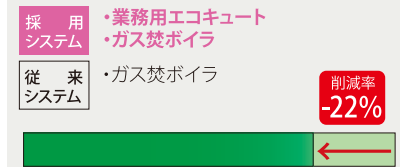


美笹のゆ



業務用エコキュート

一次エネルギー消費量削減効果



〔諸元〕同一負荷条件による年間シミュレーション比較
一次エネルギー換算値
※電気(全日)9.76MJ/kWh
※エネルギーの使用の合理化に関する法律施行規則(通商産業省令第七十四号)

「環境」「健康・福祉」の2つを柱とする温浴事業の展開

株式会社オンテックスは、中核事業展開として位置づけている「環境関連事業」と「健康・福祉関連事業」の融合によって、「心地よい暮らし」「いきいきした暮らし」の実現へ向けた「特色ある街づくり」を戦略事業として温浴事業を行っている。

「美笹のゆ」は大阪府南部泉州地域の最大級のスーパー銭湯として2008年に開設し、地域特性に適應した「健やかで心地よい非日常的空間」を提供し、さらに地域の雇用促進と地域事業者の参画も視野に入れ、複合施設による地域活性化を通じて地域社会に貢献していくことを目指している。温浴施設として露天風呂

呂や岩盤浴などの多種多様なお風呂に加えて、本格的なエステサロンや日焼けサロンなどさまざまな充実施設を有しており、お客さまに心と身体のリフレッシュ空間を提供している。

温浴施設の排熱をヒートポンプで回収し大幅な省エネを実現
国の再生可能エネルギー熱利用補助金事業の認定を受ける

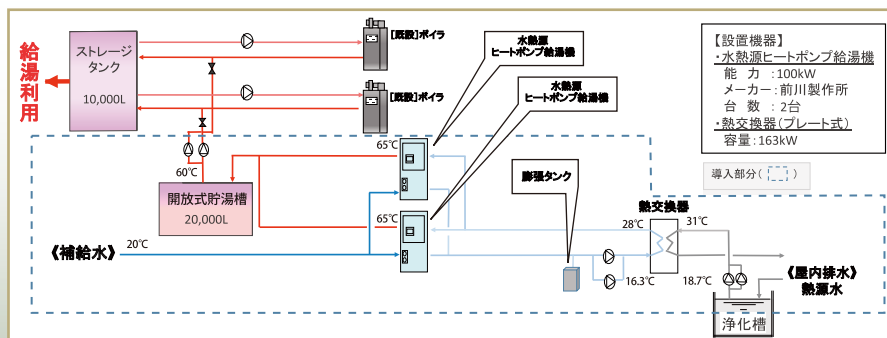
「美笹のゆ」では温浴施設やレストランの厨房施設から排出される大量のお湯に着目。

電力会社からの提案を受けて排熱をヒートポンプで回収して温浴施設に再利用するシステムを検討した結果、相当な省エネ効果が見込めることから採用を決定した。

採用したシステムは、浄化槽に貯められるお湯から熱交換器を介して水熱源式のヒートポンプ給湯機(能力:100kW×2台)で熱回収し、既設のガスボイラの系統に供給する。これによりボイラで消費する都市ガスの使用量を大幅に低減できて、給湯全体のエネルギー消費量の約22%の削減を実現した。

排出されるお湯の熱エネルギーをヒートポンプで再利用することで大幅に都市ガスのランニングコストとCO₂排出量を低減できるため、国の「再生可能エネルギー熱利用補助金事業」に申請し認定を受けることができた。

今後は導入したヒートポンプの運転状況と省エネ効果の実績を分析していくことで、さらなる省エネを目指して施設の運用を改善していく。



株式会社オンテックス 美笹のゆ

所在地:大阪府貝塚市橋本991-1
排熱回収設備設計:ダイダ(株)
竣工:2016年(新設)

■排熱回収設備概要
業務用エコキュート 100kW×2台(前川製作所)
貯湯槽:20m³