

豊明消防署 様

所在地 | 愛知県豊明市 | 竣工 | 2016年3月 | 用途 | 空調
 熱源 | 地中熱 100m × 18井 25AダブルUチューブ
 設備仕様 | 地中熱対応水冷式ヒートポンプチラー 36馬力 型式：ZQH-36W36d-R-C-INV
 冷却能力 90.6kW 加熱能力 99.0kW
 補助金 | 環境省 平成27年度 地熱・地中熱等利用による低炭素社会推進事業



豊明消防署



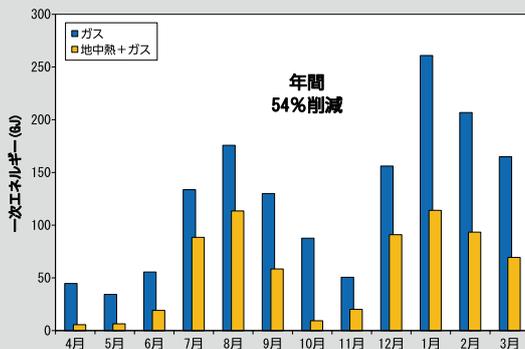
水冷式ヒートポンプチラー



冷温水ポンプ

ヒートポンプ導入による効果

従来システム：ガス炊き吸収式冷温水発生機 40USRT × 2基
 地中熱導入後のシステム：地中熱対応水冷式ヒートポンプチラー 36馬力 +
 ガス炊き吸収式冷温水発生機 40USRT × 1基



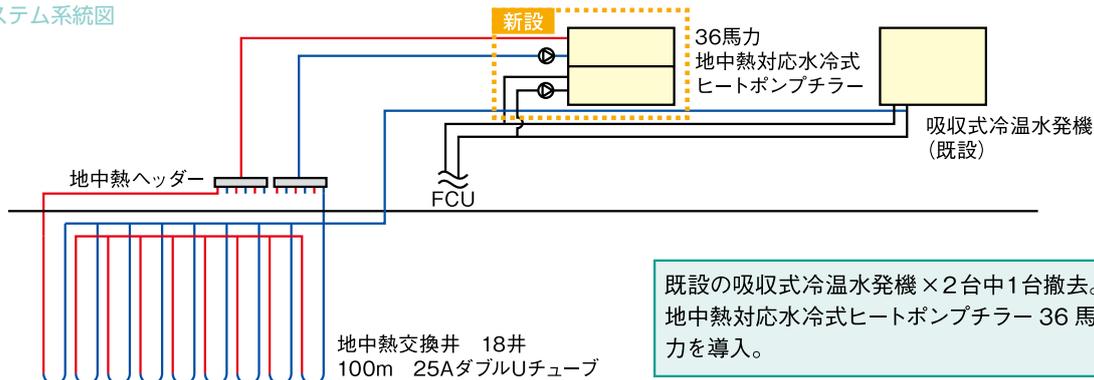
※比較対象：H25年度 都市ガス使用実績一次エネルギー換算値
 導入システム：H28年度 ヒートポンプ電力使用実績一次エネルギー換算値 + 都市ガス使用実績一次エネルギー換算値

既設のガス炊き吸収式冷温水発生機 40USRT × 2基のうち1基と空冷式ヒートポンプチラーを撤去し、地中熱源対応水冷式ヒートポンプチラー 36馬力を設置しました。

また、余分な搬送動力を消費しないように熱源水循環ポンプおよび冷温水ポンプにインバータ制御を導入しました。

官公庁・自治体

システム系統図



既設の吸収式冷温水発生機 × 2台中1台撤去。地中熱対応水冷式ヒートポンプチラー 36馬力を導入。